



Ajuntament de La Garriga

MEMÒRIA VALORADA PER L'ADEQUACIÓ DE TRES CAPTACIONS I REHABILITACIÓ D'UNA INSTAL·LACIÓ DE POTABILITZACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA A LA GARRIGA (VALLÈS ORIENTAL)



Gener 2024



I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. OBJECTE	5
3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	6
3.1. EMPLAÇAMENT	6
3.2. DADES GENERALS	8
4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL	8
4.1. XARXA EXISTENT	8
4.2. PROBLEMÀTICA IDENTIFICADA	9
5. Actuació proposada	12
5.1. Actuacions de caracterització de l'estat dels pous i la seva eficiència actual.	13
5.2. Actuacions de millora del rendiment:	14
5.3. Actuacions de monitorització i sensòrica de les captacions:	14
6. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PROJECTE	15
7. Resum de característiques principals del projecte	17
8. CONCLUSIONS	19

ANNEX I. PLÀNOLS

Situació i emplaçament

Actuació Proposada

Esquema altimètric proposat

ANNEX II. HISTÒRIC ANALÍTIC

ANNEX III. DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA (aforament)

ANNEX VI. PRESSUPOST

Amidament

Pressupost

Resum Pressupost

UF Pressupost



1. INTRODUCCIÓ

El 19 d'octubre de 2023 el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC num.9023) va publicar a través del Departament de la Presidència, l'Ordre ACC/3498/2023 de 17 d'octubre de 2023 per la qual s'aproven les bases reguladores del procediment de concessió de les subvencions adreçades als ens locals 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 ens locals o 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 **l'adequació dels pous Dyna, Calderer, Plandiura i la rehabilitació de la planta de stripping del municipi** (Grup B i C de les bases de la convocatòria). Aquests formen part del servei municipal d'abastament de La Garriga i estan actualment en servei.

Nom del pou	X	Y	Z msnm
Dyna	440.136	4.165.009	238
Calderer	440.136	4.615.044	237
Plandiura	440.154	4.614.971	238
Stripping	439.757	4.615.089	290

Taula 1: Ubicació de les captacions objecte

El municipi de la Garriga disposa de 5 captacions, 3 d'elles en servei, en la zona de Can Noguera i de la Doma, les quals presenten episodis de nivells superiors als establerts pel RD140/2003 dels paràmetres tri i tetracloroetè.

Actualment, l'aigua captada pels 3 pous en funcionament, anomenats com els pous de la Doma (Calderer, Dyna i Plandiura), arriba al dipòsit de la Doma on es barreja amb aigua d'origen de compra en alta a ATL, i es realitzen controls mensuals de tri i tetraclorotè en la xarxa de distribució i dipòsit.

Aquesta situació comporta un desaprofitament dels cabals dels pous per a l'abastament de la població, ja que el volum d'aigua captada està limitada a uns 80.000 m³/any per tal que la dilució no superi els nivells d'aquests paràmetres, quan el cabal d'aigua concedit per l'ACA és de 300.000 m³/any.

A més, els pous de la zona de Can Noguera (Pou Camp de Futbol i Noguera) actualment es troben fora de servei, ja que la seva posta en marxa està condicionada per sanitat a l'existència d'un tractament per reduir els nivells de tri i tetracloroetè.

Així l'any 2009 es va construir la planta de Stripping del dipòsit de la Doma, al terme municipal de la Garriga.

Degut a un error en el projecte, aquest no contemplava realitzar nova escomesa elèctrica per al subministrar elèctricament la nova estació de tractament d'aigua, i és per aquest motiu que



la empresa contractista del treballs, no va executar la nova escomesa elèctrica i la planta no està en servei actualment.

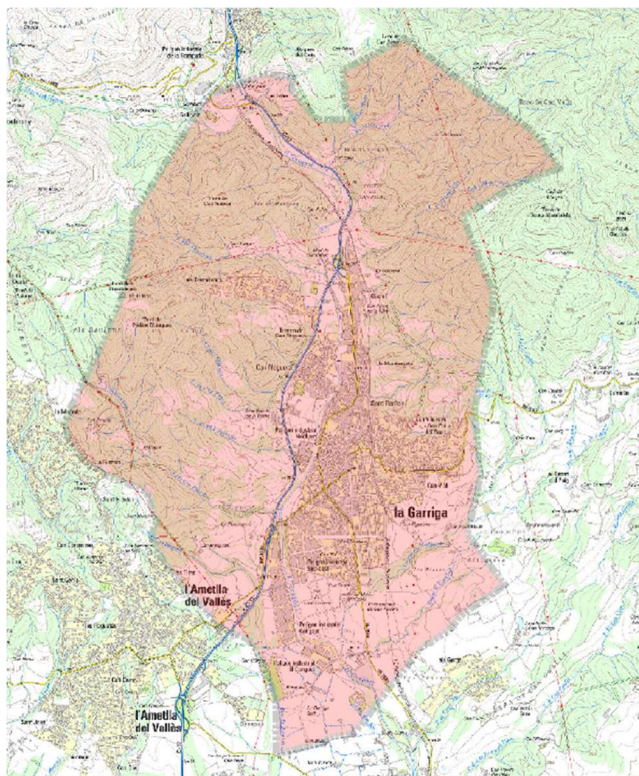
L'objecte de la present memòria valorada es determinar les actuacions necessàries per realitzar la instal·lació de plaques Fotovoltaiques i aprofitar les obres per implantar una sèrie de millores a la planta de Stripping per tal d'assegurar la qualitat de l'aigua tractada i l'aprofitament al màxim de les captacions en servei actualment, així com amb la posta en marxa de la planta i l'autorització de Sanitat, posar en servei els pous de Can Noguera i del Camp de futbol.

L'objecte del present document també justifica la necessitat i viabilitat del projecte per l'augment del grau de monitorització i rehabilitació dels pous Dyna, Calderer i Plandiura per tal de treure'n un major rendiment de les captacions en tenir coneixement de la seva relació amb el nivell estàtic o dinàmic dels pous, i el cabal real, el que limita la planificació de la seva extracció conjunta i la seva explotació i aprofitament del recurs al màxim.

3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

3.1. EMPLAÇAMENT

El present projecte es desenvolupa íntegrament al municipi de La Garriga, situat a la Comarca del Vallès Oriental, a 33 km de Barcelona i només a 13 km de la capital de comarca, Granollers. S'adjunta plànol de la ubicació del municipi.



Imatge 1: Mapa de situació del municipi de La Garriga

El municipi de La Garriga té una superfície aproximada de 18,8 km² i es troba a una altitud d'uns 252 metres. El nombre d'habitants, segons les dades d'IDESCAT, és de 17.052 hab. Amb una densitat de població de 850,21 hab./km².



3.2. DADES GENERALS

El següent quadre recull les dades principals del municipi:

Dades Generals del municipi	
Nom	La Garriga
Població (hab.) (*)	17.028,00
Aigua subministrada m ³ /any (2023)	1.153.656,00
Aigua registrada m ³ /any (2022)	814.642,00
Rendiment tècnic hidràulic (2022)	66,53%
Aigua Facturada m ³ /any (2022)	758.048,00
Nombre de comptadors (2023)	7.796,00
Dotació promig (l/hab dia) (2023)	178

Taula 2: (*) Segons dades IDESCAT de desembre 2023. <https://www.idescat.cat/emex/>

4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

4.1. XARXA EXISTENT

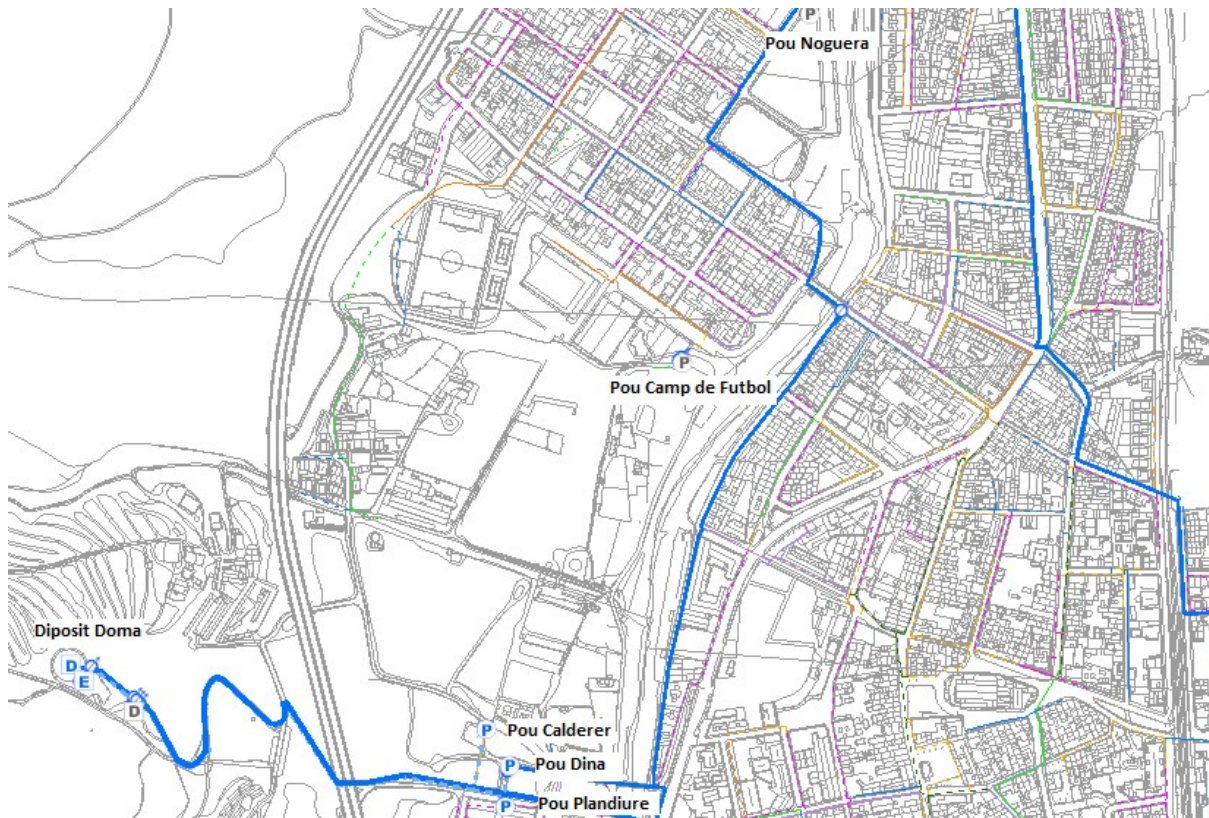
El municipi de La Garriga presenta tres zones d'abastament, una d'elles abastida només amb aigua procedent d'ATL, una segona què és l'objecte d'aquesta actuació que rep aigua d'ATL i de captacions, i una tercera que rep l'aigua d'aquesta segona zona i a més la captació d'un petit pou (Tremolencs).

Actualment La Garriga disposa de diferents captacions pròpies en servei, els pous de La Doma, que presenten episodis d'incompliments per tri i tetracloroete. Aquests paràmetres estan controlats diluint l'aigua captada amb l'aigua procedent d'ATL.

A més existeixen altres dos pous en reserva, que la seva posta en servei està condicionada per part de Sanitat a l'existència del tractament per eliminar els compostos volàtils. Aquests últims dos pous, són el pou Noguera i el Pou Camps de Futbol, les impulsions de les quals es



van connectar a les impulsions dels pous de la Doma per permetre el transport dels cabals captats en aquestes dues instal·lacions al dipòsit de la Doma i al Stripping.



Imatge 2: Ubicació pous La Garriga

4.2. PROBLEMÀTICA IDENTIFICADA

Al dipòsit de la Doma, on arriba l'aigua provinent d'aquestes captacions, existeix una torre i planta de stripping construïda entre els anys 2009 i 2010, amb un cabal de disseny de 50 m³/h. Els quadres elèctrics de la ETAP estant preparats per treballar a 400V i la potència instal·lada es de 17 kW.

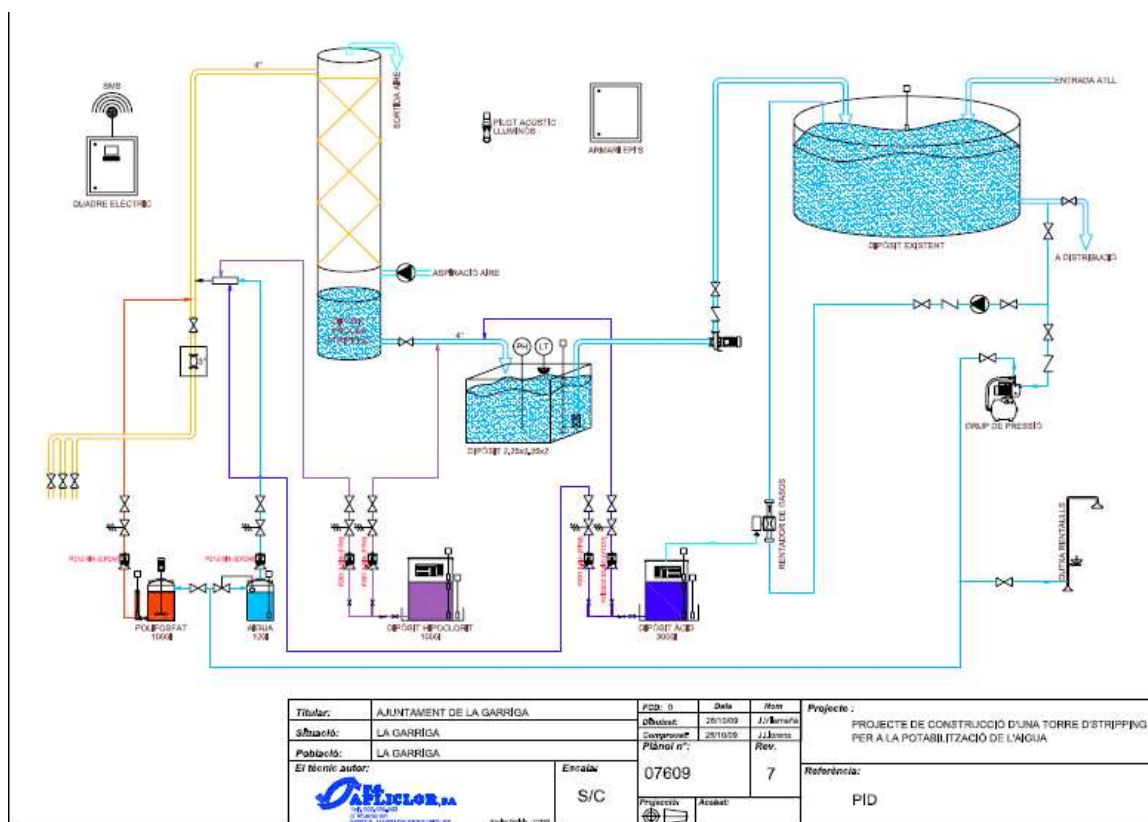
A la instal·lació arriba una antiga escomesa elèctrica compartida amb l'antic cementiri a 220V, la qual no pot suministrar l'energia elèctrica i la potència necessària a la instal·lació de tractament d'aigua.

Per un error del projecte de Stripping, no es va contemplar realitzar la nova escomesa elèctrica a 400V per la potència necessària. Per manca d'alimentació elèctrica la planta encara no s'ha pogut posar en funcionament i per tant no és possible treure el màxim rendiment dels pous de



La Doma, doncs els resultats analítics donarien per sobre del seu valor permès, ni es poden posar en funcionament les captacions corresponents al Camp de Futbol i Can Noguera. Per aquesta planta l'Ajuntament de La Garriga va rebre una subvenció.

Per tant, actualment La Garriga disposa tre captacions a un rendiment baix per la necessitat de reduir els paràmetre de tri-tetracloroetè i de dues altres captacions que no poden servir de diferents captacions pròpies en servei, els pous de la Doma, que presenten episodis incompliments per tri i tetracloroete. Aquests paràmetres estan controlats diluint l'aigua captada amb l'aigua procedent d'ATL.



Imatge 3: Imatge planta stripping 2009

Pel que fa a les captacions, i planta de stripping a banda, els principals impediments per augmentar el rendiment actual dels pous són:

- 1) El desconeixement de l'estat real de les captacions i el seu grau d'eficiència i estat estructural, que provoca no augmentar els cabals per sobre dels valors coneguts i que corresponen a períodes climàticament diferents.



2) L'absència d'una monitorització adequada de les variables de funcionament hidrodinàmic dels pous, pel que fa a nivells, cabals i funcionament de la bomba i, per tant, d'una adequada planificació del seu consum específic.



5. Actuació proposada

Es proposa en primer lloc, la instal·lació de plaques fotovoltaïques per alimentar la planta de stripping, així com legalitzar la instal·lació elèctrica, i canalitzar el cablejat des del punt de les plaques fotovoltaïques fins al dipòsit de la Doma.

Aprofitant els treballs a realitzar es proposen també una sèrie de millores en la Planta de Tractament existent com són la instal·lació d'un comptador d'aigua subministrada a la sortida de la torre i millorar el sistema de la cloració, existent per tal d'assegurar la desinfecció i la concentració mínima de clor lliure, així com reduir la concentració de subproductes generats per l'elevat temps de residència de l'aigua.

A més s'instal·larà un analitzador en continu multi-paramètric equipat amb sondes de clor lliure, clor combinat, pH i terbolesa, per tal de controlar online en tot moment la concentració d'aquest paràmetres els qual són indispensable per tal de controlar la qualitat de l'aigua.

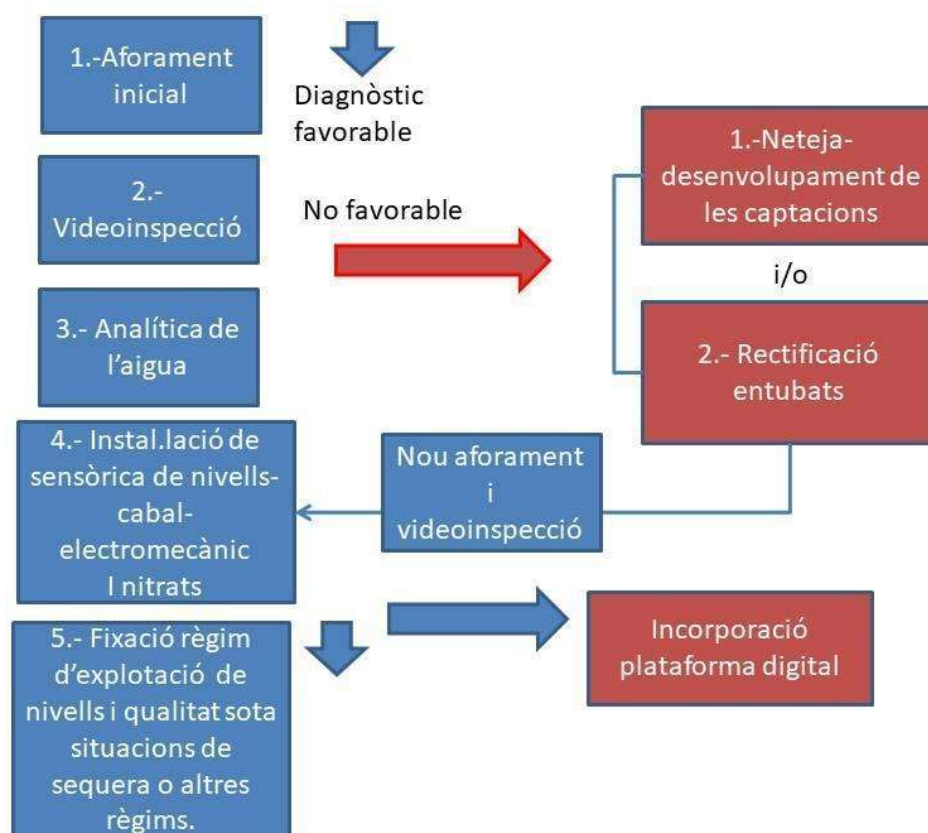
Finalment es proposa ampliar el sistema de telecontrol existent i connectar els nous senyals de cabals, concentració de terbolesa, pH i clor combinat, per tal de poder visualitzar tots els paràmetres online.

En paral·lel es proposa fer una actuació d'adequació dels pous Dyna, Calderer i Plandiura per tal de reposar els trams de canonada vertical en mal estat i que suposen una incorrecte eficiència en l'ús del bombament i un impediment per treure'n el màxim profit.

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 i la seva parametrització.

La restauració dels equips de mesura i una nova distribució de les canonades d'impulsió permetria eliminar riscos per espais confinats o amb dificultat d'accés per a la seva reparació.

Amb l'actuació proposada a la planta de stripping més les actuacions als tres pous ja en servei s'espera afegir un cabal de 330 m³/d al sistema d'abastament del municipi. Per poder garantir aquesta aportació, es proposa la execució de les següents treballs, amb l'ordre que descriu el diagrama de flux següent:



Imatge 4: Diagrama de flux de les actuacions a realitzar als 3 pous.

Als 3 pous seleccionats 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.



Video-inspecció inicial i final: La videoinspecció és una eina fonamental per detectar directament problemes d'envelliment 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.

6. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PROJECTE

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present projecte són els corresponents a la base de



presu 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	169.856,88 €
Redacció projecte	5.322,68 €
Direcció Facultativa	5.322,68 €
Coordinació SS	1.482,42 €
Benefici Industrial i Despeses Generals	6% + 13%
Total actuacions (PEC)	202.129,68 €
Iva (21%)	42.447,23 €
Total iva inclòs	244.576,91 €

Taula 3: taula resum del pressupost

s'adjunta la última fulla del pressupost:



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	169.856,88
13 % Despeses Generals SOBRE 169.856,88.....	22.081,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 169.856,88.....	10.191,41
Subtotal	202.129,68
21 % IVA SOBRE 202.129,68.....	42.447,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 244.576,91

Imatge 5: UF Pressupost .

