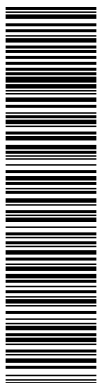


DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 1 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5DAC4A09410A946381DE33BF3AC0B4A546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

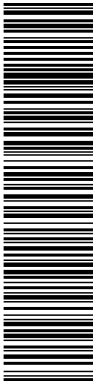


Memòria descriptiva
Millora d'infraestructures i actuacions de manteniment per garantir la qualitat de l'aigua de consum humà al municipi de Sobremunt

ONAIGUA – Consell Comarcal d'Osona

GENER 2024

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 2 de 31	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

INDEX

Millora d'infraestructures i actuacions de manteniment per garantir la qualitat de l'aigua de consum humà al municipi de Sobremunt	1
1-Memòria descriptiva	3
1.1. Agents.....	3
1.2. Antecedents	3
1.3. Objecte	3
1.4. Abast.....	4
1.5. Àmbit	4
1.6. Descripció de la xarxa d'abastament	4
1.7. Descripció de les problemàtiques i actuacions	5
MILLORES SANITÀRIES A LA CAPTACIÓ DE SOBREMUNT	5
Adequació caseta	7
Actuacions en la part hidràulica	7
Instal·lació elèctrica i de control	8
Tractament de filtració.....	8
1.8. Serveis afectats	9
1.9. Accessibilitat.....	9
1.10. Terminis d'execució	9
1.11. Període de garantia	9
1.12. Pressupost de les actuacions	9
1.13. Conclusió	10
ANNEX JUSTIFICACIÓ ECONÒMICA	11
ANNEX DARRERA ANALÍTICA.....	12
ANNEX PLANOL	13

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 3 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_485DAC44A09410A946381DE33BF3AC0BA4546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

1-Memòria descriptiva

1.1. Agents

Titular: Ajuntament de Sobremunt

NIF: P0827100I

Adreça: Cal Tic

Municipi: 08589 Sobremunt

1.2. Antecedents

Sobremunt és un municipi situat al nord-est de la comarca d'Osona. Es troba separat de la plana de Vic per la serra de Sobremunt.

El municipi té una superfície d'uns 13,64 km² i està format per un petit nucli urbà i masies aïllades. La població l'any 2023 es de 86 habitants (dades extretes de l'Institut d'Estadística de Catalunya) i aquesta es reparteix en tres zones. El nucli principal de Sobremunt i dos nuclis disgregats, el Santa Lúcia i el dels Arços.

El municipi s'abasta principalment des de la portada d'aigües d'Osona de la zona del Lluçanès, la qual presenta restriccions de cabal i un risc de desabastament important per les poblacions que en depenen com Sobremunt.

EL municipi disposa de la captació de l'embassament, la qual durant anys ha sigut la font principal de subministrament d'aigua, ara bé, degut a les deficiències que presenta la infraestructura ha sigut necessari aturar-la i no es possible posar-la en marxa ja que no es pot garantir la qualitat de l'aigua exigida pel RD 3/2023.

1.3. Objecte

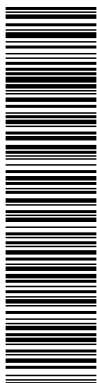
L'objecte, juntament amb la documentació aportada, és definir les actuacions necessàries per solucionar les mancances detectades a la captació, al municipi Sobremunt, i poder garantir la màxima qualitat en el subministrament en matèria sanitària, dins el marc del Reial Decret 3/2023.

El recurs Millora d'infraestructures per garantir la qualitat de l'aigua de consum humà és una línia d'ajudes econòmiques de l'àrea de Salut Pública del Catàleg de la Xarxa de Governos Locals 2023 de la Diputació de Barcelona té com a objectiu garantir la qualitat de l'aigua quan hi ha mancances en petites infraestructures de la xarxa d'abastament.

L'Ajuntament de Sobremunt compleix els requisits per la concessió de l'ajut econòmic.

Així doncs, a continuació es resumeixen les actuacions previstes per garantir la qualitat de l'aigua.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 4 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

1.4. Abast

L'abast del document es definir les actuacions a la captació per la millora del subministrament d'aigua potable i garantir-ne la seguretat i qualitat del subministrament.