El present Pressupost d'Execució per Contracte (PEC), sense IVA, ascendeix a la quantitat de **DOS-CENTS DOS MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS** (202.129,68 €)



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	SI
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	17.028
RTH	66,53%
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 interrupcions estacionals	NO
Es poden acreditar cabals extraïbles de la proposta?	Amb aforament
Es pot acreditar la qualitat d'aigua a recuperar?	SI
Es disposa d'ordenances municipals dirigides a l'estalvi d'aigua?	Ordenança municipal
Comarca o municipis de muntanya, d'acord amb la relació del Departament de Territori i	NO



Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya	
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	Aprovat definitivament
Presentació de xarxa en GIS	SI
S'acredita que l'Ajuntament disposa de més de 50% del import per realitzar la actuació proposada o d'un pla economicofinancer que justifiqui la viabilitat econòmica de l'actuació.	SI

Taula 4: taula característiques principals projecte



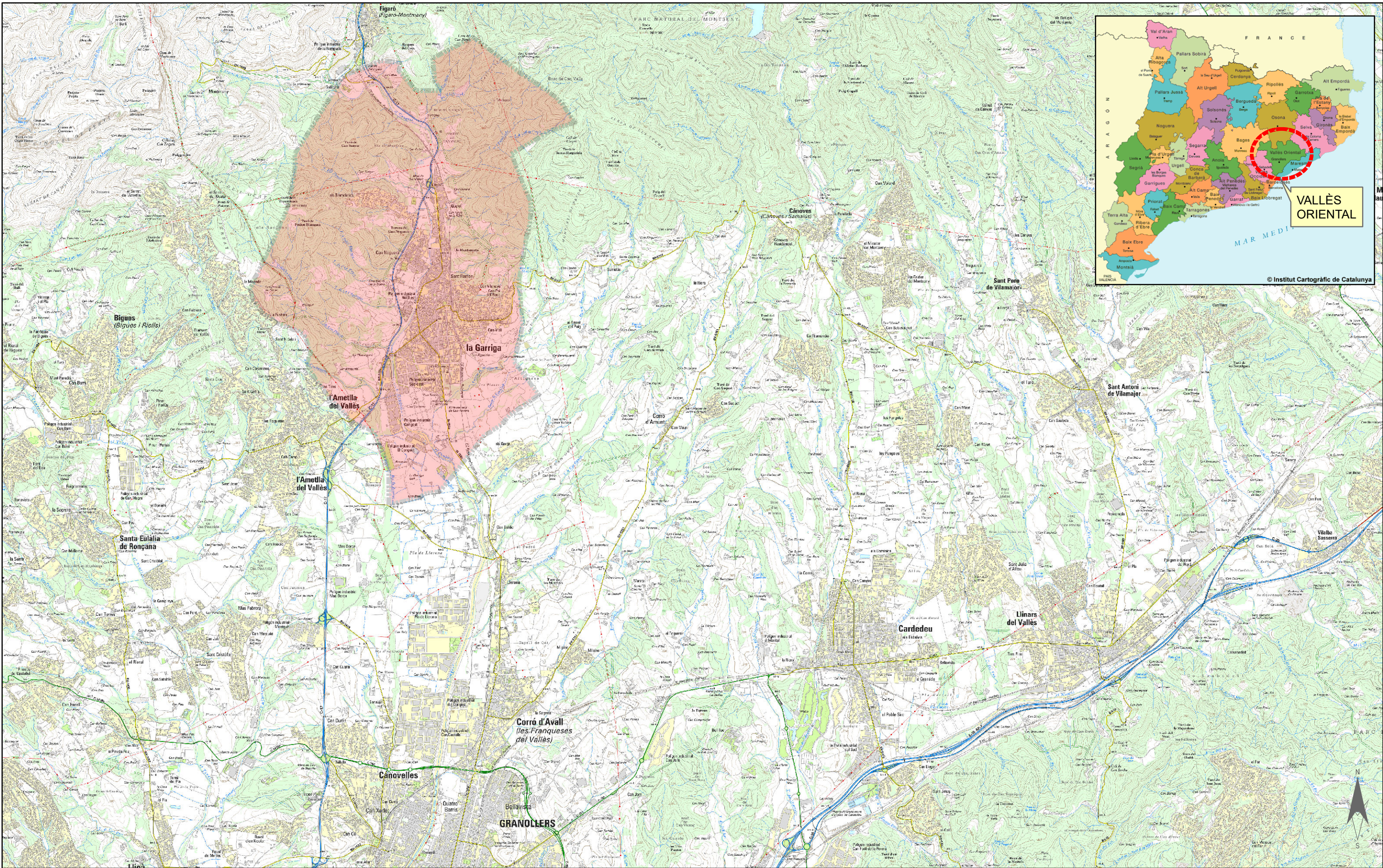
8. CONCLUSIONS

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

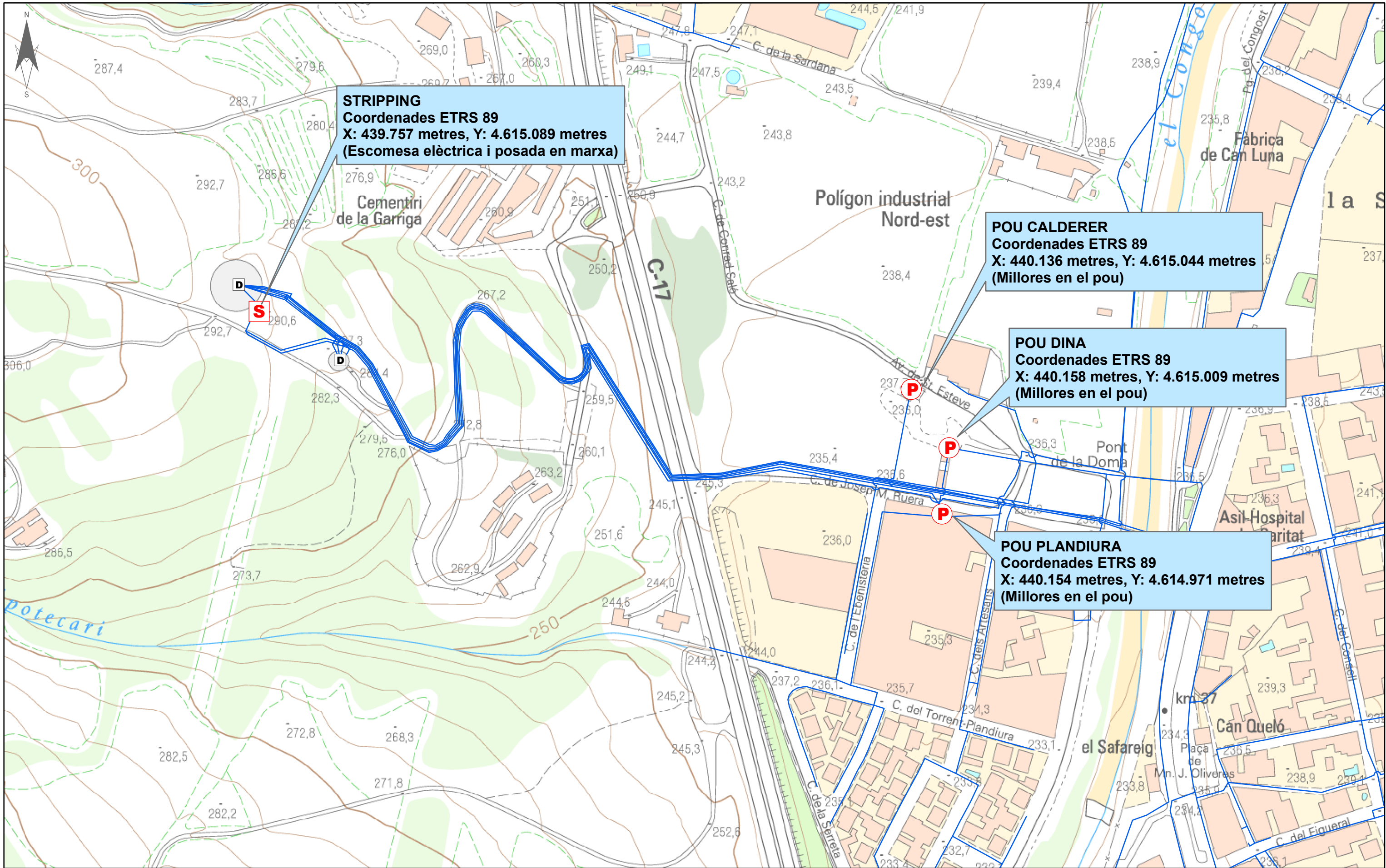
Signat pel tècnic competent



ANNEX I. PLÀNOLS

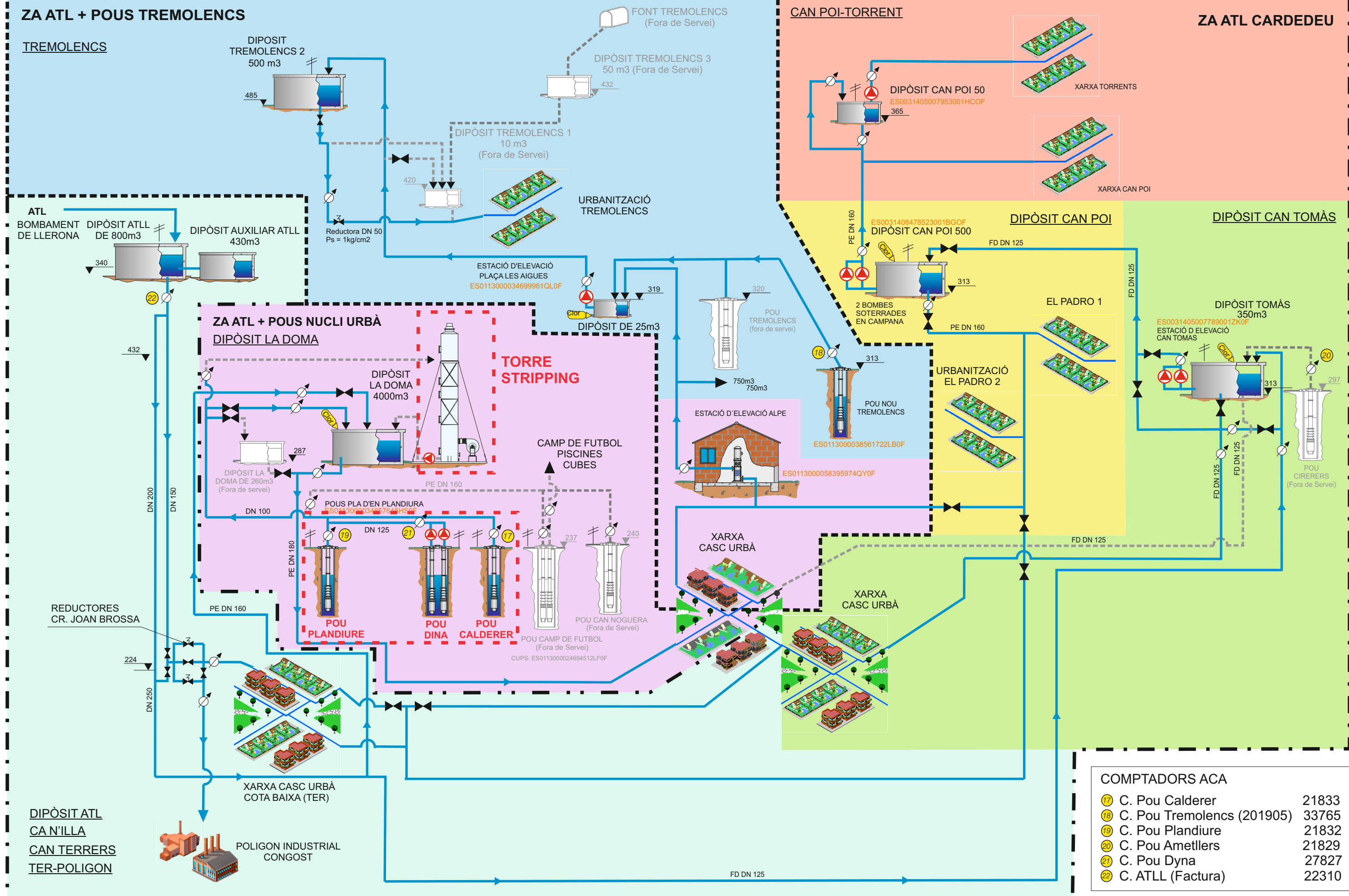


Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
MEMORIA VALORADA PER LES MILLORES EN ELS POUS CALDERER, DINA I PLANDIURA DE LA XARXA D'AGUA DE LA GARRIGA		SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		Escala	1:50.000	Fulls
				Data	2024	1 de 1
				Ref. Arxiu SUBV_POUS_LGA_01-01		



Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	2
MEMORIA VALORADA PER LES MILLORES EN ELS POUS CALDERER, DINA I PLANDIURA DE LA XARXA D'AIGUA DE LA GARRIGA		ACTUACIÓ PROPOSADA		Escala	1:2.000	Fulls
				Data	2024	1 de 1
				Ref. Arxiu SUBV_POUS_LGA_01-02		

TREMOLENCILS



Agbar

Servei Municipal d'Aigua de La Garriga

LLEGENDA

 VÀLVULA



12

VÁLVULA REGULADORA

CANONADES

CANONADES



ACTUACIONES PROPOSADES
EN INSTAL.LACIONES

ESQUEMA ALTIMÈTRIC (ACTUACIONS PROPOSADES)

DATA:

GENER 2024

PI À NOI :

LANOL.



ANNEX II. HISTÒRIC ANALÍTQUES

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord

Adreça: c/ Calàbria 64

Municipi: 08530 La Garriga

Ref. mostra: 9.138.111

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 24-07-2023 8:03

Data recepció: 24-07-2023

Data inici anàlisi: 24-07-2023

Data finalització anàlisi: 27-07-2023

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)	0,35	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,49	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,44	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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	563	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	<= 0,8		MA/Q-S10

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.

ND: no detectat.

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

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



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 03-08-2023

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:** 8.903.177**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 11-08-2023 8:00**Data recepció:** 11-08-2023**Data inici anàlisi:** 11-08-2023**Data finalització anàlisi:** 14-08-2023**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua de consum lliurada pel client, refrigerada i en els envasos recomenats pel Laboratori.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. pel client)	0,55	mg Cl ₂ /l			*
Clor residual total (det. pel client)	0,60	mg Cl ₂ /l			*
Terbolesa in situ (det. pel client)	0,2	UNF			*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		Mètode alternatiu TSC-MUP

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: 8.903.177

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



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 21-08-2023

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: 9.294.764

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 04-10-2023 11:10

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)	0,85	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,00	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,37	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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	793	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	<= 0,8		MA/Q-S10

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.

ND: no detectat.

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

Codi informe: 9.294.764

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

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.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord

Adreça: c/ Calàbria 64

Municipi: 08530 La Garriga

Ref. mostra: 9.388.629

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 21-11-2023 12:28

Data recepció: 21-11-2023

Data inici anàlisi: 21-11-2023

Data finalització anàlisi: 27-11-2023

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)	0,78	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) *	0,50	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		Mètode alternatiu TSC-MUP
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	500	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	7,7	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

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.

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

Codi informe: 9.388.629

Pàg. 1 de 2

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

ND: no detectat.

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 27-11-2023

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.

Codi informe: 9.388.629

Pàg. 2 de 2

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3122001

ANÀLISI NÚM.: 6092906

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 6/10/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 7/10/2021

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 6/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	7.0	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		7.0 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 5/10/2021 HORA 13:09

Cloro Libre 0,56 ppm. Cloro Total 0,67 ppm. Turbidez 0,16

OBSERVACIONS

Mostra de confirmació.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 7 d'octubre de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2825272

ANÀLISI NÚM.: 5273985

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 18/09/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 21/09/2020

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 18/09/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 17/09/2020

Cloro 1.20 ppm

OBSERVACIONS

Mostra de confirmació. ANÀLISI NÚM.: 5273979.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

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, 21 de setembre de 2020

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Codi mostra:** 8.490.685**Data presa:** 30-08-2022 12:50**Data inici anàlisi:** 31-08-2022**Punt de presa de mostra:** Dipòsit La Doma**Municipi:** La Garriga**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

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

Analítica: GS_SEGVOLT**Data recepció:** 31-08-2022**Data finalització anàlisi:** 13-09-2022

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	25,2	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,51	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,64	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
BTEX i solvents clorats					
1,2-Dicloroetà	<0,5	µg/l	<= 3		MA/QO-23
Tricloroetilè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetilè	10,0	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetilè+tetracloroetilè	10,3	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23
Trihalometans					
Bromoform	2,0	µg/l		30%	MA/QO-23
Bromodiclorometà	9,8	µg/l		20%	MA/QO-23
Clorodibromometà	6,2	µg/l		25%	MA/QO-23
Cloroform	18,0	µg/l		25%	MA/QO-23
Suma de trihalometans	36	µg/l		25%	MA/QO-23
MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)					
Compostos Orgànics Volàtils					
1,1-Dicloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1-Dicloroetilè*	<1	µg/l			MA/QO-23 *
1,2-Dibromoetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,2-Dicloropropà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2-Tricloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,1,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23
1,1,2,2-Tetracloroetà	<1	µg/l			MA/QO-23

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

Codi informe: 8.490.685

Pàg. 1 de 2

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

MICROCONTAMINANTS ORGÀNICS (NO REGULATS)Compostos Orgànics Volàtils

c-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
c-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,2-Dicloroetilè	<1	µg/l			MA/QO-23
t-1,3-Dicloropropè	<1	µg/l			MA/QO-23
Tetraclorur de carboni	<1	µg/l			MA/QO-23

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 sanitari 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.

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Antonio Cabeza

Aprovació



Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 13-09-2022

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". Per altra banda, quan el Laboratori no és 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 (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 8.490.685

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Codi mostra:** 7.980.803**Data presa:** 17-11-2021 8:20**Data inici anàlisi:** 17-11-2021**Punt de presa de mostra:** Dipòsit La Doma**Municipi:** La Garriga**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:** 17-11-2021**Data finalització anàlisi:** 22-11-2021

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (aportació client)	0,60	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,70	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
Tricloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetè	7,7	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetè + Tetracloroetè	8,0	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23

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.

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

Codi informe: 7.980.803

Pàg. 1 de 2

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

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Lluís Vázquez Millà

Aprovació

Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 23-11-2021

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". Per altra banda, quan el Laboratori no és 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 (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 7.980.803

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Codi mostra:** 7.980.803**Data presa:** 17-11-2021 8:20**Data inici anàlisi:** 17-11-2021**Punt de presa de mostra:** Dipòsit La Doma**Municipi:** La Garriga**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:** 17-11-2021**Data finalització anàlisi:** 22-11-2021

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (aportació client)	0,60	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,70	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>BTEX i solvents clorats</u>					
Tricloroetè	<0,5	µg/l			MA/QO-23
Tetracloroetè	7,7	µg/l		30%	MA/QO-23
Tricloroetè + Tetracloroetè	8,0	µg/l	<= 10	25%	MA/QO-23

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.

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

Codi informe: 7.980.803

Pàg. 1 de 2

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

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Lluís Vázquez Millà

Aprovació

Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 23-11-2021

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". Per altra banda, quan el Laboratori no és 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 (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 7.980.803

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: SOREA - Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Codi mostra:** 7.122.314**Data presa:** 18-08-2020 8:51**Data inici anàlisi:** 18-08-2020**Punt de presa de mostra:** Dipòsit La Doma**Municipi:** La Garriga**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:** 18-08-2020**Data finalització anàlisi:** 21-08-2020

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Temperatura (aportació client)	19,2	°C		-	*
Clor residual lliure (aportació client)	0,71	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,84	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES QUÍMICS					
<u>Trihalometans</u>					
Cloroform	38	µg/l			MA/QO-23
Diclorobromometa	21	µg/l			MA/QO-23
Clorodibromometa	11	µg/l			MA/QO-23
Bromoform	3,9	µg/l			MA/QO-23
Total Trihalometans	73,9	µg/l	<= 100,0	25%	MA/QO-23

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.

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

Codi informe: 7.122.314

Pàg. 1 de 2

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

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Lluís Vázquez Millà

Aprovació

Mª Rosa Boleda
Responsable Tècnic Àrea Química Orgànica
Barcelona, 21-08-2020

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: 7.122.314

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 8.405.849**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 18-07-2022 7:53**Data recepció:** 18-07-2022**Data inici anàlisi:** 18-07-2022**Data finalització anàlisi:** 22-07-2022

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)	0,69	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,64	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,26	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	480	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	7,8	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: 8.405.849

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 22-07-2022

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: SOREA - Vallès Oriental Nord

Adreça: c/ Calàbria 64

Municipi: 08530 La Garriga

Ref. mostra: 6.678.928

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 14-01-2020 13:09

Data recepció: 14-01-2020

Data inici anàlisi: 14-01-2020

Data finalització anàlisi: 17-01-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,93	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,06	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
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Clor residual lliure	0,94	mg/l		12%	MA/Q-S02 *
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	484	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	8,1	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, els recomptes entre 1 i 3 indiquen presència del microorganisme i entre 4 i 20 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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 17-01-2020

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".

*: 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

Ref. mostra: 6.722.302

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 17-02-2020 13:12

Data recepció: 17-02-2020

Data inici anàlisi: 17-02-2020

Data finalització anàlisi: 20-02-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,72	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,83	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,23	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Clor residual lliure	0,66	mg/l		12%	MA/Q-S02 *
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	389	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.

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

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

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, els recomptes entre 1 i 3 indiquen presència del microorganisme i entre 4 i 20 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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 20-02-2020

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".

*: 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

Ref. mostra: 6.771.528

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 16-03-2020 11:46

Data recepció: 16-03-2020

Data inici anàlisi: 16-03-2020

Data finalització anàlisi: 18-03-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,69	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,84	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,22	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
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	404	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	7,7	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, els recomptes entre 1 i 3 indiquen presència del microorganisme i entre 4 i 20 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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 18-03-2020

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".

*: 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

Ref. mostra: 6.895.463

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 13-05-2020 12:57

Data recepció: 13-05-2020

Data inici anàlisi: 13-05-2020

Data finalització anàlisi: 15-05-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,80	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,95	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
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
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	380	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	7,8	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, els recomptes entre 1 i 3 indiquen presència del microorganisme i entre 4 i 20 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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 18-05-2020

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".

*: 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**Ref. mostra:** 7.047.736**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 05-08-2020 10:38**Data recepció:** 05-08-2020**Data inici anàlisi:** 05-08-2020**Data finalització anàlisi:** 06-08-2020**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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,54	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,66	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,34	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
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	705	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	7,6	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, 06-08-2020

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".

*: 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**Ref. mostra:** 7.111.100**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 12-08-2020 9:20**Data recepció:** 12-08-2020**Data inici anàlisi:** 12-08-2020**Data finalització anàlisi:** 14-08-2020**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

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

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. pel client)	0,50	mg Cl ₂ /l		-	*
Clor residual total (det. pel client)	0,58	mg Cl ₂ /l		-	*
Terbolesa in situ (det. pel client)	0,2	UNF		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Recompte de 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" 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, 14-08-2020

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".

*: 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: 7.192.419

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 19-11-2020 9:00

Data recepció: 19-11-2020

Data inici anàlisi: 19-11-2020

Data finalització anàlisi: 24-11-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,54	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,65	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
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222
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	378	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	8,1	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 24-11-2020

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".

*: 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: 7.219.076

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 30-11-2020 13:29

Data recepció: 30-11-2020

Data inici anàlisi: 30-11-2020

Data finalització anàlisi: 01-12-2020

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,57	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,66	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
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
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	571	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.

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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 01-12-2020

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".

*: 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:** 7.319.531**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 11-08-2021 7:45**Data recepció:** 11-08-2021**Data inici anàlisi:** 11-08-2021**Data finalització anàlisi:** 16-08-2021**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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. pel client)	0,52	mg Cl ₂ /l		-	*
Clor residual total (det. pel client)	0,57	mg Cl ₂ /l		-	*
Terbolesa in situ (det. pel client)	0,4	UNF		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189:2017

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



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 16-08-2021

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:** 7.372.583**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 01-02-2021 11:09**Data recepció:** 01-02-2021**Data inici anàlisi:** 01-02-2021**Data finalització anàlisi:** 05-02-2021

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)	0,72	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,81	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
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222
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	562	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	7,8	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 05-02-2021

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".

*: 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: 7.447.919

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 08-03-2021 12:55

Data recepció: 08-03-2021

Data inici anàlisi: 08-03-2021

Data finalització anàlisi: 09-03-2021

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)	0,65	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,78	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,37	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
PARÀMETRES INDICADORS					
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	471	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	7,8	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 09-03-2021

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:** 7.646.025**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 17-06-2021 12:17**Data recepció:** 17-06-2021**Data inici anàlisi:** 17-06-2021**Data finalització anàlisi:** 18-06-2021

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)	0,68	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,82	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
PARÀMETRES INDICADORS					
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	502	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	7,8	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 18-06-2021

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:** 7.686.336**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 20-07-2021 12:06**Data recepció:** 20-07-2021**Data inici anàlisi:** 20-07-2021**Data finalització anàlisi:** 23-07-2021

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)	0,57	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,70	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	503	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	7,7	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 23-07-2021

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:** 7.767.177**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 30-08-2021 10:42**Data recepció:** 30-08-2021**Data inici anàlisi:** 30-08-2021**Data finalització anàlisi:** 31-08-2021

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)	0,53	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) *	0,20	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
PARÀMETRES INDICADORS					
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	614	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	7,6	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,2	UNF	<= 1,0	20%	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 31-08-2021

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:** 7.838.784**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 07-10-2021 11:57**Data recepció:** 07-10-2021**Data inici anàlisi:** 07-10-2021**Data finalització anàlisi:** 08-10-2021

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)	0,65	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,74	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
PARÀMETRES INDICADORS					
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	477	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.

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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 08-10-2021

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:** 7.943.943**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 15-11-2021 13:16**Data recepció:** 15-11-2021**Data inici anàlisi:** 15-11-2021**Data finalització anàlisi:** 16-11-2021

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)	0,56	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,64	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
PARÀMETRES INDICADORS					
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	618	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	7,8	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 18-11-2021

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:** 8.066.669**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 31-01-2022 12:49**Data recepció:** 31-01-2022**Data inici anàlisi:** 31-01-2022**Data finalització anàlisi:** 04-02-2022

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)	0,70	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,80	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,24	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	485	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.