1.5. Àmbit

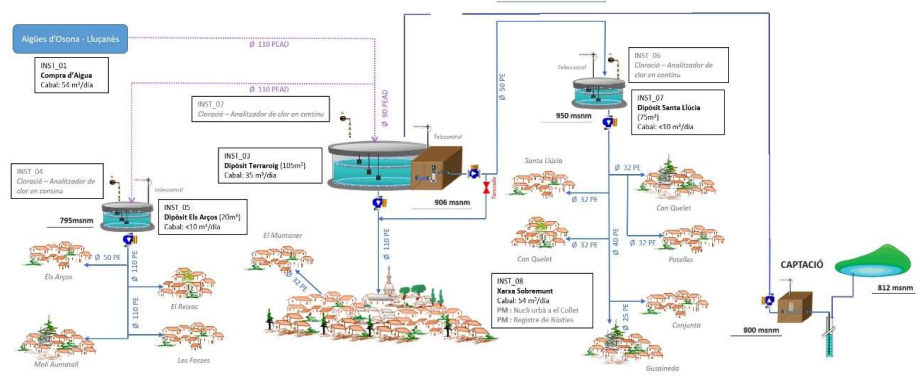
L'àmbit del treball es situa a la captació d'aigua potable municipal, al municipi de Sobremunt.

1.6. Descripció de la xarxa d'abastament

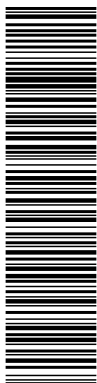
L'abastament del municipi de Sobremunt es du a terme des de 3 dipòsits. El dipòsit de Terra Roig que alimenta el nucli principal. El dipòsit de Santa Llúcia, que abasteix a un seguit de disseminats i es alimentat des del dipòsit Terra Roig mitjançant un grup d'impulsió i finalment, es disposa d'un tercer dipòsit, el dels Arços, independent dels altres dos, i que s'alimenta directament de la xarxa supramunicipal.

El municipi s'abastia des del pou de l'embassament a través de la canonada que arriba al dipòsit de capçalera, ara bé, actualment només s'abasteix a través d'una xarxa d'abastament en alta supramunicipal donades les mancances que presenta per complir amb els criteris sanitaris exigits.

A continuació es mostra l'esquema vertical de la xarxa.



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 5 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seccete.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

1.7. Descripció de les problemàtiques i actuacions

MILLORES SANITÀRIES A LA CAPTACIÓ DE SOBREMUNT

La captació presenta greus mancances que no permeten posar-la en servei per garantir un subministrament d'aigua de qualitat i d'acord amb la normativa vigent RD3/2023

A continuació s'especifiquen les mancances:

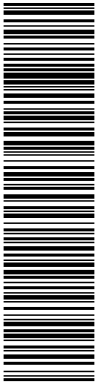
Captació:

- La canonada del interior del pou es troba malmesa i oxidada, fet que pot provocar desprendiments de partícules cap a l'aigua potable.
- La caseta no presenta proteccions davant l'entrada de insectes o altres elements
- El pou no es troba tapat davant caiguda d'objectes



Il·lustració 1: Interior de la caseta del pou, sense proteccions i òxid en canonades

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 6 de 31	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_485DAC44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt



Il·lustració 2: Obertures sense protecció davant insectes, aigua o altres elements

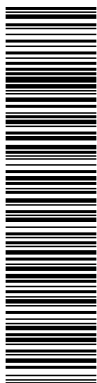
Tractament

- La captació presenta els filtres obsolets per eliminar la terbolesa
- Falta de components i restes d'òxid a l'interior del tub



Il·lustració 3: Filtres existents on es comprova residus a l'interior del tub, elements malmesos

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 7 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

Funcionament

- No es troba automatitzada la instal·lació
- Es presenten greus problemes d'humitat en el quadre elèctric



Il·lustració 4: Quadre elèctric amb presència d'oxid i cablejat deficient

Per aquest motiu, es necessari dur a terme les següents actuacions, que permetran activar la captació, funcionant d'acord amb els criteris sanitaris exigibles:

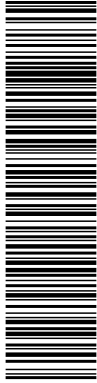
Adequació caseta

- Caldrà dur a terme l'adequació de la caseta existent, primer de tot caldrà retirar els elements en malmesos i oxidats (bombes submergibles, boies de nivell, cablejat, tubs d'impulsió) i fer una neteja dels paraments.
- Exteriorment es preveu substituir la porta per una porta metàl·lica galvanitzada i arrebossar les parets amb morter.
- Interiorment s'ha previst fer una neteja de les parets, repàs del revestiment on estigui deteriorat i una capa de pintura.
- Concretament en el pou es col·locaran tapes per la protecció del pou.