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 04-02-2022

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: 8.151.041

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 21-03-2022 12:56

Data recepció: 21-03-2022

Data inici anàlisi: 21-03-2022

Data finalització anàlisi: 23-03-2022

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)	0,69	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,79	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
PARÀMETRES INDICADORS					
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	483	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	8,0	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



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 23-03-2022

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:** 8.514.055**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 10-08-2022 8:50**Data recepció:** 10-08-2022**Data inici anàlisi:** 10-08-2022**Data finalització anàlisi:** 12-08-2022

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	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. pel client)	0,68	mg Cl ₂ /l		-	*
Clor residual total (det. pel client)	0,76	mg Cl ₂ /l		-	*
Terbolesa in situ (det. pel client)	0,4	UNF		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189:2017

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.

Codi informe: 8.514.055

Pàg. 1 de 2

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, 12-08-2022

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 d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2712799

ANÀLISI NÚM.: 5273975

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 1/04/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 7/04/2020

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 1/04/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	1.1 ± 36%	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		1.1 ± 27%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 30/03/2020

Cloro llibre in situ: 0.72 ppm

Cloro total in situ: 0.88 ppm

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.

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

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, 7 d'abril de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3041107

ANÀLISI NÚM.: 5753005

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 1/07/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 2/07/2021

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 1/07/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	3.7	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		3.7 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 30/06/2021

Cloro libre 0.64 ppm

Cloro total 0.78 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 2 de juliol de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3118702

ANÀLISI NÚM.: 5753009

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 1/10/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 4/10/2021

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 1/10/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	10.2	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.2 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 30/09/2021

cloro libre 0.53ppm cloro total 0.63ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 4 d'octubre de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3450874

ANÀLISI NÚM.: 6413443

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 5/12/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 12/12/2022

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 5/12/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	5.5	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		5.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 2/12/2022

cloro 0.72ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 12 de desembre de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3220939

ANÀLISI NÚM.: 6242468

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 3/02/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 13/02/2022

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 3/02/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.073±0.018	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	0.050±0.011	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.135±0.011	Bq/L
Dosi indicativa estimada	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 1/02/2022

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.005903Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0012776Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0012776Bq/L
Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 15 de febrer de 2022

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3295249

ANÀLISI NÚM.: 6242422

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

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 de consum

DATA RECEPCIÓ: 5/05/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 23/05/2022

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 5/05/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 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 ± 18%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	7	1.5 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		< 0.10 ± 13%	mg/L
Clor residual lliure	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.56 ± 9.4%	mg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		21.7 ± 13%	°F
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		66 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		13 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Índice de Langelier (Càlculo)		0.48 ± 17%	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		178 ± 13%	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductivitat a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	509 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		22.4 ± 0.5°C	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	32 ± 12%	mg/L
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	43 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	13.7 ± 12%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	60 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	39 ± 16%	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3295249

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	$0.03 \pm 14\%$	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	$< 1.0 \pm 13\%$	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	$< 0.002 \pm 13\%$	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$< 5 \pm 12\%$	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	$< 0.2 \pm 17\%$	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10.0	$< 1 \pm 14\%$	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 15\%$	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	$< 0.5 \pm 25\%$	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	6.4	µg/L
Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$6.4 \pm 25\%$	µg/L
Tricloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$< 0.5 \pm 25\%$	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	40.9	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$12.0 \pm 19\%$	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$0.8 \pm 19\%$	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$22.4 \pm 19\%$	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$5.6 \pm 19\%$	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	$< 0.3 \pm 27\%$	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	$< 0.003 \pm 25\%$	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)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 25\%$	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 25\%$	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	$< 0.03 \pm 25\%$	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 26\%$	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3295249

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	< 0.03 ± 25%	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)	0.1	< 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
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
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	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) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembla massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 4/05/2022

cloro libre 0.70 ppm

Cloro total 0.89 ppm

Temp 14°C

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. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Esther Sesnilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesnilo Carrasco.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3295249

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, 23 de maig de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2750616

ANÀLISI NÚM.: 5273978

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 5/06/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 16/06/2020

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 5/06/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	< 1.0 ± 36%	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 27%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 4/06/2020

Cloro libre in situ: 0.72 ppm

Cloro total in situ: 0.90 ppm

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.

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

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, 16 de juny de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3406523

ANÀLISI NÚM.: 6413445

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 7/10/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 14/10/2022

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 7/10/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	4.7	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		4.7 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 6/10/2022 HORA 09:40

Clor total 1.00 ppm

Terbol. 0.29 UN

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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.

Aprovat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 14 d'octubre de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2888593
ANÀLISI NÚM.: 5499336
MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga
DOMICILI: C/ Calabria, 64
POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), contenint aigua de consum
DATA RECEPCIÓ: 11/11/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 7/12/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 11/11/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.020±0.008	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	0.049±0.008	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.118±0.008	Bq/L
Dosi indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0 ± 29.4%	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 6/11/2020

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.004006Bq/L
 Actividad Beta resto AMD=0.0008152Bq/L
 Actividad Beta total AMD=0.0008152Bq/L
 Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 9 de desembre de 2020

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3016718

ANÀLISI NÚM.: 5753014

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

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 de consum

DATA RECEPCIÓ: 12/05/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 31/05/2021

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 12/05/2021.

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	$1.7 \pm 20\%$	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)		$0.44 \pm 13\%$	mg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$23.6 \pm 18\%$	°F
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$72 \pm 13\%$	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$14 \pm 13\%$	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 (Cálculo)		$1.16 \pm 17\%$	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$201 \pm 13\%$	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$4 \pm 13\%$	mg/L
Conductivitat a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	$508 \pm 6.5\%$	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.5 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		$21.7 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$29 \pm 12\%$	mg/L
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$37 \pm 12\%$	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	$19.3 \pm 12\%$	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$59 \pm 12\%$	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$41 \pm 16\%$	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.: 3016718

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	$0.03 \pm 14\%$	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	$< 1.0 \pm 13\%$	µg/L
Courea	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	$< 0.002 \pm 13\%$	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$< 5 \pm 12\%$	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	$< 0.2 \pm 17\%$	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10.0	$< 1 \pm 14\%$	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 15\%$	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	$< 0.5 \pm 25\%$	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	3.7	µg/L
Tetracloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$3.7 \pm 24\%$	µg/L
Tricloroetà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$< 0.5 \pm 25\%$	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	41.7	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$10.4 \pm 19\%$	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$0.6 \pm 19\%$	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$26.4 \pm 19\%$	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		$4.3 \pm 18\%$	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	$< 0.3 \pm 24\%$	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	$< 0.003 \pm 25\%$	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)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 25\%$	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Aldrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 25\%$	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	$< 0.05 \pm 24\%$	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Clortaluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 26\%$	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3016718

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)	0.1	< 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)	0.1	< 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
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	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° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	7	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 11/05/2021

Cloro Libre 0,62 ppm. Cloro Total 0,75 ppm

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. 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: Esther Sesnilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesnilo Carrasco.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3016718

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, 31 de maig de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2869883

ANÀLISI NÚM.: 5273977

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 12/11/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 16/11/2020

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 12/11/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 11/11/2020

Cloro Libre 0,55 ppm

Cloro Total 0,67 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: María José Vázquez, Director Tècnic: María José Vázquez.

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, 16 de novembre de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3153322

ANÀLISI NÚM.: 5753010

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 12/11/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 16/11/2021

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 12/11/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	14.0	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		14.0 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 11/11/2021

cloro libre 0.59ppm cloro total 0.70ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 16 de novembre de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3079028

ANÀLISI NÚM.: 5753008

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 13/08/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 16/08/2021

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 13/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	2.1	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		2.1 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 12/08/2021

Cloro libre 0.52 ppm

Cloro total 0.69 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 16 d'agost de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3350388

ANÀLISI NÚM.: 6413452

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 14/07/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 29/07/2022

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 14/07/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.021±0.010	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	<0.020	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.099±0.008	Bq/L
Dosi indicativa estimada	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 6/07/2022 HORA 12:34

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.006170Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0009112Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0009112Bq/L
Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 30 de juliol de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3090902

ANÀLISI NÚM.: 5753019

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 16/08/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/08/2021

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 16/08/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.059±0.019	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	0.084±0.014	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.161±0.014	Bq/L
Dosi indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.008147Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0015962Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0015962Bq/L
Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Elena Soria Soria, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 30 d'agost de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3388731

ANÀLISI NÚM.: 6413448

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 16/09/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 20/09/2022

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 16/09/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	5.8	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		5.8 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 15/09/2022 HORA 13:03

cloro libre 0.75ppm cloro total 0.86ppm turbidez 1.25

OBSERVACIONS

Mostra de confirmació.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 20 de setembre de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3247536

ANÀLISI NÚM.: 6242460

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 17/03/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 21/03/2022

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 17/03/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	6.0	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		6.0 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 16/03/2022

Cloro libre 0.72 ppm

Cloro total 0.85 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 21 de març de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2803454

ANÀLISI NÚM.: 5273979

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 19/08/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 24/08/2020

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 19/08/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	11.6	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		11.6 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 18/08/2020

Cl libre: 0.71 ppm

Tª: 19.2 °C

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.

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

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, 24 d'agost de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2694062
ANÀLISI NÚM.: 5295765
MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga
DOMICILI: C/ Calabria, 64
POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)
DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma
DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), contenint aigua potable
DATA RECEPCIÓ: 20/02/2020
DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 6/03/2020

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 20/02/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	<0.010	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	<0.020	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.024±0.012	Bq/L
Dosi indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0 ± 29.4%	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 17/02/2020

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.002144Bq/L
 Actividad Beta resto AMD=0.0188830Bq/L
 Actividad Beta total AMD=0.0188830Bq/L
 Límit de detecció = AMD.

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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Julio Llorca Porcel, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 6 de març de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3458956

ANÀLISI NÚM.: 6413450

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 21/12/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/12/2022

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 21/12/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	4.6	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		4.6 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 20/12/2022 HORA 11:26

Cloro Libre 0,63 ppm. Cloro Total 0,74 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 22 de desembre de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3414354

ANÀLISI NÚM.: 6413444

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vidre topazi 125ml (Tiosulfat + H₂SO₄)(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 22/10/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 25/10/2022

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 22/10/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	4.7	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		4.7 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 21/10/2022 HORA 08:37

Cloro Libre 0,65 ppm

Cloro Total 0,79 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 25 d'octubre de 2022

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3401069

ANÀLISI NÚM.: 6413449

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vidre topazi 125ml (Tiosulfat + H₂SO₄)(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 26/09/2022

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 6/10/2022

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 30/09/2022.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	6.2	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		6.2 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 23/09/2022 HORA 08:17

Cloro Libre 0,67 ppm. Cloro Total 0,77 ppm

Turbidez 0,21

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 6 d'octubre de 2022

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2772382

ANÀLISI NÚM.: 5305800

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

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: 24/06/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 15/07/2020

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 24/06/2020.

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	$2.6 \pm 20\%$	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)		$0.49 \pm 13\%$	mg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$17.4 \pm 18\%$	°F
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$55 \pm 13\%$	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$9 \pm 13\%$	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	$1.0 \pm 12\%$	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Índice de Langelier (Cálculo)		$0.35 \pm 17\%$	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$157 \pm 12\%$	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$< 3 \pm 12\%$	mg/L
Conductivitat a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	$382 \pm 6.5\%$	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	7.9 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		$22.2 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$15 \pm 12\%$	mg/L
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$25 \pm 12\%$	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	$11.3 \pm 12\%$	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$40 \pm 12\%$	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$42 \pm 16\%$	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.: 2772382

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	$< 0.02 \pm 14\%$	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	$< 1.0 \pm 13\%$	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	$< 0.002 \pm 13\%$	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$< 5 \pm 12\%$	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	$< 0.2 \pm 17\%$	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10.0	$< 1 \pm 14\%$	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	$< 2 \pm 15\%$	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	3	$< 0.5 \pm 24\%$	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	$< 1.0 \pm 36\%$	µg/L
Tetracloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$< 0.5 \pm 27\%$	µg/L
Tricloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$< 0.5 \pm 25\%$	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	100	72.1	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$10.9 \pm 19\%$	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$< 0.5 \pm 21\%$	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$59.2 \pm 19\%$	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		$2.0 \pm 19\%$	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	1	$< 0.3 \pm 24\%$	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	$< 0.003 \pm 25\%$	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)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		$< 0.009 \pm 25\%$	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	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	$< 0.009 \pm 26\%$	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 25\%$	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	$< 0.05 \pm 24\%$	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 25\%$	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 28\%$	µg/L
Clortalimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	$< 0.01 \pm 26\%$	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	$< 0.009 \pm 24\%$	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2772382

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)	0.1	< 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)	0.1	< 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
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	57	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 23/06/2020

cloro libre 0.79ppm cloro total 0.91ppm

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: María José Vázquez, Director Tècnic: María José Vázquez.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2772382

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, 15 de juliol de 2020

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2679245

ANÀLISI NÚM.: 5273976

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - La Garriga

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 25/01/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 14/02/2020

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 25/01/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	2.0 ± 36%	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		2.0 ± 27%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

* INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

Cloro llibre 0.91 ppm

Cloro total 1.05 ppm

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 no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats.

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

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, 14 de febrer de 2020

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2948160

ANÀLISI NÚM.: 5753003

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 26/02/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 1/03/2021

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 26/02/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	2.6	µg/L
Tetracloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		2.6 ± 24%	µg/L
Tricloroetè	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 25/02/2021

Cloro 0.63 ppm

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 1 de març de 2021

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2934176

ANÀLISI NÚM.: 5714835

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 29/01/2021

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 10/02/2021

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 29/01/2021.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	<0.010	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	<0.020	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.093±0.008	Bq/L
Dosi indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0 ± 29.4%	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 28/01/2021 HORA 11:40

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.004502Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0009517Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0009517Bq/L
Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 11 de febrer de 2021

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord

Adreça: c/ Calàbria 64

Municipi: 08530 La Garriga

Ref. mostra: 8.793.607

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 19-01-2023 12:42

Data recepció: 19-01-2023

Data inici anàlisis: 19-01-2023

Data finalització anàlisis: 23-01-2023

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)	0,65	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,81	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,20	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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	509	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	8,1	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

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.

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

Codi informe: 8.793.607

Pàg. 1 de 2

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

ND: no detectat.

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 23-01-2023

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: 8.793.607

Pàg. 2 de 2

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3499429

ANÀLISI NÚM.: 6720540

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 2 L(1), Tub estèril 15 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 2/02/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 14/02/2023

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 2/02/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Radiactivitat				
Activitat Alfa Total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	0.1	0.037±0.014	Bq/L
Activitat Beta resta	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux	1	0.065±0.012	Bq/L
Activitat Beta total	A-BV-PE-0010 Comptador proporcional de flux		0.178±0.012	Bq/L
Dosi indicativa estimada	A-BV-PE-0047 Dosi indicativa total	0.1	< 0.10	mSv/año
Triti	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 30/01/2023 HORA 12:49

OBSERVACIONS

Actividad Alfa total AMD=0.006657Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0010154Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0010154Bq/L
Límit de detecció = AMD.

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Labaqua Alicante per Tècnic Superior: Mercedes Berjano Guillán, Director Tècnic: Francisco García Andreu.

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

Emès a ALICANTE, 14 de febrer de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord

Adreça: c/ Calàbria 64

Municipi: 08530 La Garriga

Ref. mostra: 8.879.911

Municipi: La Garriga

Punt de presa: Dipòsit La Doma

Data presa: 16-03-2023 9:35

Data recepció: 16-03-2023

Data inici anàlisi: 16-03-2023

Data finalització anàlisi: 21-03-2023

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)	0,67	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,76	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,50	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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	622	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	7,7	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 0,8		MA/Q-S10

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.

ND: no detectat.

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

Codi informe: 8.879.911

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 21-03-2023

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 d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3528608

ANÀLISI NÚM.: 6770292

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 17/03/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 22/03/2023

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 17/03/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	10	17.2	µg/L
Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		17.2 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 16/03/2023 HORA 09:40

Cloro llibre 0.67 ppm

Cloro total 0.74 ppm

Cloro combinado 0.07 ppm

Terbolesa 0.50

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco.

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, 22 de març de 2023

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3536206

ANÀLISI NÚM.: 7409701

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 24/03/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 31/03/2023

Anàlisi realitzat per LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 24/03/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	10	7.1	µg/L
Tetracloroetè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		7.1 ± 27%	µg/L
Tricloroetè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		< 0.2 ± 26%	µg/L

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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 Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Marta Gil Farriol, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a El Prat de Llobregat, 31 de març de 2023

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

ANÀLISI NÚM.: 6770299

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO₃)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 15/06/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 26/07/2023

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 15/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.7 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.14 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.48 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	213.5 ± 13%	mg CaCO ₃ /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	65 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	12 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	< 0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	0.7 ± 12%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.71 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		192 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	543 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		21.8 ± 0.5°C	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	36 ± 12%	mg/L
Anions				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	< 3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	51 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	13.8 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	62 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	43 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	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
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	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
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	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
Glifosat	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 epòxid	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
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
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	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentració)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	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) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	1	u.f.c./mL

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 16/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	11.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		11.0 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	64.6	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		19.4 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.1 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		32.4 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.7 ± 27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 21%	µg/L
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epíclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

DADES GENERALS**INFORME NÚM.:** 3635972**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 14/06/2023 HORA 09:10

Cloro libre 0.81 ppm
Cloro total 0.90 ppm
Cloro combinado 0.09 ppm
Temp 16.7 °C
Terbolesa 0.23

OBSERVACIONS

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..
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. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 26 de juliol de 2023

Informe d'anàlisi

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

ANÀLISI NÚM.: 6770299

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(2), Tub estèril 15 mL(1), Tub estèril 15 mL (HNO₃)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50 mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 15/06/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 26/07/2023

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 15/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
Terbolesa	IE-T/L-228 (Terbolimetria)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	5	1.7 ± 18%	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Clor residual combinat	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.14 ± 19%	mg/L
Clor residual lliure	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.48 ± 13%	mg/L
Duresa	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	213.5 ± 13%	mg CaCO ₃ /L
Calci	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	65 ± 9.5%	mg/L
Magnesi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	12 ± 9.5%	mg/L
Nitrits	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilitat	IE-T/L-029 (Volumetria)	5	0.7 ± 12%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	IE-T/L-272 (Càlculo)	+/- 0.5	0.71 ± 17%	--
Bicarbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		192 ± 24%	mg/L
Carbonats	IE-T/L-121 (Volumetria)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductivitat a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometria)	2500	543 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometria)	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		21.8 ± 0.5°C	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	36 ± 12%	mg/L
Anions				
Bromats	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Clorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	250	51 ± 12%	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 12%	mg/L
Nitrats	IE-T/L-276 (C. I.)	50	13.8 ± 13%	mg/L
Sulfats	IE-T/L-276 (C. I.)	250	62 ± 12%	mg/L
Metalls				
Alumini	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	43 ± 12%	µg/L
Antimoni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 14%	µg/L

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 15%	mg/L
Cadmi	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	< 0.002 ± 13%	mg/L
Crom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganès	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	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
Aldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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	< 0.010 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	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
Diazinó	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Dieldrí	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	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
Glifosat	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 epòxid	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
Lindà	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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

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

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3635972

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
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	< 0.010 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.010 ± 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
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifags somàtics	UNE EN ISO 10705-2:2002 (SM) y UNE EN ISO 10705-3:2021 (Concentració)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococs	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) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	1	u.f.c./mL

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Data inici anàlisi 16/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	3	< 0.5 ± 27.1 %	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	10	11.0	µg/L
Tetracloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		11.0 ± 27.3 %	µg/L
Tricloroetà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		< 0.5 ± 27.8 %	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS	100	64.6	µg/L
Bromodiclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		19.4 ± 27.3 %	µg/L
Bromoform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		2.1 ± 27.4 %	µg/L
Cloroform	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		32.4 ± 26.8 %	µg/L
Dibromoclorometà	A-BV-PE-0012 PyT-GC-MS		10.7 ± 27.7 %	µg/L
BTEXs				
Benzè	A-BV-PE-0015 PyT GC-MS	1	< 0.2 ± 24%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 21%	µg/L
Clorur de vinil	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.5	< 0.1 ± 25.4%	µg/L
Epíclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L

**DADES GENERALS****INFORME NÚM.:** 3635972**# INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT****DATA DE PRESA:** 14/06/2023 HORA 09:10

Cloro libre 0.81 ppm
Cloro total 0.90 ppm
Cloro combinado 0.09 ppm
Temp 16.7 °C
Terbolesa 0.23

OBSERVACIONS

Resultats de Colifagos: d'1 a 2 ufp s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufp com a recompte estimat..
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. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 26 de juliol de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.081.363**Municipi:** La Garriga**Punt de presa:** Dipòsit La Doma**Data presa:** 19-06-2023 12:30**Data recepció:** 19-06-2023**Data inici anàlisi:** 19-06-2023**Data finalització anàlisi:** 27-06-2023

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)	0,83	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,94	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,34	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
Enterococs	0	NMP/100ml	<= 0		MA/M-S01 *
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	624	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	7,7	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	0,7	UNF	<= 0,8	20%	MA/Q-S10

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.

ND: no detectat.

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

Codi informe: 9.081.363

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

Aprovació



Carme Portús Francolí

Cap de Laboratori

Manlleu, 28-06-2023

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 d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3609170

ANÀLISI NÚM.: 6770294

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 22/06/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 28/06/2023

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 22/06/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	10	1.9	µg/L
Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		1.9 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 21/06/2023 HORA 13:15

Cloro Libre 0.80 ppm

Cloro Total 0.90 ppm

Cloro Combinado 0.10 ppm

Terbolesa 0.26

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 28 de juny de 2023

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3636069

ANÀLISI NÚM.: 6770296

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (LA GARRIGA)

DOMICILI: C/ Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-LA GARRIGA (BARCELONA)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Doma

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(2), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 18/07/2023

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 26/07/2023

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 18/07/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Compostos orgànics volàtils				
Suma de Tricloroetè i Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	10	8.4	µg/L
Tetracloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		8.4 ± 25%	µg/L
Tricloroetè	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 17/07/2023 HORA 09:00

Cloro libre 0.92 ppm

Cloro total 1.06 ppm

Cloro combinado 0.14 ppm

Tª 20.3°C

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client. 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: Esther Sesmilo Carrasco, Director Tècnic: Esther Sesmilo Carrasco.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a Madrid, 26 de juliol de 2023



ANNEX III. DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA (aforament)

AFORAMENT D'UN POU



**POU DYNA
LA GARRIGA
(VALLÈS ORIENTAL)**

29 DE GENER DE 2024

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	3
2	INTRODUCCIÓ.....	3
2.1	OBJECTIUS.....	3
2.2	SITUACIÓ GEOGRÀFICA.....	3
2.3	SITUACIÓ GEOLÒGICA I HIDROGEOLÒGICA	4
2.4	PLUVIOMETRIA	6
3	METODOLOGIA.....	8
3.1	ADQUISICIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ PRÈVIA	8
3.1.1	INFORMACIÓ HIDROGEOLÒGICA	8
3.1.2	INFORMACIÓ GEOLÒGICA	9
3.2	TREBALL DE CAMP	9
3.2.1	ASSAIG DE BOMBAMENT.....	9
3.3	TREBALL DE GABINET.....	10
4	RESULTATS.....	11
4.1	RECERCA BIBLIOGRÀFICA	11
4.1.1	INFORMACIÓ PRELIMINAR DEL PUNT D'AIGUA.....	11
4.1.2	DADES HISTÒRIQUES DE NIVELL FREÀTIC.....	12
4.2	RESULTATS DELS TREBALL DE CAMP.....	14
4.2.1	CARACTERITZACIÓ DEL POU.....	14
4.2.2	ASSAIG DE BOMBAMENT.....	15
4.2.3	RESUM I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS DE CAMP.....	17
4.2.4	RESULTATS DELS PARÀMETRES FÍSICOQUÍMICS DE L'AIGUA.....	18
4.3	MODELITZACIÓ ESCENARIS FUTURS D'APROFITAMENT	19
5	CONCLUSIONS.....	22
ANNEX 1.	COLUMNA LITOLÒGICA ESTIMADA	25
ANNEX 2.	DADES DE CAMP DELS ASSAIGS DE BOMBAMENT	27

1 ANTECEDENTS

Hem estat encarregats de dur a terme el treball d'aforament d'un pou al terme de la Garriga (Vallès Oriental) que es coneix com a pou Dyna.

2 INTRODUCCIÓ

2.1 OBJECTIUS

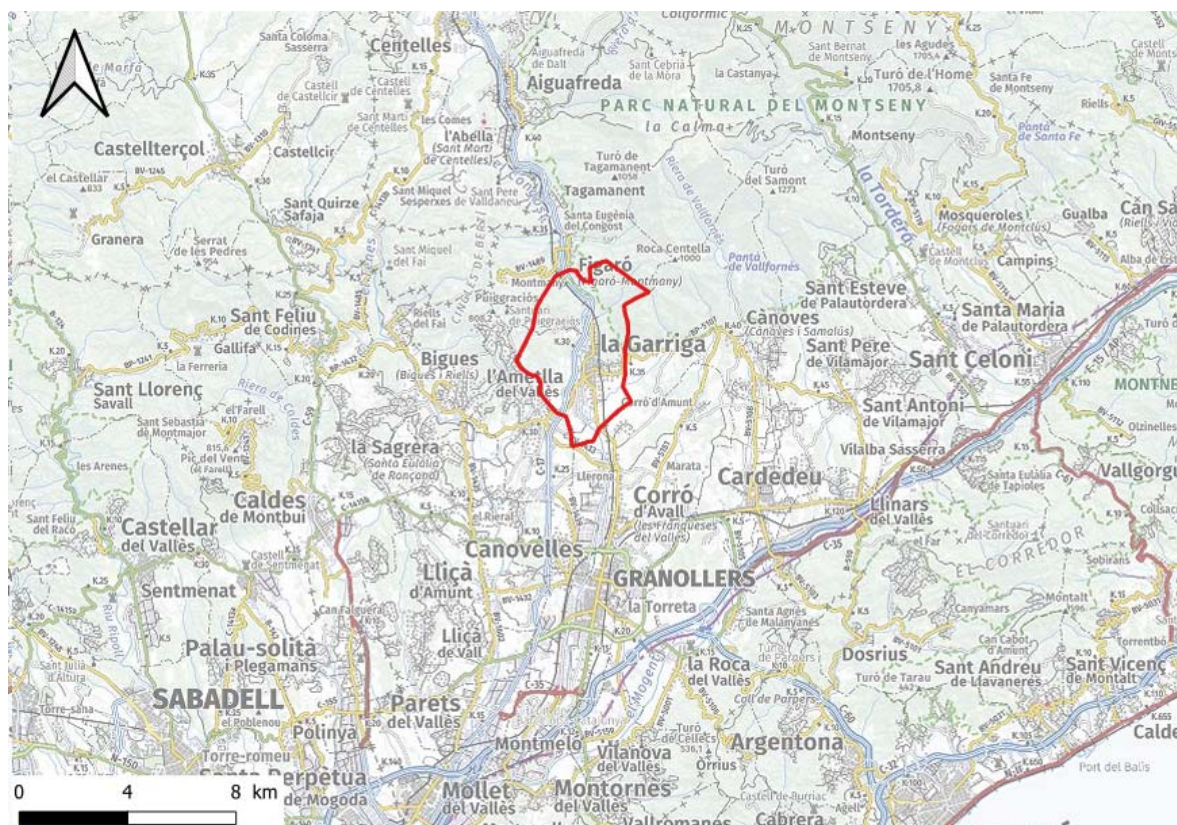
L'objecte del treball és el de dur a terme un assaig de bombament per a l'aforament del pou Dyna al TM de la Garriga.

2.2 SITUACIÓ GEOGRÀFICA

La Garriga és un municipi situat al nord de la comarca del Vallès Oriental. Té una superfície de 18.8km², i forma part de la conca de drenatge del riu Besòs.

El municipi es troba al límit de la Depressió del Vallès i presenta un relleu suau a la part sud del municipi i més muntanyós a la part nord. Els torrents i rieres que drenen el municipi discorren en perpendicular a la vessant de la vall, que s'orienta de nord a sud, i constitueixen una part de la conca del riu Congost, el qual desemboca al Besòs. Limita al nord amb Figaró-Montmany, al sud amb les Franqueses del Vallès, a l'est amb Cànoves i Samalús i a l'oest amb l'Ametlla del Vallès.

El clima és de caràcter mediterrani amb influència marítima de muntanya mitjana. Les precipitacions anuals, segons dades de l'estació meteorològica de la Garriga van ser de 255.2mm el 2023.

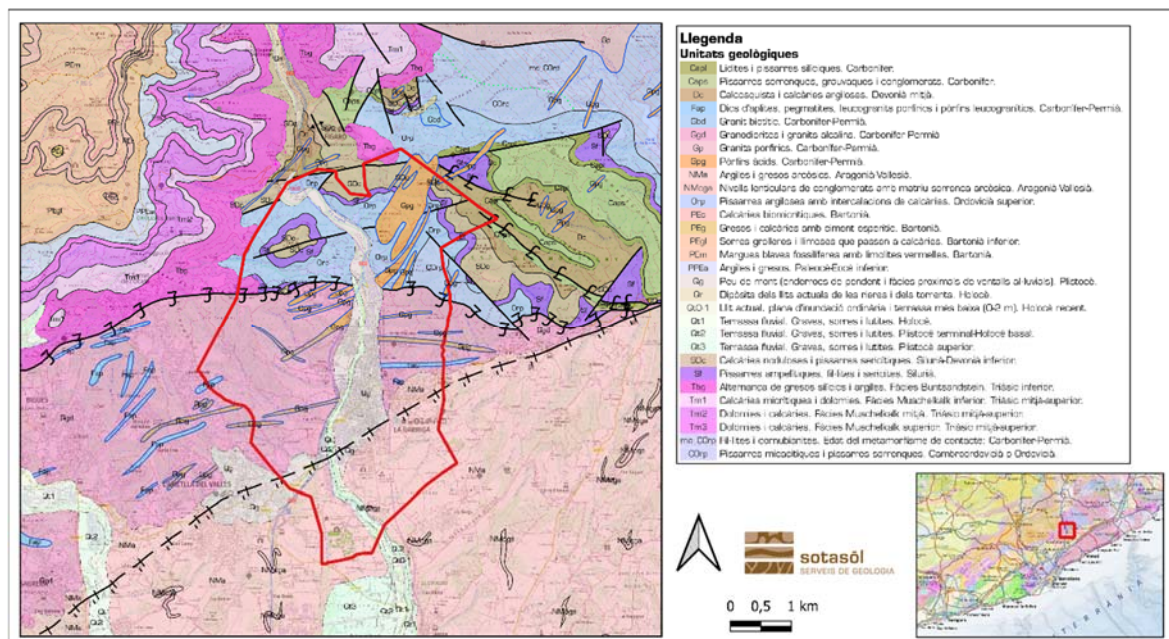


Il·lustració 1. Mapa topogràfic, amb indicació del municipi de la Garriga. Extret del servidor de mapes WMS de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

2.3 SITUACIÓ GEOLÒGICA I HIDROGEOLÒGICA

El municipi de la Garriga es troba al límit de la depressió del Vallès, entre la Serralada Prelitoral i la Serralada Litoral, en un sector dominat per l'aflorament de miocens (dipòsits sedimentaris), quaternaris (al·luvials i col·luvials) i materials paleozoics (granits i granodiorites).

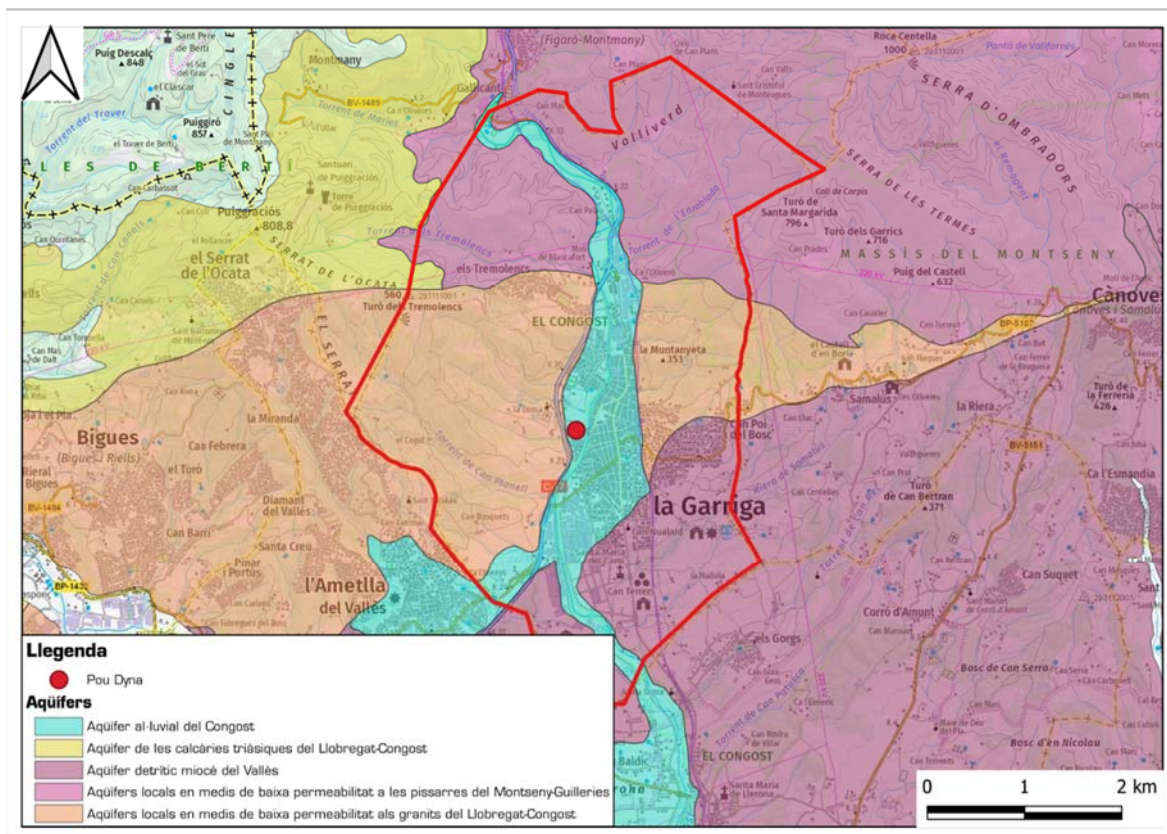
El context geològic de la Garriga i voltants, on se situa el pou objecte d'estudi, està format per sediment neògens del Miocè mitjà, dominat per argiles i gresos arcòsics. A sobre, de forma discordant, es disposen materials quaternaris associats a les dinàmiques del riu Congost, constituïts per graves, sorres, llims i argiles. Separats per la falla del Vallès existeixen els materials paleozoics, formats per granits i granodiorites amb presència de pòrfirs i dics.



Il·lustració 2. Mapa geològic, amb indicació del municipi de la Garriga. Extret del servidor de mapes WMS de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

La zona d'estudi s'emplaça en l'àmbit de 4 masses d'aigua: l'aquífer detrític miocè del Vallès, l'aquífer local en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Montseny-Guilleries, l'aquífer local en medis de baixa permeabilitat als granits del Llobregat-Congost, i l'aquífer al·luvial del Congost.

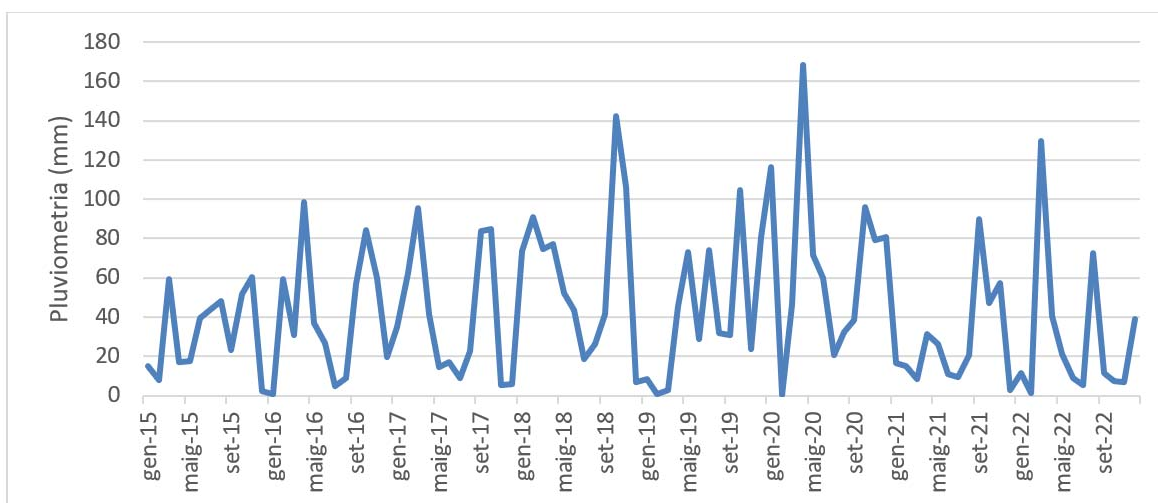
El pou està emplaçat superficialment a l'àmbit de l'aquífer al·luvial del Congost, corresponent a formacions de dipòsits de fons de vall, al·luvials, deltaics i planes costaneres, amb una porositat principalment intergranular. L'aquífer del basament és el de baixa permeabilitat als granits del Llobregat-Congost, corresponent a formacions granítiques indiferenciades, de tipus predominantment lliure i amb una porositat principalment per fissuració.



Il·lustració 3. Mapa amb les principals formacions hidrogeològiques de la zona d'estudi. Font: Mapa d'Àrees hidrogeològiques de Catalunya 250.000, ICGC.

2.4 PLUVIOMETRIA

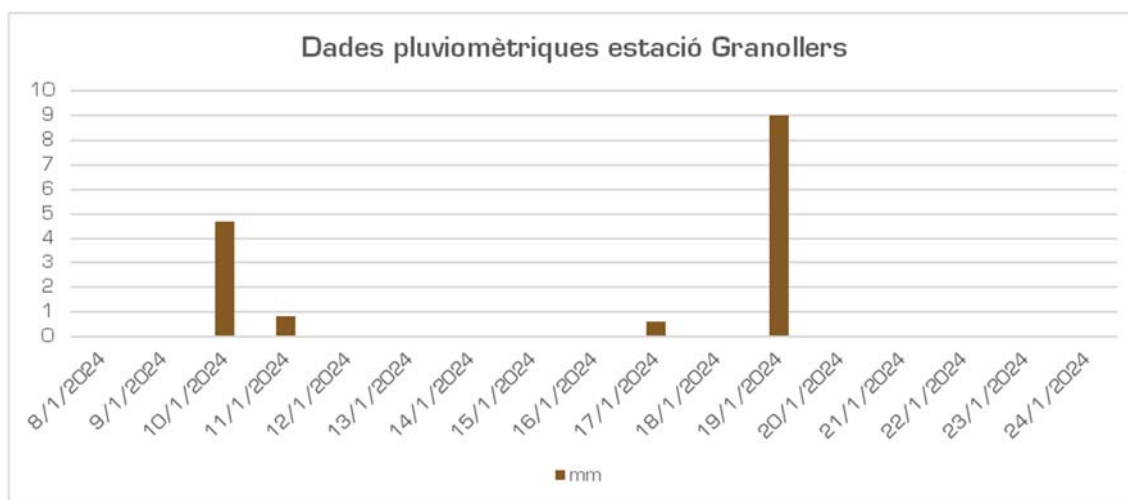
Es mostra a continuació l'històric de pluviometria mensual entre els anys 2015 i 2022 representativa de la zona d'estudi, extreta de l'Estació meteorològica de Caldes de Montbui.



Il·lustració 4. Pluviometria mensual (mm) al Vallès Oriental (estació de Caldes de Montbui).

Les dades pluviomètriques mensuals (Il·lustració 4) mostren una línia de tendència que es manté aproximadament al voltant dels 40mm per mes. Els valors més alts corresponen a l'octubre de 2018, l'abril de 2020 i l'abril de 2022, de l'ordre d'entre 140 i 180 mm.

Les dades pluviomètriques diàries durant el període que es van realitzar els assajos de bombament (04/01/2024 – 24/01/2024) mesurades a l'Estació la Roca del Vallès – ETAP Cardedeu (Il·lustració 5) mostren precipitacions per sobre de 4mm durant els dies 10/01 (4.2 mm) i 19/01 (8.2 mm).



Il·lustració 5. Pluviometria diària (mm) entre els dies 8/1/2024 i el 24/1/2024, dades extretes de la xarxa XEMA del Meteocat (estació de Granollers). L'assaig de bombament es va fer els dies 22 i 23 de gener.

3 METODOLOGIA

Els treballs realitzats en el present estudi es poden sintetitzar en:

- Adquisició o anàlisi de la informació prèvia
- Reconeixement de camp del pou a estudiar
- Assajos de bombament
- Treball de gabinet

3.1 ADQUISICIÓ I ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ PRÈVIA

Per tal d'aconseguir els objectius fixats, s'ha recopilat la informació prèvia existent de la zona. Aquesta adquisició d'informació s'ha centrat en la informació de tipus hidrogeològic i la de tipus geològic.

3.1.1 INFORMACIÓ HIDROGEOLÒGICA

La informació hidrogeològica s'ha obtingut d'una banda de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i es basa en:

- Recopilació de punts d'aigua.
Pous de la zona d'estudi corresponents a la base de dades de l'ACA. Els punts de la base de dades inclouen entre altra la següent informació principal: coordenades de situació, fondària i aqüífer que explota.
A través de la informació de la profunditat a la que arriba el pou es pot conèixer, aproximadament, a quina profunditat es situa el nivell freàtic.
- Cartografia i caracterització hidrològica.
Es basa en la representació i delimitació dels diferents aqüífers, segons les dades de l'ACA. Permet conèixer a grans trets l'aqüífer sobre les quals s'emplacen els punts i les seves característiques pròpies.
- Piezometria històrica.
Es tracta d'analitzar les dades de piezometria de punts propers a la zona d'estudi corresponents a la base de dades de l'ACA. Permetrà observar les variacions del nivells freàtic al llarg dels anys i observar en quin punt ens trobem actualment.

3.1.2 INFORMACIÓ GEOLÒGICA

La informació geològica s'ha obtingut de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). La informació recollida es basa en:

- Cartografia geològica a escala 1:25.000, 1:50.000 i 1:250.000.
La cartografia de les unitats geològiques ens ajuda a conèixer els diferents materials que hi ha en la zona d'estudi i en les seves proximitats.
- Registre de sondejos geotècnics propers disponibles al geoíndex de l'ICGC

3.2 TREBALL DE CAMP

Es va realitzar una visita de camp per reconèixer el pou, acompanyats de personal d'AGBAR. L'objectiu d'aquesta primera visita era valorar les possibilitats per desenvolupar l'assaig de bombament utilitzant la instal·lació actual o utilitzar material propi en cas que fos necessari.

Amb coordinació amb AGBAR es va organitzar l'assaig de bombament. Per tal de poder obtenir una informació adequada de l'assaig, es va demanar que no es bombés el pou les 48 hores anteriors i un període de recuperació posterior.

3.2.1 ASSAIG DE BOMBAMENT

Es va realitzar l'assaig de bombament amb la instal·lació de bomba i mànegues existent. L'assaig de bombament s'ha realitzat seguint el següent protocol:

- S'inicia l'assaig, en la mesura del possible, amb el nivell piezomètric estabilitzat (nivell estàtic), motiu pel qual el pou va romandre 48h inactiu abans del bombament.
- S'inicia el bombament amb un cabal conegut, alhora que es mesura com varia el nivell piezomètric. Durant el bombament es controlen les possibles variacions de cabal i es mesuren in situ diversos paràmetres fisicoquímics.
- Quan el nivell piezomètric s'estabilitza o s'assoleix el límit horari previst per a l'assaig s'atura la bomba i es mesura la recuperació del nivell fins que s'estabilitza.

Per tal de mesurar el nivell freàtic del pou s'utilitza una sonda electrònica manual, que té un sensor a l'extrem de la cinta mètrica i emet un avís sonor en detectar l'aigua. A més, s'instal·la un dispositiu per la lectura automàtica de la

piezometria durant l'assaig, levellogger, que mesura la variació de la columna d'aigua, programat per a lectures cada minut. Es va col·locar dins del pou, submergit a 1.5m per sobre de la profunditat màxima. Aquest dispositiu se sincronitza amb un barologger, no submergit, que permet realitzar la correcció de la pressió atmosfèrica de forma automàtica.

Cal tenir present que l'assaig s'ha realitzat amb la instal·lació actual i amb les limitacions existents, que no permetien variar el cabal ni bombar durant més de 8h seguides. La bomba utilitzada va permetre treure un cabal de 25m³/h.

3.3 TREBALL DE GABINET

Les dades recollides al camp i les dades recopilades de la informació prèvia s'han homogeneïtzat i representat en una base de dades GIS per a l'elaboració de mapes. Les dades obtingudes als assaig de bombament s'han processat i interpretat amb l'ajuda dels programes informàtics MJ-PUMPIT i OUAIP.

4 RESULTATS

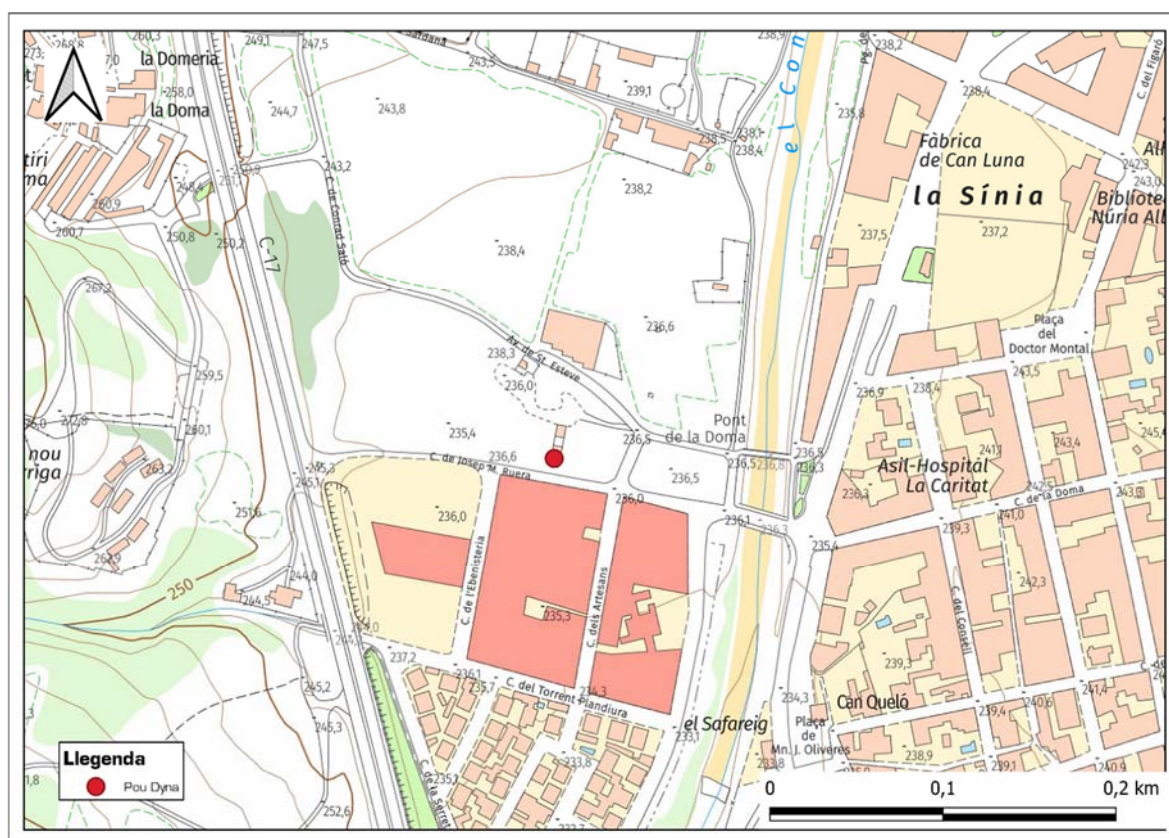
En els apartats següents s'exposen els resultats de la recerca bibliogràfica, dels treballs de camp i de gabinet.