Actuacions en la part hidràulica

Es preveu substituir la part hidràulica del pou, que presenta un estat d'oxidació avançat i que suposa un risc en la qualitat de l'aigua subministrada.

Es preveu substituir la bomba existent i substituir-la per una de nova, model SP 3A-39 de la casa Grundfos o similar, que dona 3,24 m³/h a una pressió de 169,05 mca, i té una potència de 3,3 Kw.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sece.ea.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

La canonada d'impulsió des de la bomba fins la boca del pou serà a base de canonada d'acer inoxidable AISI-304L de 38x1,5 mm (gamma mil·limètrica) amb les corresponents brides als extrems per la seva unió, també d'acer inoxidable.

Es preveu col·locar un total de 12 m de canonada de trams de 6 m cadascun.

Alhora, es preveu connectar el tram de la zona de l'ajuntament a fi de garantir que l'aigua pugui arribar sense obstruccions al dipòsit

Instal·lació elèctrica i de control

Caldrà dur a terme la instal·lació d'un nou quadre elèctric general, quadre elèctric amb variador de freqüència, cablejat i l'equip de comunicació entre el pou i el dipòsit mitjançant un equip tipus BS receptor de Farell o similar.

Tractament de filtració

La captació impulsa l'aigua que entrarà al dipòsit TerraRoig (dipòsit capçalera). A l'entrada, però, caldrà que prèviament l'aigua sigui tractada a través d'un sistema de filtració per assegurar un nivell de terbolesa dins els previstos al RD 3/2023 i retirar l'equip actual i obsolet.

Aquesta instal·lació, es col·locarà a l'interior de la caseta annexa al dipòsit, i consistirà amb un sistema de filtrat amb llit AFM (Activated Filter Media), disposant de bomba per contra rentats.

Les principals característiques de l'equip són:

1.2 PARÁMETROS DE DISEÑO

1.2.1 Parámetros hidráulicos

Medio filtrante de
AFM-1
 Grado 1: 0,4 – 0,8mm

Caudal de agua a filtrar..... 3 m³/h
 Número de líneas..... 1 filtro de 20" alto

1.3 DESCRIPCION DE LA PLANTA

1.3.1 Alimentación a filtro

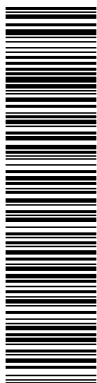
El agua llegará a la línea de tratamiento de agua con una presión mínima de entre 1,5 a 2 bar.

Característica del filtro multimedia:

Tipo: Cilíndrico Vertical
 Diámetro: 500 mm
 Altura Cilíndrica 1000 mm
 Material: acero al carbono
 Funcionamiento: Automático
 Velocidad de filtración 5 m/h
 Lavado: Por agua a contracorriente
 Velocidad de contralavado 20 m/h
 Distribución inferior placa de crepinas
 Válvulas: Válvulas de 3 vías Flush-Gal
 Tipo de Carga AFM
 Altura lecho filtrante 700 mm



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 9 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_485DAC4A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

1.8. Serveis afectats

Les actuacions que s'han previst en aquest document es troben ubicades en terrenys públics o amb concessió en favor de l'Ajuntament de Sobremunt.

1.9. Accessibilitat

Les actuacions es duran a terme en zones sense afectar ni alterar cap accés ni camí actual.

1.10. Termini d'execució

El termini d'execució estimat per la realització de l'obra d'aquest projecte és de 12 setmanes

1.11. Període de garantia

El termini de garantia dels treballs es fixa en 1 any, comptat a partir de la data de la seva recepció.

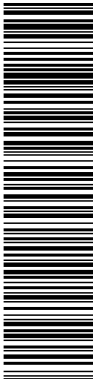
Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les instal·lacions i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar, el qual anirà a càrrec del Contractista.

1.12. Pressupost de les actuacions

A continuació s'adjunta el pressupost de l'actuació, considerant l'import de les obres a executar (que es justifica en els amidaments i pressupost que s'adjunten) més les despeses associades als honoraris professionals i a les expropiacions que caldrà portar a terme.

ADEQUACIÓ POU	21.370,26 €	a		
CONNEXIÓ IMPULSIONS	2.630,29 €	b		
CONNEXIÓ A DIPÒSIT	8.560,00 €	c		
VARIS	8.975,00 €	d		
Total PEM	41.535,55 €	e=a+b+c+d		
Benefici Industrial	2.492,13 €	f		
Despeses generals	5.399,62 €	g		
Total PEC obra s/iva	49.427,30 €	h=f+g		
Redacció projecte	1.107,61 €	i		
Direcció de les obres	1.107,61 €	j		
Coordinació de seguretat i salut	1.107,61 €	k		
Tramitació expropiacions	-	l		
Total honoraris s/iva	3.322,84 €	m=i+j+k	8%	de "e"
Total actuació s/iva	52.750,15 €	n=h+m		
IVA	11.077,53 €	o		
Total actuació a/iva	63.827,68 €	p=n+o		
Expropiacions	-	q		
TOTAL	63.827,68 €	r=p+q		

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 10 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Ascendeix el pressupost, amb IVA inclòs, l'import de SEIXANTA-TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET euros amb SEIXANTA-VUIT cèntims d'euro.

1.13. Conclusió

Amb la solució proposada es garanteix una millora substancial per tal de garantir la qualitat de l'aigua de consum humà del municipi de Sobremunt

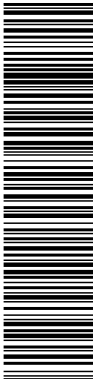
Vic, gener de 2024

*L'enginyer del cicle de l'aigua
del Consell Comarcal d'Osona*

Blai Parramon Pla

Blai Parramon Pla

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 11 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



ANNEX JUSTIFICACIÓ ECONÒMICA

Amidaments i pressupost

Resum pressupost per capítols

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 12 de 31	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobreimunt

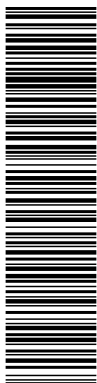
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	41.535,55
13 % Despeses generals SOBRE 41.535,55.....	5.399,62
6 % Benefici industrial SOBRE 41.535,55.....	2.492,13
Subtotal	49.427,30
Honoraris.....	3.322,84
21 % IVA SOBRE 52.750,14.....	11.077,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 63.827,67

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SEIXANTA-TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)



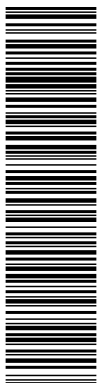
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS	1.740,57
Títol 3	01.01.02	OBRA CIVIL	2.765,55
Títol 3	01.01.03	INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES	4.654,14
Títol 3	01.01.04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	12.210,00
Capítol	01.01	ADEQUACIÓ POU	21.370,26
Títol 3	01.02.01	TREBALLS PREVIS	562,00
Títol 3	01.02.02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	594,84
Títol 3	01.02.03	OBRA CIVIL	279,53
Títol 3	01.02.04	CONDUCCIONS I INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES	1.193,92
Capítol	01.02	CONNEXIÓ IMPULSIONS	2.630,29
Títol 3	01.03.03	INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES I CONDUCCIONS	6.380,00
Títol 3	01.03.04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	2.180,00
Capítol	01.03	CONNEXIÓ A DIPÒSIT	8.560,00
			32.560,55
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ADEQUACIÓ POU	21.370,26
Capítol	01.02	CONNEXIÓ IMPULSIONS	2.630,29
Capítol	01.03	CONNEXIÓ A DIPÒSIT	8.560,00
Capítol	01.04	VARIS	8.975,00
Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT	41.535,55
			41.535,55
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT	41.535,55
			41.535,55

euros



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	01	ADEQUACIÓ POU
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	01010001	u	Sanejament parets interiors i exteriors de la caseta del pou. (P - 1)	500,00	1,000	500,00
2	01010002	u	Desmuntatge elements hidràulics del pou: col·lector, valvules, tub impulsió i bombes. Inclou el transport i gestió dels elements retirats. (P - 2)	750,00	1,000	750,00
3	01010003	u	Desmuntatge quadres elèctrics (P - 3)	450,00	1,000	450,00
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 22)	40,57	1,000	40,57
TOTAL	Títol 3		01.01.01			1.740,57