4.1 RECERCA BIBLIOGRÀFICA

En relació a la informació de subsol, els sondejos propers posen de manifest que probablement existeix un gruix de l'ordre de 5 a 10m de sediments quaternaris al·luvials-col·luvials, els quals es disposen sobre el basament granític que presenta un horitzó d'alteració profund. De l'ordre de 10 a 15m. s'interpreta que part del pou drena aigua emmagatzemada en aquest basament granític alterat.

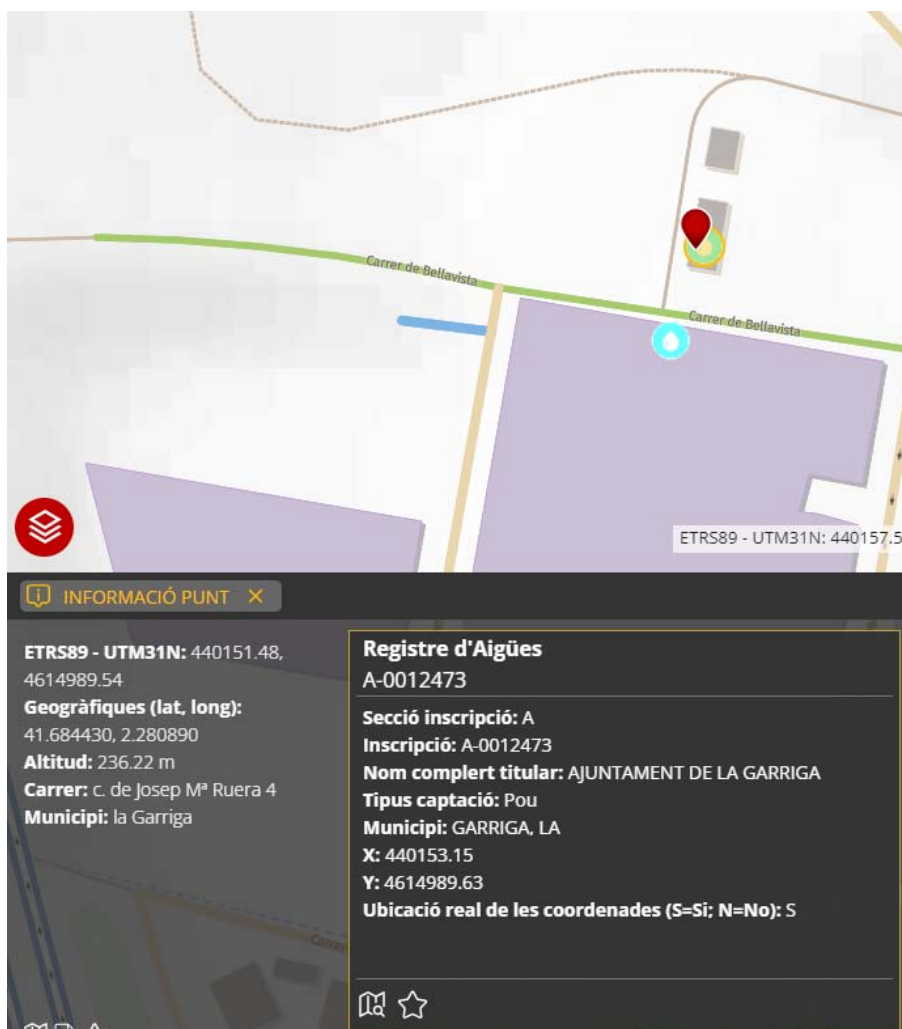
4.1.1 INFORMACIÓ PRELIMINAR DEL PUNT D'AIGUA

A la Il·lustració 6 es mostra un mapa topogràfic amb l'emplaçament del pou.



Il·lustració 6. Emplaçament del pou objecte d'estudi.

El pou consta al registre d'aigües de l'ACA, amb el codi A-0012473.

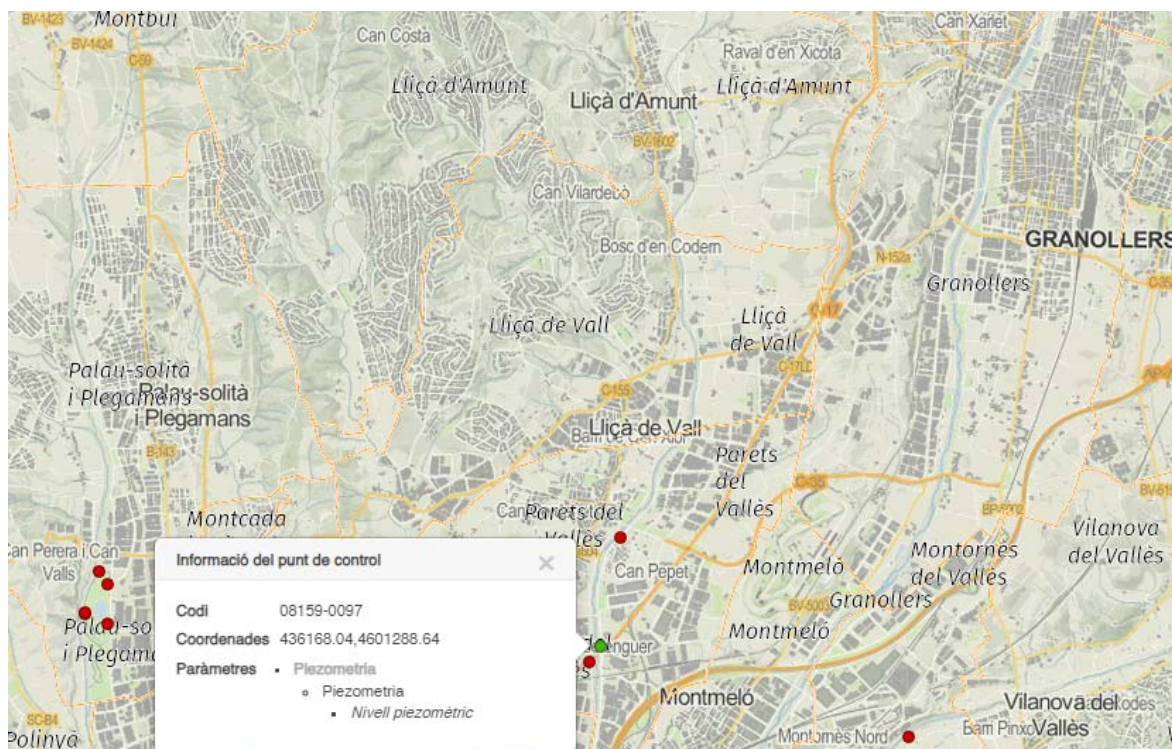


Il·lustració 7. Vista de la informació disponible al visor de dades de l'ACA.

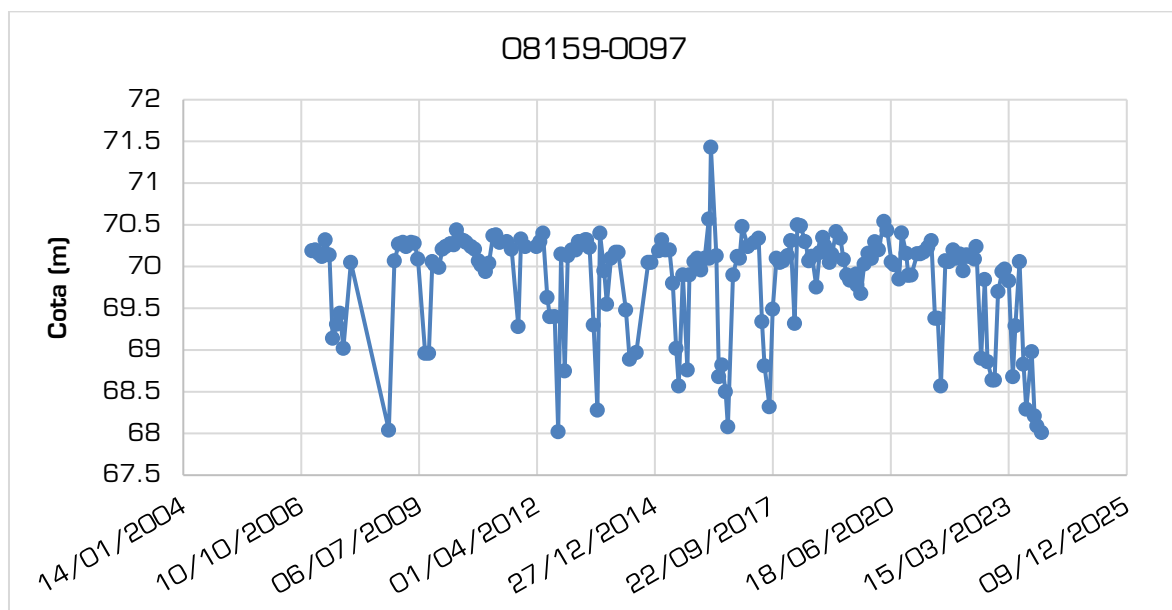
4.1.2 DADES HISTÒRIQUES DE NIVELL FREÀTIC

La consulta de dades a l'ACA posa de manifest que no existeixen punts de control piezomètric propers. A Parets es troba un punt de control amb registre piezomètric en una situació hidrogeològica equivalent (Il·lustració 8).

La posició del piezòmetre és llunyana però pot aportar informació en relació a les variacions del nivell freàtic.



II·lustració 8. Situació del punt de control de l'ACA 08159-0097



II·lustració 9. Evolució de les mesures piezomètriques al punt de control 08159-0097 entre el gener de 2007 i el gener de 2024.

Les dades mostren en general un nivell freàtic relativament estable amb variacions de 0.5m al llarg de l'any, amb episodis de descensos elevats a final d'estiu en diversos anys. També s'aprecia que des de final d'estiu de 2021 els nivells han estat en general més baixos i amb més episodis de nivells freàtics baixos.

4.2 RESULTATS DELS TREBALL DE CAMP

4.2.1 CARACTERITZACIÓ DEL POU

La primera fase dels treballs de camp correspon a la visita del pou en estudi. Durant una primera visita es va fer una inspecció bàsica del pou per comprovar si disposava de la infraestructura i accessibilitat necessària per mesurar nivells freàtics, cabalímetre i organitzar l'assaig de bombament. La situació del punt en estudi es presenta en el mapa de la Il·lustració 6. A la Taula 1 es presenten les seves característiques bàsiques: les coordenades i cota geogràfica, la profunditat a la qual arriba, el seu diàmetre i la mesura del nivell freàtic el dia de la visita o de l'assaig.

Nom	XUTM (m)	YUTM (m)	Cota (m)	Profunditat (m)	Diàmetre (m)	Alçada brocal (m)	Nivell freàtic (m)
Pou Dyna	440153	4614992	236	17.51	1.55	0.88	7.90

Taula 1. Característiques del pou en estudi. S'indica les coordenades UTM (ETRS89), la cota topogràfica, la profunditat del nivell freàtic (NF) i la profunditat del pou.

Durant la visita d'inspecció als punts d'assaig, s'ha pogut constatar que:

- El pou està instal·lat amb una bomba funcional. No disposa de tub piezomètric, però es pot llegir el nivell freàtic amb sonda. Disposa de comptador de volum per mesurar el cabal bombat.

A la Taula 2, es mostren fotografies amb l'emplaçament del pou assajat.

Nom	Fotografies emplaçament	
Pou Dyna		

Taula 2. Fotografies de l'emplaçament del pou assajat.

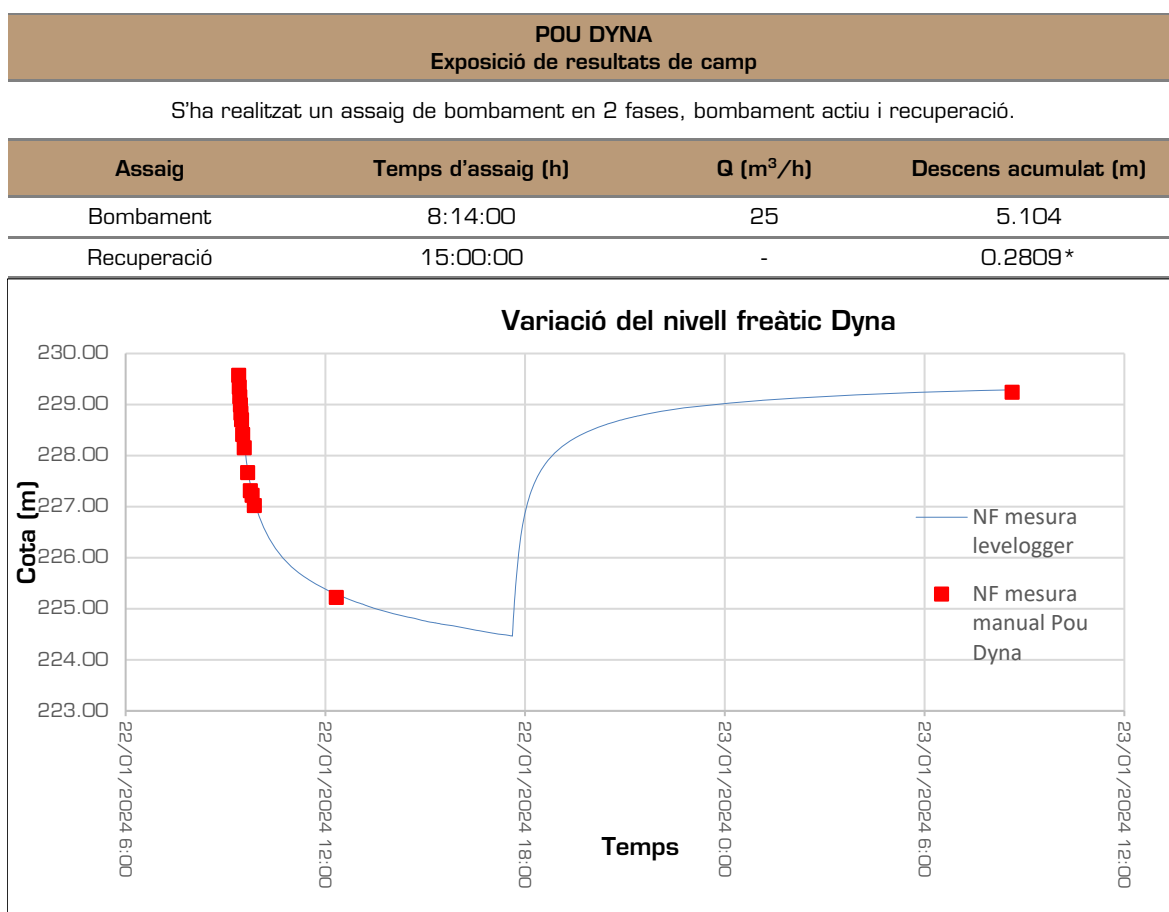
S'ha elaborat una columna litològica estimada del pou en base a la informació de contorn disponible, que es presenta a l'ANNEX 1.

4.2.2 ASSAIG DE BOMBAMENT

L'assaig s'ha realitzat amb les limitacions i condicionants derivats de l'emplaçament, amb la instal·lació actual. Aquests condicionants han determinat el cabal utilitzat en l'assaig, que ha estat el cabal d'extracció de la bomba actual, i la durada de l'assaig, per impossibilitat d'evacuar més volum d'aigua. No existeix la possibilitat de realitzar un assaig esglaonat perquè no és possible regular el cabal de la bomba. Durant la realització dels assajos s'ha mesurat in situ les propietats fisicoquímiques de l'aigua bombada.

A partir dels descensos i cabals mesurats es poden interpretar els paràmetres hidràulics que caracteritzen l'aquífer. Es tracta de modelitzar els descensos teòrics d'un aquífer ideal i comparar-los amb els descensos reals. Per construir aquest model s'han utilitzat els softwares OUAIP (del Servei Geològic Francès) i MJPUMPIT (UPC). Per altra banda es calcula el cabal de bombament operatiu òptim a partir de la simulació a futur de l'escenari d'exploació proposat.

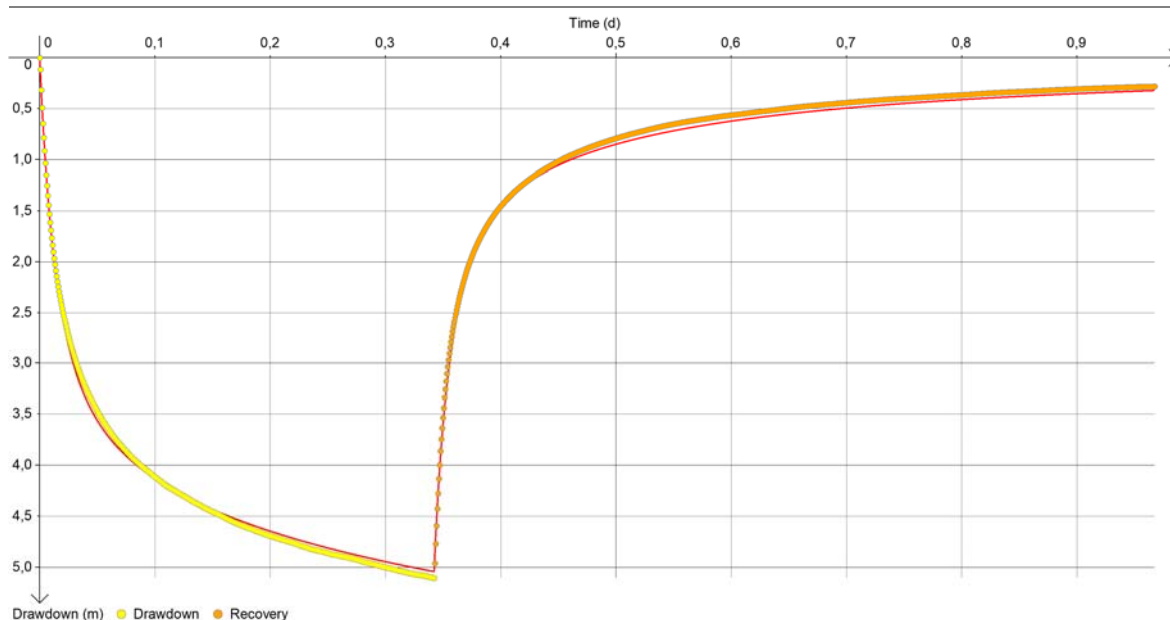
El resultat de la interpretació es presenta en la fitxa i subapartats següents.



Il·lustració 10. Nivells freàtics mesurats manualment (en vermell) i automàticament (en blau) durant l'assaig de bombament al pou Dyna. (*) El descens al final de la recuperació és en relació al nivell de l'aigua mesurat a l'inici de l'assaig.

Interpretació

S'interpreta un aquífer lliure. S'aplica el Model de Theis.



Il·lustració 11. Ajust a la corba teòrica (línia vermella) i dades de nivell mesurades (punts grocs pel bombament i taronges per la recuperació). S'ha contemplat l'efecte d'emmagatzematge del pou

Resultats

Transmissivitat (T) (m ² /dia)	Coefficient d'emmagatzematge (S)
68	0.1

Taula 3. Resum de l'assaig de bombament al pou Dyna.

El pou s'emplaça i drena el que s'interpreten materials al·luvials quaternaris en superfície, i basament granític alterat a sauló en profunditat.

Es va realitzar un assaig de bombament el dia 22 de gener de 2024, de 8 hores i 14 minuts bombament actiu. L'assaig es va realitzar mitjançant una bomba submergible que va estar bombant en 1 esglaó de cabal 25m³/h, mesurat amb un comptador de volum. L'aigua bombada es va conduir fins a un dipòsit de la pròpia instal·lació. Les mesures de l'evolució piezomètrica es van controlar al pou mitjançant una sonda electrònica manual i un dispositiu levellogger. També es va mesurar la recuperació de l'aquífer, una vegada aturat el bombament.

La interpretació resulta en una transmissivitat de 68 m²/dia i un coeficient d'emmagatzematge de S=0.1.

4.2.3 RESUM I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS DE CAMP

Les característiques del pou i instal·lació es resumeixen a la taula següent:

Nom	Prof. pou (m)	prof. bomba (m)	Prof. NF 2024 (m)	Comptador de volum	Cabal màxim bomba existent (m³/h)
Pou Dyna	17.51	desconeguda	7.31	Si	27.0

Taula 4. Característiques del pou i instal·lació, mesurat des del brocal del pou.

A la Taula 5 es resumeixen els resultats de l'assaig de bombament i la seva interpretació.

Nom	Prof. NF estàtic (m)	Prof. NF dinàmic (m)	Cabal assaig (m³/h)	Temps de bombament (h)	Descens NF acumulat (m)	T (m²/d)	C.E (S)
Pou Dyna	7.31	2.21	27.0	8:14:00	5.104	68	0.1

Taula 5. Dades bàsiques del bombament realitzat. Les darreres columnes mostren la transmissivitat (T) i el coeficient d'emmagatzematge (S) obtinguts a partir de l'anàlisi i modelització de les dades de l'assaig.

Tenint en compte les limitacions exposades per la realització de l'assaig de camp, els paràmetres hidràulics utilitzats en el model teòric es poden considerar prou representatius del pou. Es presenten a la Taula 5 els paràmetres obtinguts.

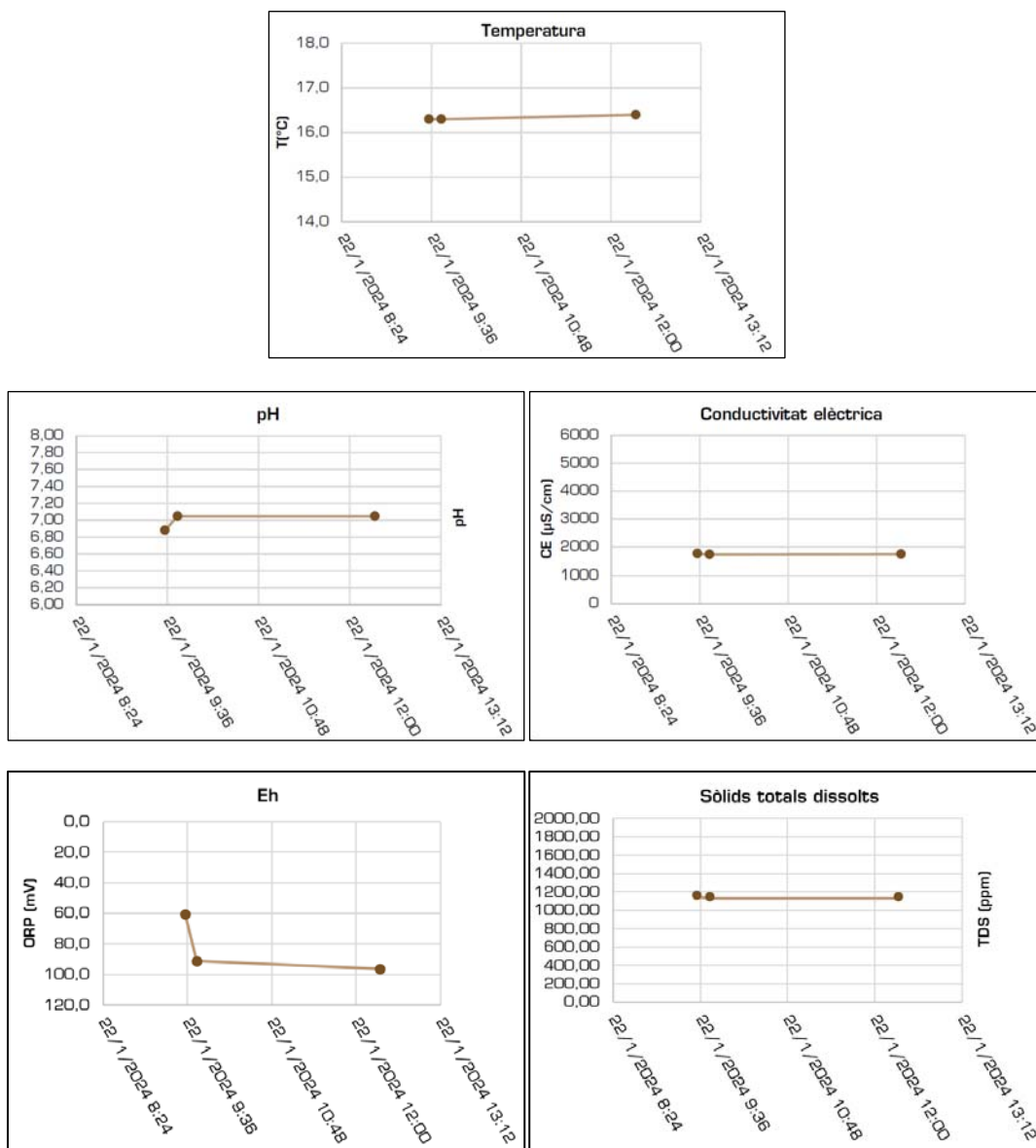
A la Taula 6 es mostra, a tall orientatiu, una classificació de la potencialitat aquífera en funció de la transmissivitat, resultant en Moderada a baixa.