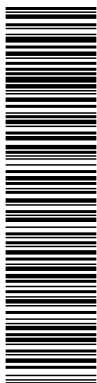
Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	01	ADEQUACIÓ POU
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P810-3FKY	m	Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10 (P - 27)	12,54	12,000	150,48
2	P811-3FCF	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-WO, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 28)	31,95	30,000	958,50
3	PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (P - 31)	187,37	1,000	187,37
4	01020001	u	Repàs revestiment interior (P - 4)	200,00	1,000	200,00
5	P891-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes (P - 29)	9,64	30,000	289,20
6	TRAMEX	u	Tapa de tramex PRFV opac, inclou perfil·laria d'acer inoxidable, muntada i col·locació sobre el pou per a la seva protecció (P - 42)	980,00	1,000	980,00
TOTAL	Títol 3		01.01.02			2.765,55

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	01	ADEQUACIÓ POU
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	03010001	u	Subministrament i col·locació de cabalímetre electromagnètic DN50 embriat amb sortida elèctrica de pulsos i contínua de 4-20 mA (P - 8)	850,00	1,000	850,00
2	PN12-DPKG	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 en pericó de canalització soterrada (P - 35)	100,56	1,000	100,56
3	PN80-AXS1	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 50 (per a tub de 63 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 37)	79,08	1,000	79,08
4	BOM.SOBREMU	u	Bomba Grunfos model SP 5A-25 o similar de 3 m ³ /h a 130 mca. Col·locada a l'interior del pou. (P - 16)	2.350,00	1,000	2.350,00

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

PRESSUPOST

Pàg.: 2

5	TUBINOX	u	Caldereria acer inoxidable 304L de 38x1,5 mm (gamma mil·limètrica), formada per dues impulsions de 12 m de llargada amb unions embridades amb cargols A1, extrem roscat per la col·locació de la bomba, extrem superior embridat per la col·locació de vàlvula, col·lector d'unió amb extrems embridats per collar-hi la bateria de vàlvules per un costat i per l'altre costat el cabalímetre, aquest també embridat. Inclou els treballs de subministrament i muntatge. (P - 44)	29,50	31,000	914,50
6	SONDES NIVELL	u	Sonda de nivell, muntat i connectat electricament (P - 41)	180,00	2,000	360,00
TOTAL	Títol 3		01.01.03			4.654,14

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	01	ADEQUACIÓ POU
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	01040002	u	Subministrament i col·locació de quadre elèctric de potència i control de la nova bomba, inclou el cablejat de la instrumentació (P - 5)	2.290,00	1,000	2.290,00
2	01040005	u	Subministrament i muntatge d'equip de telegestió bidireccional per tal de rebre senyal del dipòsit i també poder rebre senyal al SCADA d'Onaigua. Inclou els treballs de desmuntatge de l'equip existent, la programació i les proves del nou equip (P - 6)	5.040,00	1,000	5.040,00
3	SONDATER	u	Sonda terbolera (P - 40)	4.880,00	1,000	4.880,00
TOTAL	Títol 3		01.01.04			12.210,00

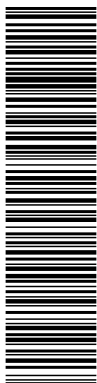
Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	02	CONNEXIÓ IMPULSIONS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 21)	281,00	2,000	562,00
TOTAL	Títol 3		01.02.01			562,00

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	02	CONNEXIÓ IMPULSIONS
Títol 3	02	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 23)	20,55	9,000	184,95
2	P928-U001	m2	Estesa de material granular d'aportació exterior (material no inclòs) en fons de rasa o bé estesa del material de la propia rasa per tal de disposar d'un llit de recolzament per a la canonada de 10 cm com a mínim pel seu correcte recolzament i per la regularització de les rasants quant sigui necessari. En cas de reutilitzar el mateix material de la propia excavació caldrà un previ garbellat d'aquest i la corresponent autorització de la DF. (P - 30)	8,57	12,000	102,84
3	P2256-U001	m3	Replé de rasa amb material d'aportació exterior (material no inclòs), amb mitjans mecànics per la protecció de conduccions amb un recobriments de 10 cm com a mínim per sobre la generatiu superior de tub. En cas de reutilitzar el mateix material de la propia excavació caldrà un previ garbellat d'aquest i la corresponent autorització de la DF. (P - 25)	8,08	2,400	19,39

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5DAC44A09410A946381DE333FC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	P2A0-U001	m3	Subministrament de material granular, tipus sorra, sorra vermella o sauló. Apte per l'arroyonat de canonades (P - 26)	20,98	3,600	75,53
5	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material de la pròpia excavació o bé d'aportació exterior, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 24)	23,57	9,000	212,13