Transmissivitat (m²/dia)	Potencialitat de l'aquífer
> 500	Alta
500 - 50	Moderada
50 - 5	Baixa
5 - 0.5	Dèbil
< 0.5	Negligible

Taula 6. Classificació de la potencialitat aquífera segons la transmissivitat. Font: Sen Z. 1995. Applied hydrogeology for scientists and engineers. Florida (U.S.A): Lewis Publishers, C.R.C. Press, Inco; p. 310p.

4.2.4 RESULTATS DELS PARÀMETRES FISCOQUÍMICS DE L'AIGUA

Els resultats del seguit de mesures in situ dels paràmetres fisicoquímics de l'aigua mesurats al pou, al llarg de l'assaig de bombament, es representen a la següent Il·lustració 12:



Il·lustració 12. Paràmetres de l'aigua obtinguts amb sonda multiparamètrica durant el període d'assaig.

Els valors inicials i finals dels paràmetres es mostren a continuació:

Paràmetre mesurat	Valor inicial	Valor final
Temperatura (°C)	16.30	16.40
pH	6.88	7.05
Eh (mV)	60.3	96.2
Conductivitat elèctrica (µS/cm)	1766	1746
Sòlids totals dissolts (ppm)	1147	1131
Salinitat	0.87	0.86

Taula 7 Paràmetres hidrològics mesurats in situ.

Els paràmetres mesurats són pràcticament estables durant el temps que dura l'assaig de bombament.

4.3 MODELITZACIÓ ESCENARIS FUTURS D'APROFITAMENT

S'ha dut a terme una aproximació a l'efecte que produiria un bombament amb el cabal actual a llarg termini, basada en la interpretació dels resultats dels assaigs i el conjunt de dades de contorn. Val a dir que la interpretació a futur no té en compte altres dades de contorn de l'aqüífer, com ara el volum de recurs disponible o la recàrrega.

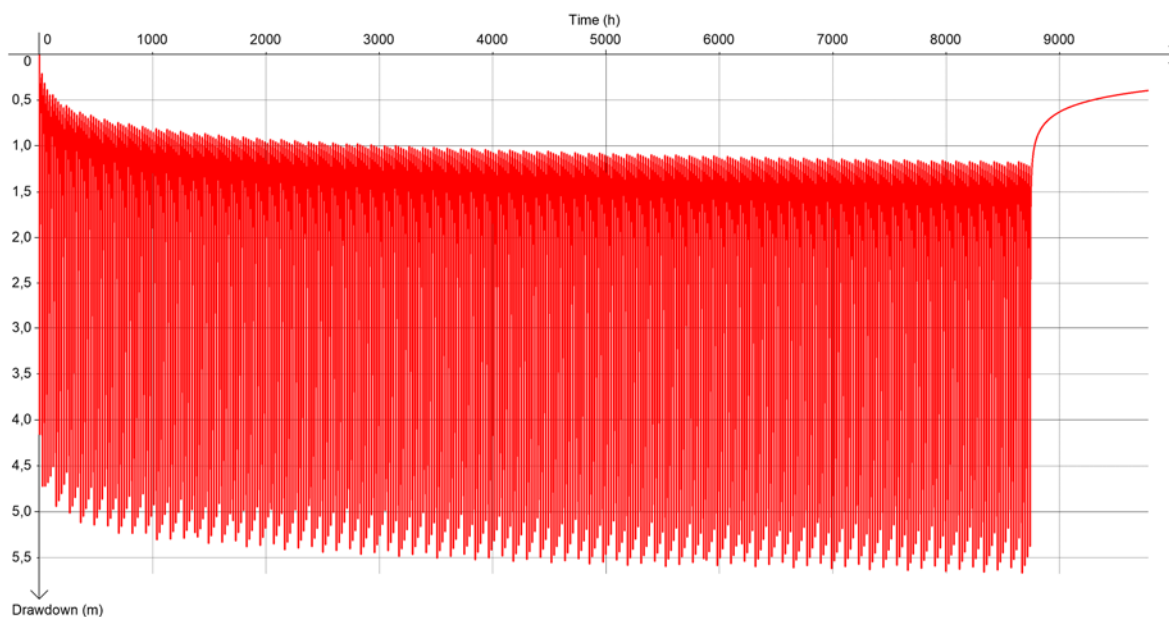
El cabal màxim modelat és el de la instal·lació actual.

La modelització s'ha fet emprant el software OUAIP del BRGM, amb diverses iteracions per a assolir descensos poc significatius a llarg termini.

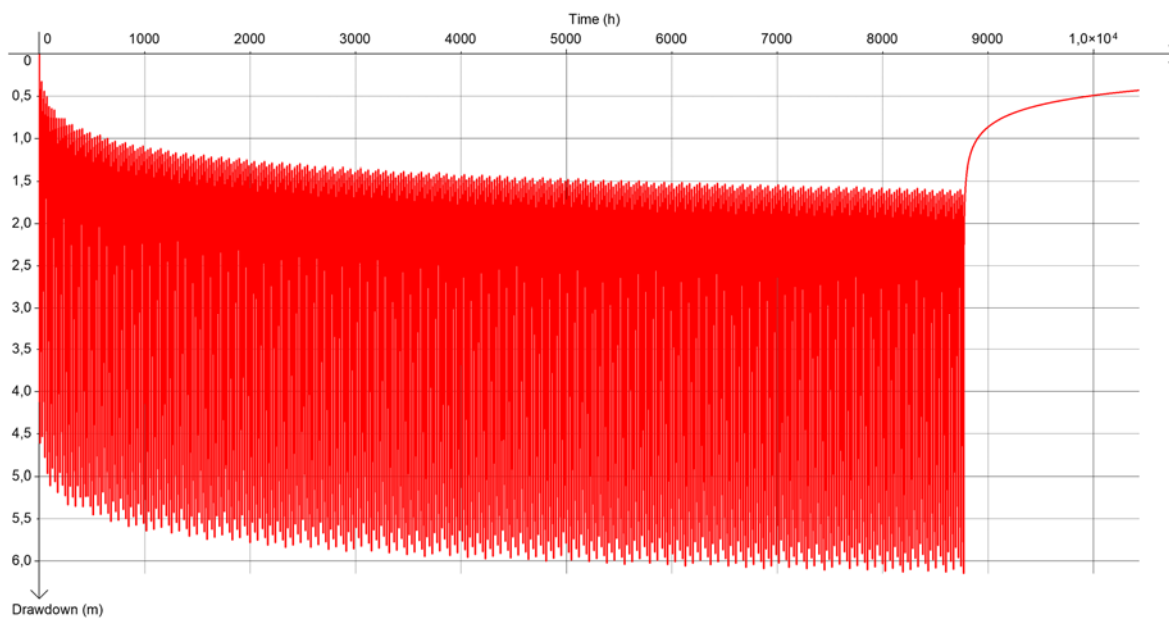
Per al pou en estudi s'estableix:

- Cabal instantani de bombament: 25.0m³/h
- Cabal mitjà diari (bombant durant 6, 8 i 12h/dia) = 150 - 300m³/dia
- Descens estimat a l'interior del pou: 5.7 - 7.2m

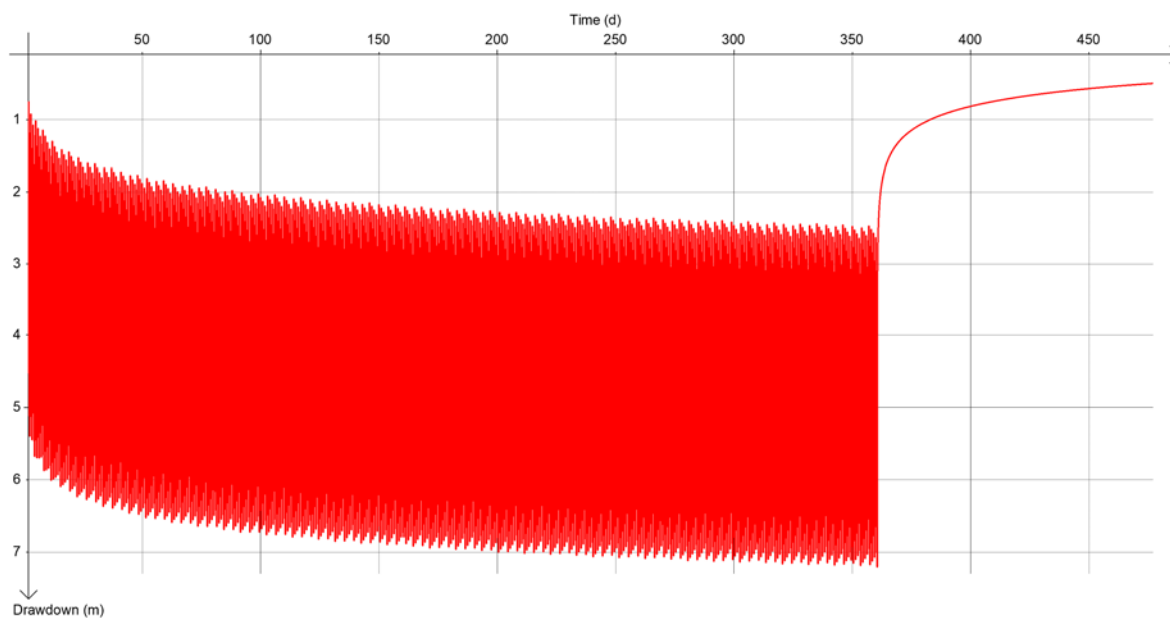
A la il·lustració següent es presenta la sortida gràfica descens-temps, resultat de la modelització a 1 any, amb el cabal màxim de l'assaig (25.0m³/h) bombant 6h i 12h diàries.



Il·lustració 13. Modelització de bombament i recuperació durant 1 any del pou Dyna ($Q=25\text{m}^3/\text{h}$) durant 6h diàries.



Il·lustració 14. Modelització de bombament i recuperació durant 1 any del pou Dyna ($Q=25\text{m}^3/\text{h}$) durant 8h diàries.



Il·lustració 15. Modelització de bombament i recuperació durant 1 any del pou Dyna ($Q=25\text{m}^3/\text{h}$) durant 12h diàries.

5 CONCLUSIONS

S'ha visitat el pou Dyna, al municipi de la Garriga, per a realitzar un assaig de bombament. L'assaig s'ha analitzat per obtenir les propietats de l'aquífer i el rendiment del pou.

A grans trets, i tenint en compte el context geològic, el pou drena sediments quaternaris (de la dinàmica del Congost) i basament granític alterat a sauló. Per aquest conjunt, amb transmissivitats de l'ordre de 68 m²/dia d'acord amb els resultats de l'assaig, s'estima com a representativa una permeabilitat de l'ordre de 2 a 3 m/dia.

A la taula següent es presenta un resum dels resultats de l'assaig i de la modelització a llarg termini, amb el cabal diari que es proposa com a raonable per bombar a llarg termini per tal d'assolir un règim estacionari raonable amb un efecte assumible sobre l'aquífer.

Nom	Prof. pou (m)	Prof. NF 2024 (m)	Cabal bomba instal·lada (m ³ /h)	T (m ² /d)	S	Model (h/d)	Model: Cabal (m ³ /h)	Cabal resultant (m ³ /d)	Model: Descens (m)
Pou Dyna	17.51	7.31	25.0	68	0.1	6	25.0	150	5.5
						12		300	7.5
						8		200	6.5

Taula 8. Dades bàsiques del pou i paràmetres de l'aquífer, i resultats del model a llarg termini amb cabals de 6 a 12h/dia.

A la vista dels resultats, es considera que els descensos que produiria un bombament de més de 8h al dia poden ser al límit de les capacitats del pou, motiu pel qual es recomana preveure un **cabal òptim de 200m³/dia**. No s'ha tingut en compte l'efecte o interacció amb altres aprofitaments. El resultat és una estimació basada en models matemàtics i en unes condicions ideals de recàrrega de l'aquífer, que poden variar amb canvis del règim pluviomètric i èpoques de sequera prolongada. Es recomana instrumentar el pou en fase d'explotació per verificar l'efecte real en el descens del nivell freàtic.

L'equip de treball resta a la vostra disposició.

Barcelona, a 29 de gener de 2024

MOLINAS
DAVI JOAN
AURELI -
46354197C

Firmado digitalmente por
MOLINAS DAVI JOAN
AURELI - 46354197C
Fecha: 2024.01.30
12:41:06 +01'00'

Joan Molinas Daví
Geòleg Col·legiat 4.298

38136179V
PAU
TORRADES (R:
B65004970)

Firmado digitalmente
por 38136179V PAU
TORRADES (R:
B65004970)
Fecha: 2024.01.30
12:42:43 +01'00'

Pau Torrades Milà
Geòleg Col·legiat 4.610

SOTASÒL-AT, Serveis de geologia, slp

Empresa certificada en el compliment dels requisits de la norma ISO 9001:2015 per les activitats de "Serveis de consultoria geològica, geotècnica i hidrogeològica". Certificat ES21/209478.



ANNEXES

ANNEX 1. COLUMNA LITOLÒGICA ESTIMADA

Cotes (m)	Nivell Aigua	Litologia	Descripció del terreny	Característiques del pou				gener 2024 Interpretació columna litològica Pou Dyna
				Diàme (m)	Filtre	Tub	Revestiment	
4,0			Sediments parcialment consolidats atribuïts al quaternari, predominantment sorrençs amb una mica de matriu.	1.55	desconegut	desconegut	Ciment	 
7.31		??	Substrat granític alterat a sauló en grau V. En profunditat disminueix l'alteració fins a grau II-III, probablement.					
8,0								
12,0		??	Substrat granític amb grau d'alteració II-III. Probable presència d'algunes fractures obertes.					
16,0			Fons del pou a 17.51m de profunditat.					
20,0								
24,0								
28,0								
32,0								
36,0								

Any de construcció: es desconeix

Columna interpretada en base a observacions de superfície, informació cartogràfica regional i sondatges geotècnics de referència. Llegenda:

-  Entubat ranurat
-  Entubat cec
-  Filtre anular de grava
-  Segell de bentonita o ciment
-  Sense filtre

ANNEX 2. DADES DE CAMP DELS ASSAIGS DE BOMBAMENT

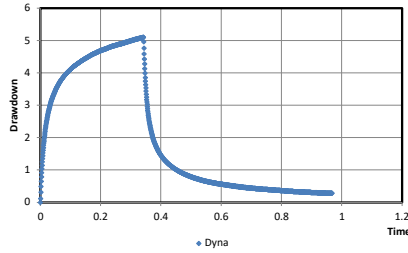
OBSERVATIONS

GENERAL PARAMETERS OF INTERPRETATION

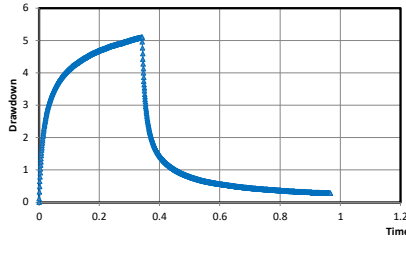
TEST Name	
Number of Wells with Data	1

PARAMETERS OF EACH OBSERVATION WELL	VALUES	FLOW		VARIABLE FLOW DATA		Drawdown Data			
		Constant	Units	Time	Flow	Time	Drawdown / Head	Weight	Units
Number measures in the well	1395	☒		3.42E-01	631.2	0	0.00		
Pumping Point Name	Dyna	☐		9.67E-01	0	0.000694	0.12		
Well Radius (R)	0.77	☒				0.001388	0.32		
Coord. X	0.77					0.002082	0.49		
Coord. Y	0.00					0.002776	0.65		
Coord. Z	0.00					0.00347	0.79		
Aquitard thickness (MODEL HANTUSH)						0.004164	0.91		
TIME Conversion Factor in OBSERVATION DATA	1.000000					0.004858	1.03		
DRAWDOWN/HEAD Conversion Factor	1.000					0.005552	1.15		
Initial Time	0.000					0.006246	1.25		
Initial Drawdown	0.000					0.00694	1.35		
Flow Steps	2					0.007634	1.44		
FLOW Conversion Factor	1.0000					0.008328	1.53		
TIME Conversion Factor in FLOW DATA	1.000000					0.009022	1.61		
Q vs. T	1					0.009716	1.69		
Natural Trend correction	☐					0.01041	1.76		
Natural Trend Correction of Abscissa. Point 1						0.011104	1.83		
Natural Trend Correction of Ordinate. Point 1						0.01	1.90		
Natural Trend Correction of Abscissa. Point 2						0.01	1.97		
Natural Trend Correction of Ordinate. Point 2						0.01	2.03		
						0.01	2.08		
						0.01	2.14		
						0.02	2.19		
						0.02	2.24		
						0.02	2.29		
						0.02	2.33		
						0.02	2.38		
						0.02	2.42		
						0.02	2.46		
						0.02	2.50		
						0.02	2.53		
						0.02	2.57		
						0.022208	2.61		
						0.02	2.64		
						0.02	2.68		
						0.02	2.71		
						0.02	2.74		
						0.03	2.78		
						0.03	2.80		
						0.03	2.83		
						0.03	2.86		
						0.03	2.88		
						0.03	2.91		
						0.03	2.94		
						0.03	2.96		
						0.03	2.99		
						0.03	3.01		
						0.03	3.03		
						0.03	3.06		
						0.03	3.08		
						0.03	3.10		
						0.04	3.12		
						0.04	3.14		
						0.04	3.16		
						0.04	3.18		
						0.04	3.20		
						0.04	3.22		
						0.04	3.24		
						0.04	3.25		
						0.04	3.27		
						0.04	3.29		
						0.04	3.30		
						0.04	3.32		
						0.04	3.34		
						0.04	3.35		
						0.05	3.37		
						0.05	3.38		
						0.05	3.40		
						0.05	3.42		
						0.05	3.43		
						0.05	3.45		
						0.05	3.46		
						0.05	3.47		
						0.05	3.49		
						0.05	3.50		
						0.05	3.52		
						0.05	3.53		
						0.05	3.54		
						0.05	3.56		
						0.05	3.57		
						0.06	3.58		
						0.06	3.59		
						0.06	3.60		
						0.06	3.62		
						0.06	3.63		
						0.06	3.64		
						0.06	3.65		
						0.06	3.66		
						0.06	3.67		
						0.06	3.68		
						0.06	3.70		
						0.06	3.71		
						0.06	3.72		
						0.06	3.73		
						0.07	3.74		
						0.07	3.75		
						0.07	3.76		
						0.07	3.77		
						0.07	3.78		
						0.07	3.79		
						0.07	3.80		
						0.07	3.81		
						0.07	3.82		
						0.07	3.83		
						0.07	3.84		
						0.07	3.85		
						0.07	3.86		
						0.07	3.86		
						0.08	3.87		

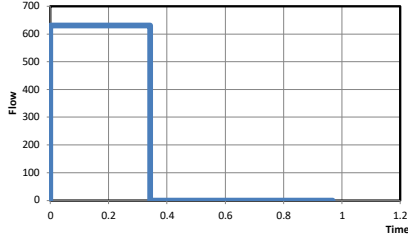
Test: . Observation Points



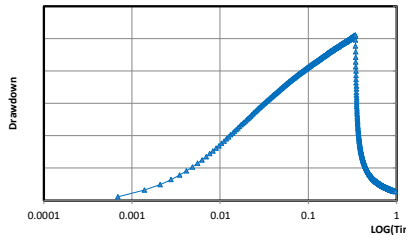
s-t. Point: Dyna

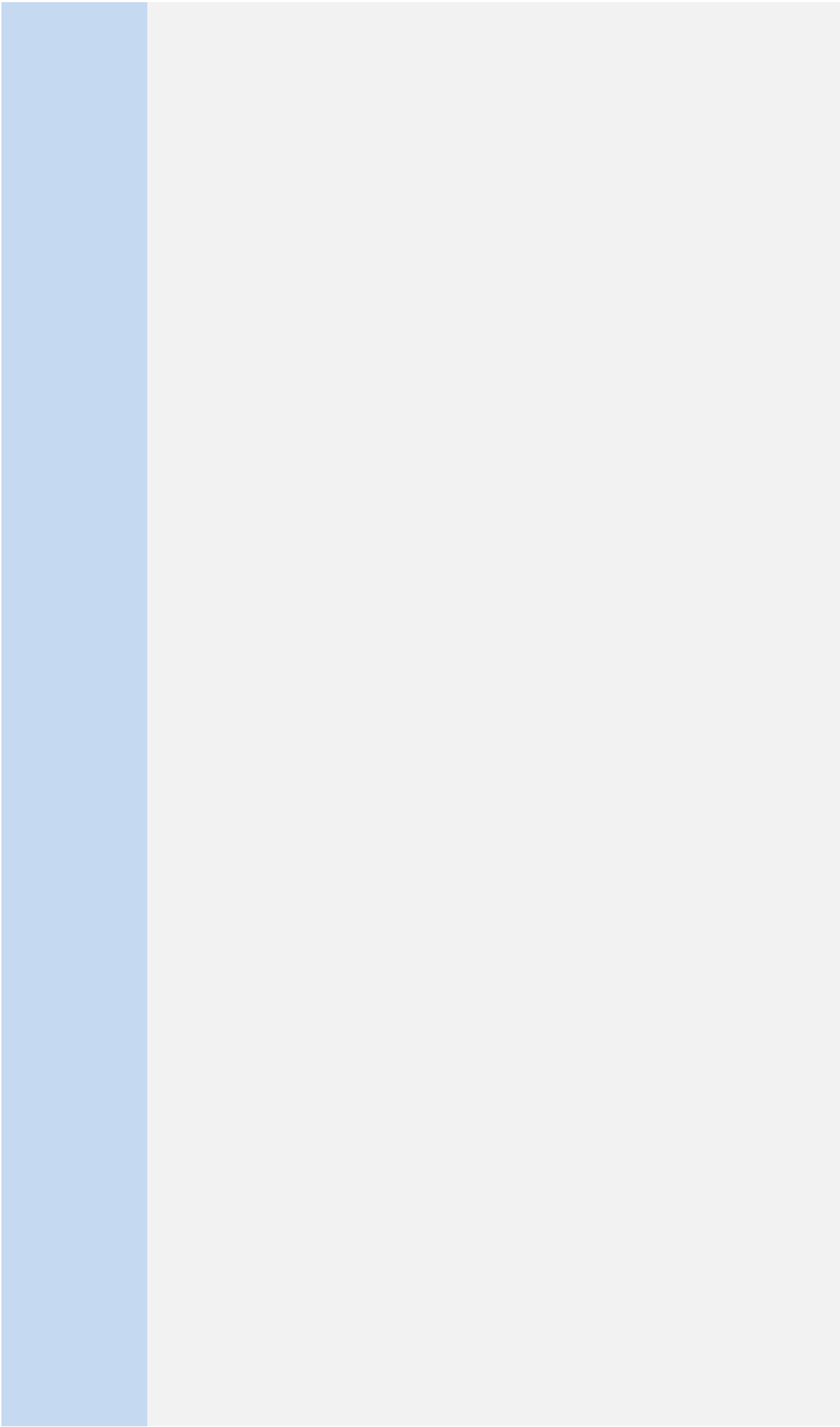


Variable Flow Data

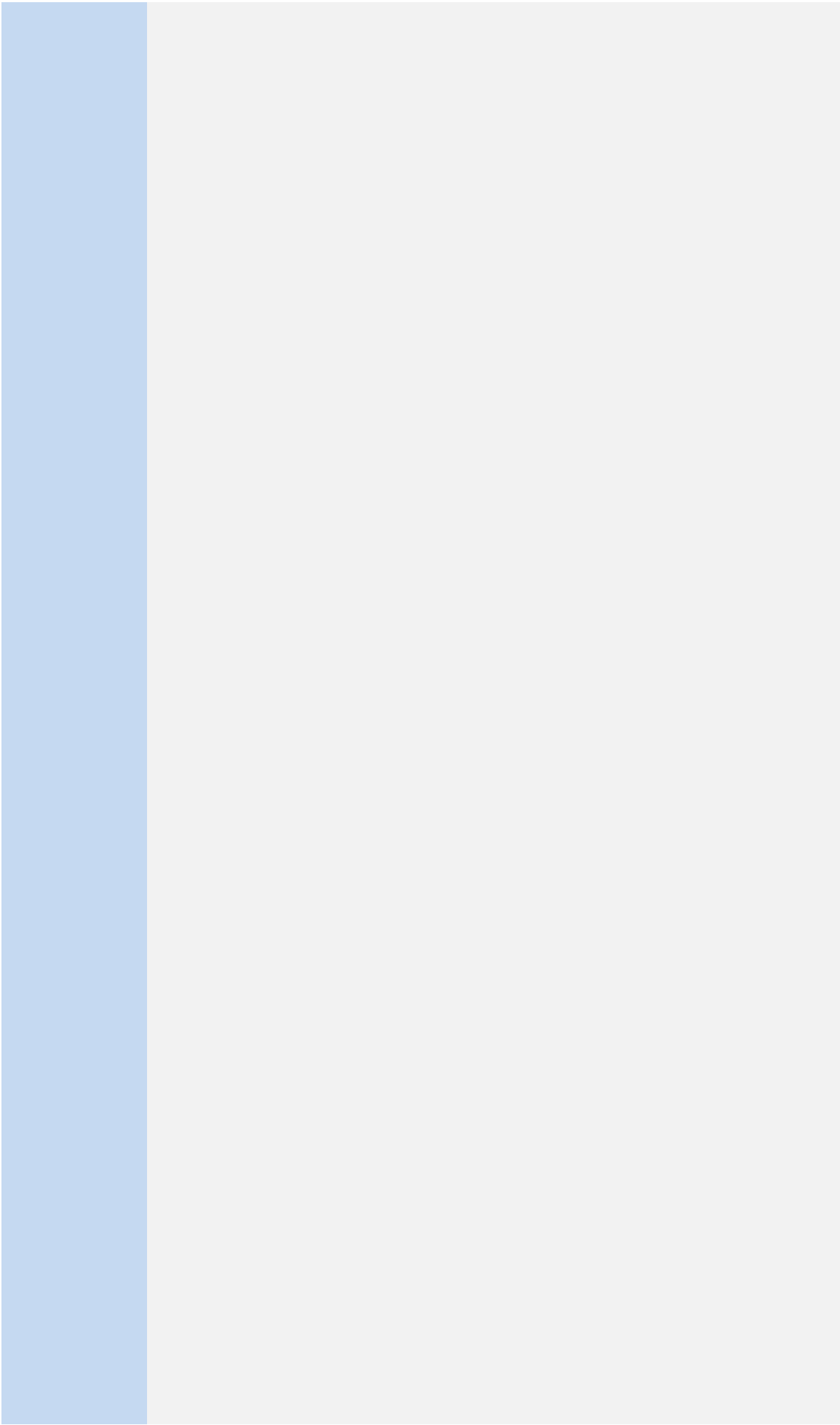


s-LOG(t). Point: Dyna

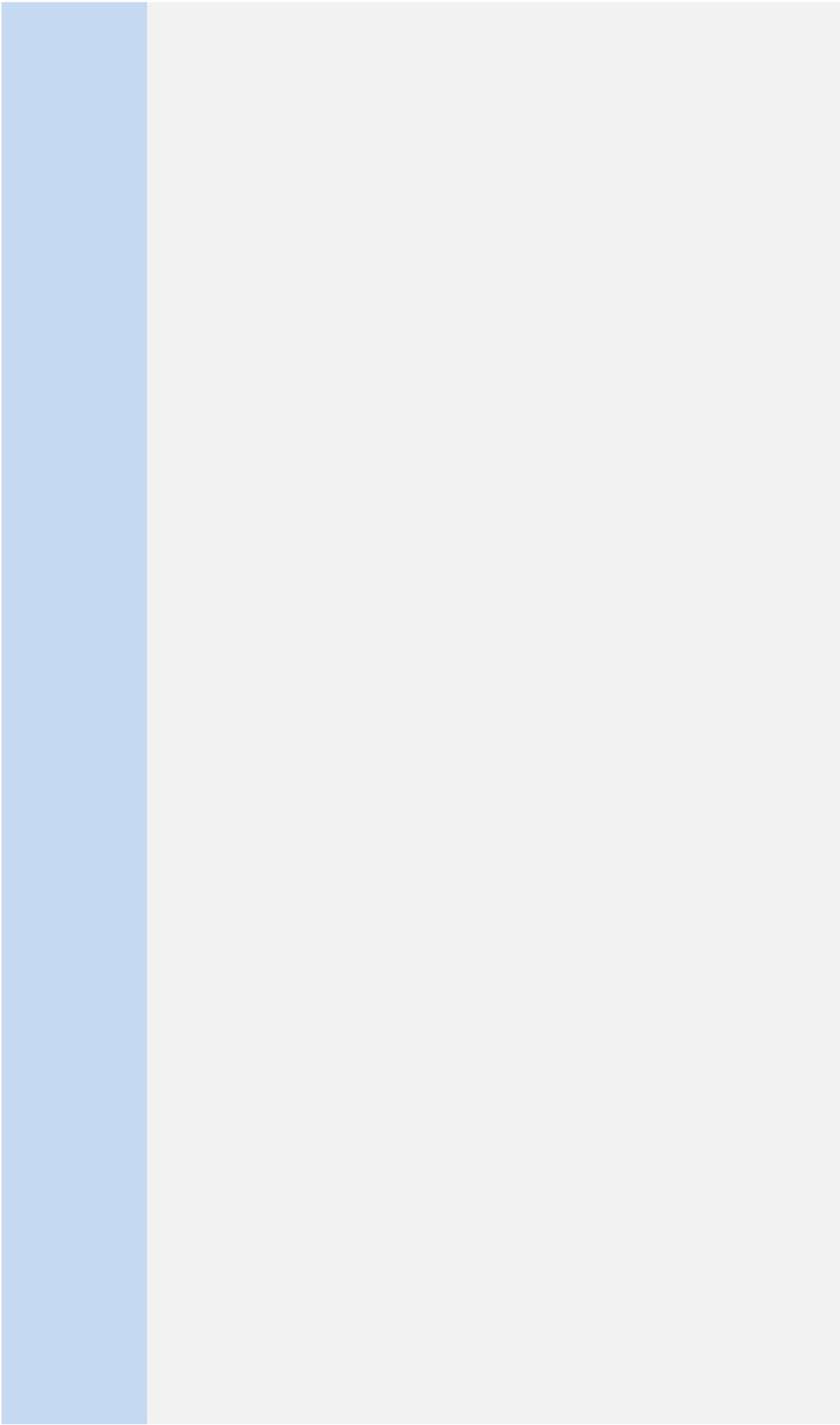




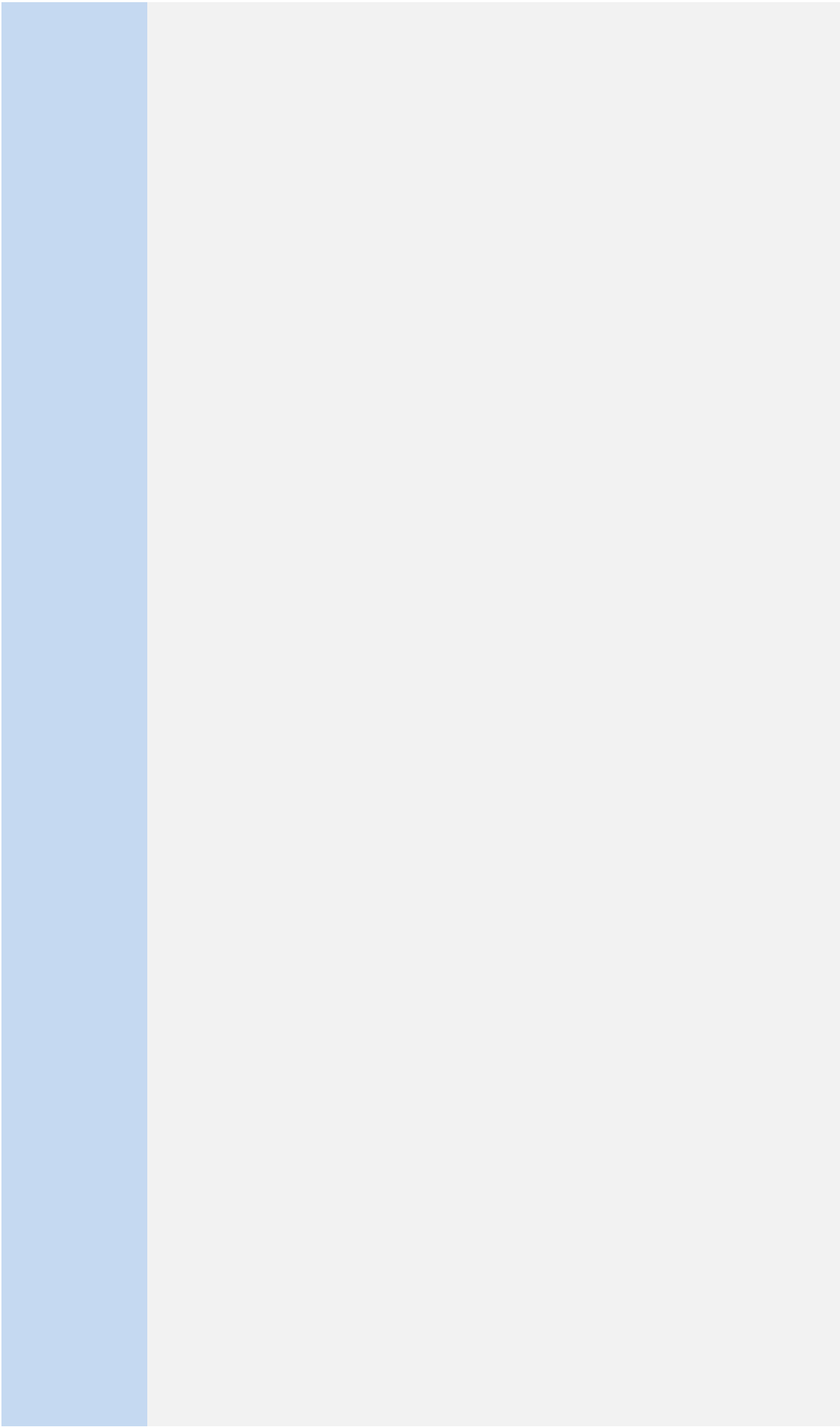
0.08	3.88
0.08	3.89
0.08	3.90
0.08	3.91
0.08	3.91
0.08	3.92
0.08	3.93
0.08	3.94
0.08	3.94
0.08	3.94
0.08	3.95
0.08	3.96
0.08	3.97
0.08	3.97
0.09	3.98
0.09	3.99
0.09	3.99
0.09	4.00
0.09	4.01
0.09	4.01
0.09	4.01
0.09	4.02
0.09	4.03
0.09	4.03
0.09	4.03
0.09	4.04
0.09	4.05
0.09	4.05
0.09	4.06
0.09	4.07
0.10	4.07
0.10	4.08
0.10	4.08
0.10	4.09
0.10	4.10
0.10	4.10
0.10	4.11
0.10	4.11
0.10	4.12
0.10	4.13
0.10	4.13
0.10	4.13
0.10	4.14
0.10	4.14
0.10	4.15
0.10	4.16
0.11	4.16
0.11	4.17
0.11	4.18
0.11	4.18
0.11	4.19
0.11	4.19
0.11	4.20
0.11	4.20
0.11	4.21
0.11	4.21
0.11	4.22
0.11	4.22
0.11	4.23
0.11	4.23
0.12	4.24
0.12	4.24
0.12	4.25
0.12	4.25
0.12	4.26
0.12	4.26
0.12	4.26
0.12	4.27
0.12	4.27
0.12	4.28
0.12	4.28
0.12	4.29
0.12	4.29
0.12	4.30
0.13	4.31
0.13	4.31
0.13	4.32
0.13	4.32
0.13	4.33
0.13	4.33
0.13	4.34
0.13	4.34
0.13	4.35
0.13	4.35
0.13	4.36
0.13	4.36
0.14	4.37
0.14	4.37
0.14	4.38
0.14	4.38
0.14	4.39
0.14	4.39
0.14	4.40
0.14	4.41
0.14	4.41
0.14	4.42
0.14	4.42
0.15	4.43
0.15	4.43
0.15	4.44
0.15	4.44
0.15	4.45
0.15	4.45
0.15	4.46
0.15	4.46
0.15	4.47
0.15	4.47
0.15	4.48
0.15	4.48
0.16	4.49
0.16	4.49
0.16	4.50
0.16	4.50
0.16	4.51
0.16	4.51



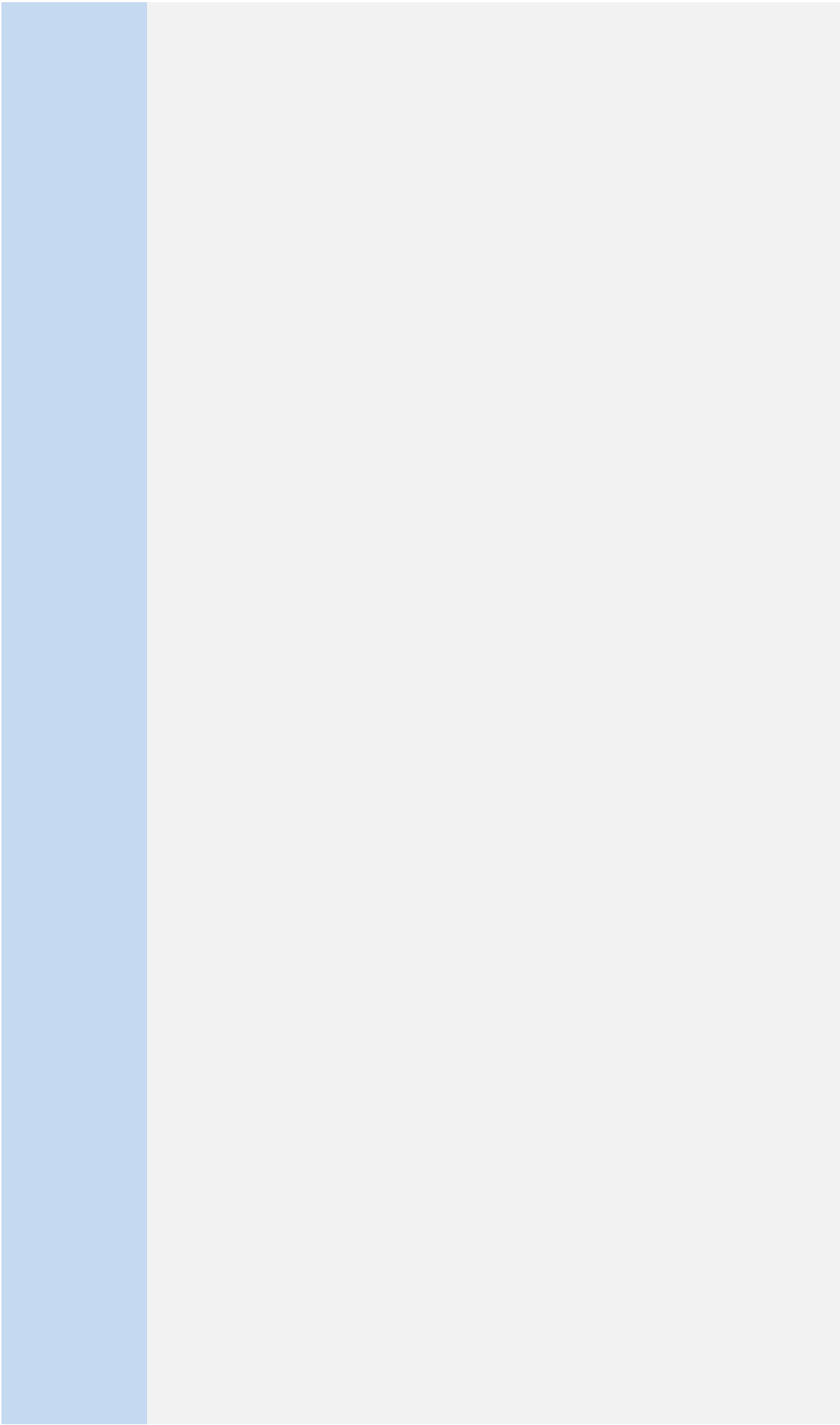
0.16	4.51
0.16	4.52
0.16	4.52
0.16	4.53
0.16	4.53
0.16	4.54
0.16	4.54
0.17	4.54
0.17	4.55
0.17	4.55
0.17	4.55
0.17	4.56
0.17	4.56
0.17	4.56
0.17	4.57
0.17	4.57
0.17	4.57
0.17	4.58
0.17	4.58
0.17	4.58
0.17	4.59
0.18	4.59
0.18	4.59
0.18	4.60
0.18	4.60
0.18	4.61
0.18	4.61
0.18	4.61
0.18	4.61
0.18	4.62
0.18	4.62
0.18	4.62
0.18	4.62
0.18	4.63
0.19	4.63
0.19	4.63
0.19	4.64
0.19	4.64
0.19	4.65
0.19	4.65
0.19	4.65
0.19	4.66
0.19	4.66
0.19	4.66
0.19	4.67
0.20	4.67
0.20	4.68
0.20	4.68
0.20	4.68
0.20	4.68
0.20	4.69
0.20	4.69
0.20	4.69
0.20	4.70
0.20	4.70
0.20	4.70
0.20	4.71
0.20	4.71
0.21	4.71
0.21	4.72
0.21	4.72
0.21	4.72
0.21	4.72
0.21	4.73
0.21	4.73
0.21	4.73
0.21	4.73
0.21	4.74
0.21	4.74
0.21	4.74
0.21	4.74
0.22	4.74
0.22	4.75
0.22	4.75
0.22	4.75
0.22	4.75
0.22	4.76
0.22	4.76
0.22	4.76
0.22	4.77
0.22	4.77
0.22	4.77
0.22	4.78
0.22	4.78
0.23	4.78
0.23	4.79
0.23	4.79
0.23	4.79
0.23	4.80
0.23	4.80
0.23	4.80
0.23	4.81
0.23	4.81
0.23	4.81
0.23	4.82
0.24	4.82
0.24	4.82
0.24	4.83
0.24	4.83
0.24	4.83
0.24	4.83
0.24	4.84
0.24	4.84
0.24	4.84
0.24	4.85



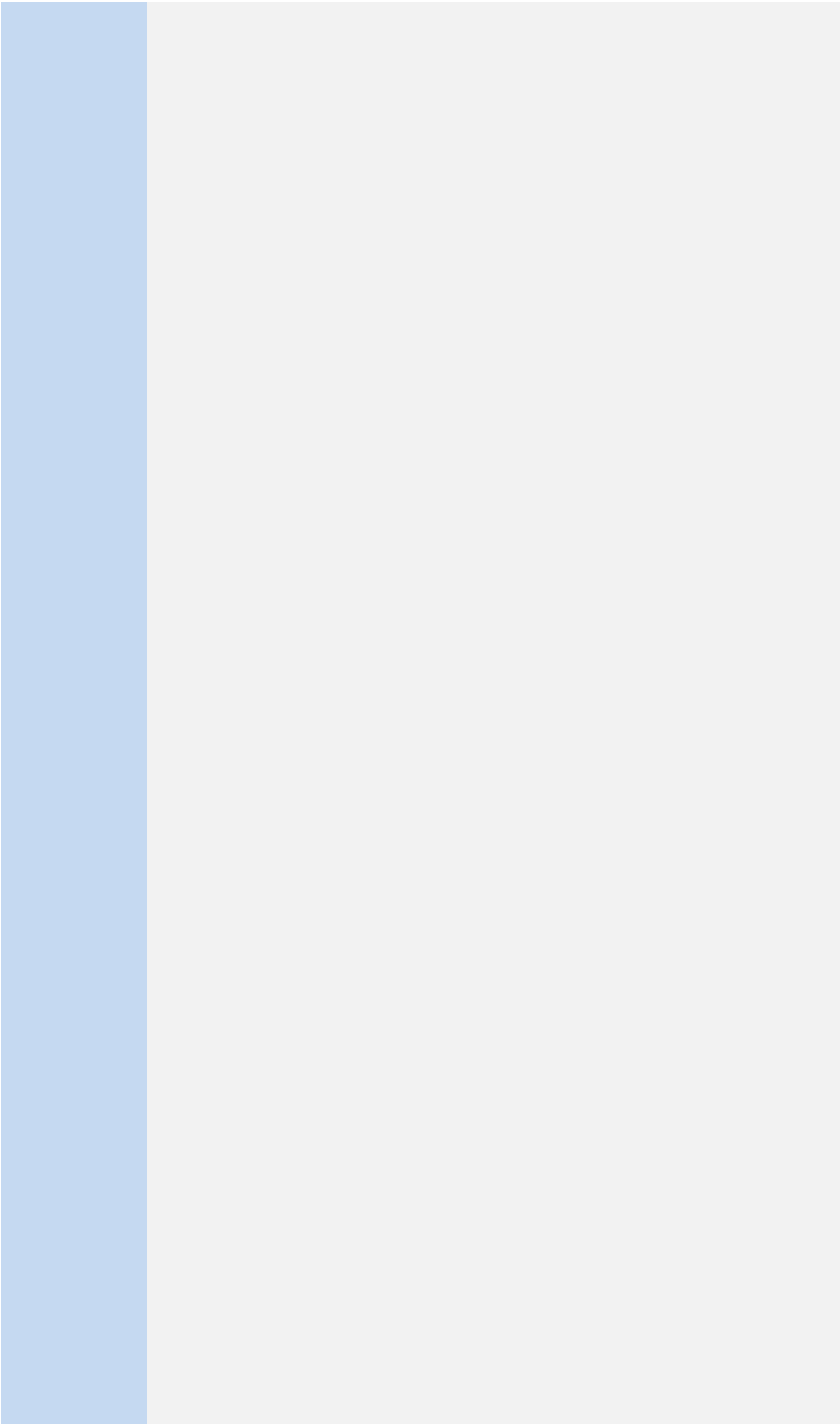
0.25	4.84
0.25	4.85
0.25	4.85
0.25	4.85
0.25	4.86
0.25	4.86
0.25	4.86
0.25	4.86
0.25	4.86
0.25	4.87
0.25	4.87
0.25	4.87
0.25	4.87
0.25	4.87
0.26	4.87
0.26	4.88
0.26	4.88
0.26	4.88
0.26	4.88
0.26	4.88
0.26	4.89
0.26	4.89
0.26	4.89
0.26	4.89
0.26	4.89
0.26	4.89
0.26	4.89
0.27	4.90
0.27	4.90
0.27	4.90
0.27	4.90
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.91
0.27	4.92
0.27	4.92
0.27	4.92
0.28	4.92
0.28	4.93
0.28	4.93
0.28	4.93
0.28	4.93
0.28	4.94
0.28	4.94
0.28	4.94
0.28	4.94
0.28	4.95
0.28	4.95
0.28	4.95
0.28	4.95
0.28	4.95
0.29	4.96
0.29	4.96
0.29	4.96
0.29	4.96
0.29	4.96
0.29	4.97
0.29	4.97
0.29	4.97
0.29	4.97
0.29	4.98
0.29	4.98
0.29	4.98
0.29	4.98
0.30	4.99
0.30	4.99
0.30	4.99
0.30	4.99
0.30	5.00
0.30	5.00
0.30	5.00
0.30	5.01
0.30	5.01
0.30	5.01
0.30	5.01
0.31	5.01
0.31	5.01
0.31	5.02
0.31	5.02
0.31	5.02
0.31	5.02
0.31	5.02
0.31	5.03
0.31	5.03
0.31	5.03
0.31	5.03
0.31	5.04
0.31	5.04
0.31	5.04
0.32	5.04
0.32	5.04
0.32	5.05
0.32	5.05
0.32	5.05
0.32	5.05
0.32	5.06
0.32	5.06
0.32	5.06
0.32	5.06
0.32	5.07
0.33	5.07
0.33	5.07
0.33	5.07
0.33	5.07
0.33	5.07



0.33	5.07
0.33	5.08
0.33	5.08
0.33	5.08
0.33	5.08
0.33	5.08
0.34	5.09
0.34	5.09
0.34	5.09
0.34	5.09
0.34	5.09
0.34	5.10
0.34	5.10
0.34	5.10
0.34	5.10
0.34	4.96
0.34	4.77
0.34	4.59
0.34	4.43
0.35	4.28
0.35	4.13
0.35	4.00
0.35	3.86
0.35	3.75
0.35	3.64
0.35	3.54
0.35	3.44
0.35	3.34
0.35	3.26
0.35	3.18
0.35	3.10
0.35	3.03
0.35	2.97
0.36	2.91
0.36	2.85
0.36	2.79
0.36	2.74
0.36	2.69
0.36	2.64
0.36	2.60
0.36	2.55
0.36	2.51
0.36	2.47
0.36	2.44
0.36	2.40
0.36	2.37
0.36	2.33
0.37	2.30
0.37	2.27
0.37	2.24
0.37	2.21
0.37	2.18
0.37	2.16
0.37	2.13
0.37	2.11
0.37	2.08
0.37	2.06
0.37	2.03
0.37	2.01
0.37	1.99
0.37	1.97
0.37	1.95
0.38	1.93
0.38	1.91
0.38	1.89
0.38	1.87
0.38	1.85
0.38	1.84
0.38	1.82
0.38	1.80
0.38	1.79
0.38	1.77
0.38	1.76
0.38	1.74
0.38	1.73
0.38	1.71
0.39	1.70
0.39	1.68
0.39	1.67
0.39	1.66
0.39	1.64
0.39	1.63
0.39	1.62
0.39	1.61
0.39	1.59
0.39	1.58
0.39	1.57
0.39	1.56
0.39	1.55
0.39	1.54
0.39	1.52
0.40	1.51
0.40	1.50
0.40	1.49
0.40	1.48
0.40	1.47
0.40	1.46
0.40	1.45
0.40	1.45
0.40	1.44
0.40	1.43
0.40	1.42
0.40	1.41
0.40	1.40
0.40	1.39
0.41	1.38
0.41	1.38
0.41	1.37
0.41	1.36
0.41	1.35
0.41	1.34
0.41	1.34
0.41	1.33
0.41	1.32
0.41	1.31
0.41	1.31
0.41	1.30
0.41	1.29
0.41	1.28



0.42	1.28
0.42	1.27
0.42	1.26
0.42	1.26
0.42	1.25
0.42	1.25
0.42	1.24
0.42	1.23
0.42	1.23
0.42	1.22
0.42	1.21
0.42	1.21
0.42	1.20
0.42	1.20
0.42	1.19
0.43	1.18
0.43	1.18
0.43	1.17
0.43	1.17
0.43	1.16
0.43	1.16
0.43	1.15
0.43	1.15
0.43	1.14
0.43	1.14
0.43	1.13
0.43	1.13
0.43	1.12
0.43	1.12
0.44	1.11
0.44	1.11
0.44	1.10
0.44	1.10
0.44	1.09
0.44	1.09
0.44	1.08
0.44	1.08
0.44	1.07
0.44	1.07
0.44	1.06
0.44	1.06
0.44	1.05
0.44	1.05
0.44	1.04
0.45	1.04
0.45	1.03
0.45	1.03
0.45	1.02
0.45	1.02
0.45	1.02
0.45	1.01
0.45	1.01
0.45	1.00
0.45	1.00
0.45	0.99
0.45	0.99
0.46	0.98
0.46	0.98
0.46	0.98
0.46	0.97
0.46	0.97
0.46	0.96
0.46	0.96
0.46	0.95
0.46	0.95
0.46	0.94
0.46	0.94
0.46	0.93
0.47	0.93
0.47	0.92
0.47	0.92
0.47	0.92
0.47	0.91
0.47	0.91
0.47	0.90
0.47	0.90
0.47	0.89
0.47	0.89
0.48	0.88
0.48	0.88
0.48	0.88
0.48	0.87
0.48	0.87
0.48	0.86
0.48	0.86
0.48	0.86
0.48	0.85
0.48	0.85
0.49	0.85
0.49	0.84
0.49	0.84
0.49	0.84
0.49	0.83
0.49	0.83
0.49	0.82
0.49	0.82
0.49	0.82
0.49	0.81
0.49	0.81
0.50	0.81
0.50	0.80
0.50	0.80
0.50	0.80
0.50	0.79



0.50	0.79
0.50	0.79
0.50	0.79
0.50	0.79
0.50	0.78
0.50	0.78
0.50	0.78
0.50	0.78
0.50	0.78
0.51	0.77
0.51	0.77
0.51	0.77
0.51	0.77
0.51	0.76
0.51	0.76
0.51	0.76
0.51	0.76
0.51	0.76
0.51	0.75
0.51	0.75
0.51	0.75
0.51	0.75
0.51	0.74
0.51	0.74
0.52	0.74
0.52	0.74
0.52	0.74
0.52	0.73
0.52	0.73
0.52	0.73
0.52	0.73
0.52	0.73
0.52	0.72
0.52	0.72
0.52	0.72
0.52	0.72
0.52	0.72
0.52	0.72
0.53	0.71
0.53	0.71
0.53	0.71
0.53	0.70
0.53	0.70
0.53	0.70
0.53	0.70
0.53	0.70
0.53	0.69
0.53	0.69
0.53	0.69
0.53	0.69
0.54	0.69
0.54	0.68
0.54	0.68
0.54	0.68
0.54	0.68
0.54	0.67
0.54	0.67
0.54	0.67
0.54	0.67
0.54	0.67
0.54	0.66
0.54	0.66
0.54	0.66
0.55	0.66
0.55	0.66
0.55	0.66
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.65
0.55	0.64
0.55	0.64
0.55	0.64
0.56	0.64
0.56	0.64
0.56	0.64
0.56	0.63
0.56	0.63
0.56	0.63
0.56	0.63
0.56	0.63
0.56	0.63
0.56	0.62
0.56	0.62
0.56	0.62
0.57	0.62
0.57	0.62
0.57	0.62
0.57	0.61
0.57	0.61
0.57	0.61
0.57	0.61
0.57	0.61
0.57	0.60
0.57	0.60
0.57	0.60
0.58	0.60
0.58	0.60
0.58	0.60
0.58	0.60
0.58	0.60
0.58	0.59
0.58	0.59
0.58	0.59
0.58	0.59
0.58	0.59

0.92	0.30
0.92	0.30
0.92	0.30
0.93	0.30
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.93	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.94	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.29
0.95	0.28
0.95	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.96	0.28
0.97	0.28
0.97	0.28
0.97	0.28



ANNEX IV. PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	01	ADEQUACIÓ POU DYNA
subcapítulo	01	SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO		
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell)	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat	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	01	ADEQUACIÓ POU DYNA
subcapítulo	02	ADEQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litològica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	AN00001	u	Anàlisis completa distribució (RD 3/2003)		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embriat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PNZ0-36F4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla 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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	01	ADEQUACIÓ POU DYNA
subcapítulo	03	REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa		
				AMIDAMENT DIRECTE	42,000
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2'' a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada.		
				AMIDAMENT DIRECTE	42,000
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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		

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	02	ADEQUACIÓ POU CALDERER
subcapítulo	01	SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat	
			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	02	ADEQUACIÓ POU CALDERER
subcapítulo	02	ADEQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litològica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 4

			d'aigua segons RD 140/2003	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	AN00001	u	Anàlisi completa distribució (RD 3/2003)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PNZ0-36F4	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embriat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,400
7	ZTAP1CX	pa	Marc i tapa 1000x1000 estanca. Tapa de 845 amb pas lliure de 810m. Tanca elàstica. Articulada amb bloqueig d'apertura i junta impermeabilització.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	ZOCCALD	pa	Obra civil per segellar antiga arqueta i fer-na una de nova pel comptador Pou Calderer	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	02	ADEQUACIÓ POU CALDERER
subcapítulo	03	REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa	
			AMIDAMENT DIRECTE	19,000
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2'' a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	19,000
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 5

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PF31-3T2A	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 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 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	03	ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
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		
				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

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 6

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	03	ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
subcapítulo	02	ADEQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litològica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	AN00001	u	Anàlisis completa distribució (RD 3/2003)	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embridat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PNZO-36F4	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	P214O-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	AMIDAMENT DIRECTE	2,600
7	ZTAP1CX	pa	Marc i tapa 1000x1000 estanca. Tapa de 845 amb pas lliure de 810m. Tanca elàstica. Articulada amb bloqueig d'apertura i junta impermeabilització.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	ZOCPPLAN	pa	Obra civil per segellar antiga arqueta i fer-na una de nova pel comptador Pou Plandiura	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	03	ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
subcapítulo	03	REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2'' a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	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 1,000
5	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 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 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	04	POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
subcapítulo	01	INSTAL·LACIÓ PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	TTT01546	U	Instal·lació placa fotovoltaica d'autoconsum - Kit 25Kw, aquesta partida inclou: - 65 UD Mòdul fotovoltaig monocristal·lí TENGA 450Wp - Estructura autollastrada de formigó i alumini amb inclinació de 30° per a 65 mòduls FV. colocació sobre el terreny compactat i anivellat. - Inversor trifàsic SMA Sunny Tripower. Potència nominal 25Kw - SMA Home manager per a la mesura i monitorització del consum a través de la plataforma online. Requereix connexió a Internet. - Ma d'obra, Material Fungible i elements auxiliars de manteniment necessaris per al muntatge i posada en servei de la instal·lació. - Legalització de la instal·lació davant la Direcció general d'energia.

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
subcapitulo 02 OBRA CIVIL COMPTADOR AIGUA TRACTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cales a realitzar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 K222141C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Excavació rasa i pou			1,500	0,500	1,500	1,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,125	

3 F932101J m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reblert sauló			1,500	0,500	1,500	1,125	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament material	%	25,000				0,281	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							1,406	

4 F2R54239 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Residus excavació rasa i pou			1,500	0,500	1,500	1,125	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament material	%	25,000				0,281	PERPARCIAL(G1:G2,C3)
TOTAL AMIDAMENT							1,406	

5 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Residus excavació rasa i pou			1,500	0,500	1,500	1,125	C#*D#*E#*F#
3	Esponjament material	%	25,000				0,281	PERPARCIAL(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT 1,406

6 FDK282C9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericó registre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDKZH9C4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pericó registre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
subcapítulo 03 OBRA HIDRAULICA COMPTADOR AIGUA TRACTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZBZ29280	u	Filtre tipus tamiz amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa dúctil, muntat en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Filtre a instal·lar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GN851397 u Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Vàlvula retenció per a comptador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 GN121697 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Vàlvula comporta per a comptador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 10

4	GNZ11694	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 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Carret desmuntatge per a caomptador		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

5	TTCT22362	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 50-300(C) embriat DN 50 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Comptador		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
subcapítulo 04 CONTROL QUALITAT DE L'AIGUA ONLINE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																								
1	ZPMEDMUL01	u	Subministrament i muntatge de panel de medició multiparamètric.																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Panel medició multiparamètric</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total		2	Panel medició multiparamètric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																																				
2	Panel medició multiparamètric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																				
2	ZP01TLCMUL	h	Programació i actualització del telecontrol per incloure senyals de pH i terbolesa																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Programació Tlecontrol</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total		2	Programació Tlecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																			
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																																				
2	Programació Tlecontrol		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																			
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																				

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
subcapítulo 05 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	ZPA01IMP01	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos per la posada en marxa del stripping					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Imprevistos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 11

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 ADEQUACIÓ POU DYNA
SUBCAPITULO 01 SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell) (P - 23)	3.780,70	1,000	3.780,70
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat (P - 24)	123,20	1,000	123,20
3	SC000003	u	sensor de pressió (P - 25)	308,00	1,000	308,00
4	SC000004	u	Duplicador senyal analògica (P - 26)	321,00	2,000	642,00
5	SC000005	u	duplicador senyal digital (P - 27)	71,50	1,000	71,50
6	SC000006	u	emissor d'impulsos per a comptador de cabal (P - 28)	138,60	1,000	138,60
7	SC000007	u	rotllo 100m de tub (P - 29)	77,00	1,000	77,00
8	SC000008	u	contrapès (P - 30)	53,90	1,000	53,90
9	SC000009	u	instal·lació elèctrica i posada en marxa (P - 31)	5.148,00	1,000	5.148,00
10	SC000010	u	Integració de la sensorització de la captació en el telecontrol existent (P - 32)	3.165,00	1,000	3.165,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.01.01				13.507,90

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 01 ADEQUACIÓ POU DYNA
SUBCAPITULO 02 ADEQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litològica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003 (P - 1)	5.500,00	1,000	5.500,00
2	AN00001	u	Anàlisi completa distribució (RD 3/2003) (P - 2)	1.589,27	1,000	1.589,27
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica (P - 11)	1.350,00	1,000	1.350,00
4	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embridat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar. (P - 35)	605,99	1,000	605,99
5	PNZ0-36F4	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 22)	223,59	1,000	223,59
TOTAL SUBCAPITULO		01.01.02				9.268,85

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 01 ADEQUACIÓ POU DYNA
SUBCAPITULO 03 REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 2

1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa (P - 38)	74,97	42,000	3.148,74
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2" a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada. (P - 39)	68,50	42,000	2.877,00
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 20)	145,94	3,000	437,82
4	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 17)	150,16	4,000	600,64
5	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 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 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 18)	200,82	2,000	401,64
6	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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 - 21)	200,02	1,000	200,02
TOTAL SUBCAPITULO		01.01.03				7.665,86

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 02 ADEQUACIÓ POU CALDERER
 SUBCAPITULO 01 SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell) (P - 23)	3.780,70	1,000	3.780,70
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat (P - 24)	123,20	1,000	123,20
3	SC000003	u	sensor de pressió (P - 25)	308,00	1,000	308,00
4	SC000004	u	Duplicador senyal analògica (P - 26)	321,00	2,000	642,00
5	SC000005	u	duplicador senyal digital (P - 27)	71,50	1,000	71,50
6	SC000006	u	emissor d'impulsos per a comptador de cabal (P - 28)	138,60	1,000	138,60
7	SC000007	u	rotllo 100m de tub (P - 29)	77,00	1,000	77,00
8	SC000008	u	contrapès (P - 30)	53,90	1,000	53,90
9	SC000009	u	instal·lació elèctrica i posada en marxa (P - 31)	5.148,00	1,000	5.148,00
10	SC000010	u	Integració de la sensorització de la captació en el telecontrol existent (P - 32)	3.165,00	1,000	3.165,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.02.01				13.507,90

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 02 ADEQUACIÓ POU CALDERER

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 3

SUBCAPITULO		02	ADEQUACIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litològica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003 (P - 1)	5.500,00	1,000	5.500,00
2	AN00001	u	Anàlisi completa distribució (RD 3/2003) (P - 2)	1.589,27	1,000	1.589,27
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica (P - 11)	1.350,00	1,000	1.350,00
4	PNZ0-36F4	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 22)	223,59	1,000	223,59
5	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embriat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar. (P - 35)	605,99	1,000	605,99
6	P2140-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	215,53	1,400	301,74
7	ZTAP1CX	pa	Marc i tapa 1000x1000 estanca. Tapa de 845 amb pas lliure de 810m. Tanca elàstica. Articulada amb bloqueig d'apertura i junta impermeabilització. (P - 45)	375,00	1,000	375,00
8	ZOCCALD	pa	Obra civil per segellar antiga arqueta i fer-na una de nova pel comptador Pou Calderer (P - 40)	900,00	1,000	900,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.02.02		10.845,59		

OBRA	01	PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO	02	ADEQUACIÓ POU CALDERER
SUBCAPITULO	03	REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa (P - 38)	74,97	19,000	1.424,43
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2" a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada. (P - 39)	68,50	19,000	1.301,50
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 20)	145,94	2,000	291,88
4	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 17)	150,16	2,000	300,32
5	PF31-3T2A	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 60 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 16)	122,75	2,000	245,50

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 4

6	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embriat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 18)	200,82	1,000	200,82
7	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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 - 21)	200,02	1,000	200,02
TOTAL SUBCAPITULO			01.02.03			3.964,47

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 03 ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
 SUBCAPITULO 01 SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell) (P - 23)	3.780,70	1,000	3.780,70
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat (P - 24)	123,20	1,000	123,20
3	SC000003	u	sensor de pressió (P - 25)	308,00	1,000	308,00
4	SC000004	u	Duplicador senyal analògica (P - 26)	321,00	2,000	642,00
5	SC000005	u	duplicador senyal digital (P - 27)	71,50	1,000	71,50
6	SC000006	u	emissor d'impulsos per a comptador de cabal (P - 28)	138,60	1,000	138,60
7	SC000007	u	rotllo 100m de tub (P - 29)	77,00	1,000	77,00
8	SC000008	u	contrapès (P - 30)	53,90	1,000	53,90
9	SC000009	u	instal·lació elèctrica i posada en marxa (P - 31)	5.148,00	1,000	5.148,00
10	SC000010	u	Integració de la sensorització de la captació en el telecontrol existent (P - 32)	3.165,00	1,000	3.165,00
TOTAL SUBCAPITULO			01.03.01			13.507,90

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 03 ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
 SUBCAPITULO 02 ADEQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AFO0001	u	Assaig de Bombament de 24 h, amb equip de 175 CV amb un cabal de fins a 25l/s. Recolecció i seguiment ordenat de la columna litògica per part d'operaris especialitzats. Execució de l'assaig (24 hores, bombeig i recuperació): lectura de nivell amb divers amb control manual de suport, i de cabal cada hora de bombament. entrega de les daes en format digital dels assaigs hidràulics inclòs el període de recuperació, analítica completa d'aigua segons RD 140/2003 (P - 1)	5.500,00	1,000	5.500,00
2	AN00001	u	Anàlisi completa distribució (RD 3/2003) (P - 2)	1.589,27	1,000	1.589,27
3	IV000001	u	Inspecció videogràfica (P - 11)	1.350,00	1,000	1.350,00
4	TTCT22363	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 65-300(C) embriat DN 65 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar. (P - 35)	605,99	1,000	605,99

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 5

5	PNZ0-36F4	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 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 22)	223,59	1,000	223,59
6	P2140-4RNQ	m3	Enderroc de mur de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	215,53	2,600	560,38
7	ZTAP1CX	pa	Marc i tapa 1000x1000 estanca. Tapa de 845 amb pas lliure de 810m. Tanca elàstica. Articulada amb bloqueig d'apertura i junta impermeabilització. (P - 45)	375,00	1,000	375,00
8	ZOCPLAN	pa	Obra civil per segellar antiga arqueta i fer-na una de nova pel comptador Pou Plandiura (P - 41)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.03.02				11.304,23

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 03 ADEQUACIÓ POU PLANDIURA
 SUBCAPITULO 03 REPOSICIÓ DE CANONADA VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCAMGDIM	m	Desmuntatge i muntatge de canonada vertical amb l'ajuda de camió grúa (P - 38)	74,97	20,000	1.499,40
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2" a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada. (P - 39)	68,50	20,000	1.370,00
3	PN12-DPPG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 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 superficialment (P - 20)	145,94	3,000	437,82
4	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 - 19)	124,56	1,000	124,56
5	PF31-3T2D	u	Colze de fosa de 90°, amb dues unions per testa amb dues brides exemptes, dues anelles elastomèriques d'estanquitat i un maniguet de reacció cada unió, de 80 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa (P - 17)	150,16	4,000	600,64
6	PF33-3S3J	u	Derivació de fosa de 80 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 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 18)	200,82	2,000	401,64
7	PN84-DABS	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 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 - 21)	200,02	1,000	200,02
TOTAL SUBCAPITULO		01.03.03				4.634,08

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 6

CAPÍTULO 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
 SUBCAPITULO 01 INSTAL·LACIÓ PLAQUES FOTOVOLTAIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TTT01546	U	Instal·lació placa fotovoltaica d'autoconsum - Kit 25Kw, aquesta partida inclou: - 65 UD Mòdul fotovoltaig monocristal·li TENGA 450Wp - Estructura autollastrada de formigó i alumini amb inclinació de 30° per a 65 mòduls FV. colocació sobre el terreny compactat i anivellat. - Inversor trifàsic SMA Sunny Tripower. Potència nominal 25Kw - SMA Home manager per a la mesura i monitorització del consum a través de la plataforma online. Requereix connexió a Internet. - Ma d'obra, Material Fungible i elements auxiliars de manutenció necessaris per al muntatge i posada en servei de la instal·lació. - Legalització de la instal·lació davant la Direcció general d'energia. (P - 36)	46.418,25	1,000	46.418,25
TOTAL	SUBCAPITULO		01.04.01			46.418,25

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
 SUBCAPITULO 02 OBRA CIVIL COMPTADOR AIGUA TRACTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície, per a localitzar fuga d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 13)	45,54	1,000	45,54
2	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 12)	93,46	1,125	105,14
3	F932101J	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 5)	30,44	1,406	42,80
4	F2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 3)	9,52	1,406	13,39
5	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	20,50	1,406	28,82
6	FDK282C9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 6)	98,00	1,000	98,00
7	FDKZH9C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 7)	68,85	1,000	68,85
TOTAL	SUBCAPITULO		01.04.02			402,54

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 7

SUBCAPITULO 03 OBRA HIDRAULICA COMPTADOR AIGUA TRACTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZBZ29280	u	Filtre tipus tamiz amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa dúctil, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 37)	240,96	1,000	240,96
2	GN851397	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 9)	84,15	1,000	84,15
3	GN121697	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 8)	90,99	1,000	90,99
4	GNZ11694	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 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 10)	128,20	1,000	128,20
5	TTCT22362	u	Subministrament i muntatge de comptador marca Flostar-M 50-300(C) embriat DN 50 amb mòdul de ràdio VHF Cyble LRF 169MHz, o similar. (P - 34)	461,16	1,000	461,16
TOTAL SUBCAPITULO		01.04.03				1.005,46

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
 SUBCAPITULO 04 CONTROL QUALITAT DE L'AIGUA ONLINE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPMEDMUL01	u	Subministrament i muntatge de panel de medició multiparamètric. (P - 44)	8.590,00	1,000	8.590,00
2	ZP01TLCMUL	h	Programació i actualització del telecontrol per incloure senyals de pH i terbolesa (P - 42)	80,00	1,000	80,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.04.04				8.670,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 POSADA EN MARXA DE PLANTA STRIPPING
 SUBCAPITULO 05 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPA01IMP01	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos per la posada en marxa del stripping (P - 43)	9.752,43	1,000	9.752,43
TOTAL SUBCAPITULO		01.04.05				9.752,43

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 - 15)	8.401,42	1,000	8.401,42
TOTAL CAPÍTULO		01.05				8.401,42

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 8

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 06 SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS0001	u	(P - 33)	7.000,00	1,000	7.000,00
TOTAL		CAPÍTULO 01.06				7.000,00



RESUM PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítulo	01.01	Adequació Pou Dyna	30.442,61
Capítulo	01.02	Adequació Pou Calderer	28.317,96
Capítulo	01.03	Adequació Pou Plandiura	29.446,21
Capítulo	01.04	Posada en marxa de planta Stripping	66.248,68
Capítulo	01.05	Redacció del projecte	8.401,42
Capítulo	01.06	Seguretat i salut	7.000,00
Obra	01	Presupuesto 20240125	169.856,88
			169.856,88

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 20240125	169.856,88
			169.856,88



UF PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	169.856,88
13 % Depeses Generals SOBRE 169.856,88.....	22.081,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 169.856,88.....	10.191,41
Subtotal	202.129,68
21 % IVA SOBRE 202.129,68.....	42.447,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 244.576,91

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

(DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)