TOTAL Titol 3 01.02.02 594,84

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	02	CONNEXIÓ IMPULSIONS
Títol 3	03	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	BANDA	m	Banda/cinta de senyilització conductes aigua potable (P - 15)	1,51	20,000	30,20
2	TRAM190X190	u	Trampillo 190x190 (P - 43)	107,36	1,000	107,36
3	PDK3-U54B	u	Pericó de 55x55x70 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 33)	117,19	1,000	117,19
4	PDK1-DXA7	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta,col.mort. (P - 32)	24,78	1,000	24,78

TOTAL Titol 3 01.02.03 279,53

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	02	CONNEXIÓ IMPULSIONS
Títol 3	04	CONDUCCIONS I INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES

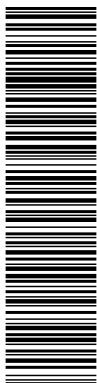
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN33-IQV	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 36)	31,46	2,000	62,92
2	PFB3-W7SH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat superficialment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, Indeterminat (P - 34)	27,24	25,000	681,00
3	02040001	m2	Treballs de connexió de nova canonada de DN160 a canonada existent, en un costat en tub de PEAD de 160 i en l'altre costat amb canonada de fosa dúctil de DN50, inclou tots els accessoris necessaris per a la realització de la connexió (P - 7)	225,00	2,000	450,00

TOTAL Titol 3 01.02.04 1.193,92

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	03	CONNEXIÓ A DIPÒSIT
Títol 3	03	INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES I CONDUCCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	03030001	u	Desmuntatge de filtres existents, inclou la gestió dels residus. (P - 9)	500,00	1,000	500,00
2	03030002	u	Subministrament i muntatge, mecànic i elèctric, de filtre vertical AFM-1 per tractar fins a un cabal de 3 m3/h. (P - 10)	3.380,00	1,000	3.380,00
3	03030003	u	Connexió i entrada a dipòsit (P - 11)	2.500,00	1,000	2.500,00

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TOTAL	Títol 3	01.03.03	6.380,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	03	CONNEXIÓ A DIPÒSIT
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	INSTAL_BT	u	Adequació instal·lació existent (P - 19)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	ACT.TELE	u	Adequació telecontrol existent per tal de connectar-hi el senyal de la sonda de nitrats. (P - 12)	680,00	1,000	680,00

TOTAL	Títol 3	01.03.04	2.180,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

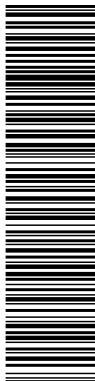
Obra	01	Pressupost RECUPERACIÓ POU SOBREMUNT
Capítol	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPREVISTOS	u	Partida d'imprevistos (P - 18)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	SEGURETAT	u	Seguretat i salut en fase d'obra (P - 39)	2.500,00	1,000	2.500,00
3	QUALITAT	u	Control de qualitat durant les obres (P - 38)	500,00	1,000	500,00
4	ASSAIG.BOM	u	Assaig bombeig de la capatació per determinar la capacitat del pou (P - 14)	1.250,00	1,000	1.250,00
5	ANALITICA	u	Analítica completa segons RD 3/2023 (P - 13)	1.300,00	1,000	1.300,00
6	DESINFECCI	u	Desinfecció canonada (P - 17)	1.125,00	1,000	1.125,00
7	P.PRESSI	u	Prova de pressió (P - 20)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Capítol	01.04	8.975,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

EUR

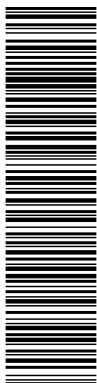
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 18 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



ANNEX DARRERA ANALÍTICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobreimunt

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 19 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AVSA
Aigües Vic
Laboratori

Contacte

Camí de Malars, s/n / 08503 Gurb (Bcn)
NIF: A08076218
Tel. 93 851 30 64
laboratori@aiguesvic.com

2400060

AVANÇ DE RESULTATS

client : ****	Num. Butlletí : PROVISIONAL
NIF : ****	Nº Mostra : 2400060
Adreça : ****	Rebuda laboratori : 12/01/2024 11:30
població : **** ****	Data inici : 12/01/2024
Comarca : ****	Data finalització : 26/01/2024
Dades de la mostra recollida pel laboratori:	
Mostra de : AIGUA CONTINENTAL NO TRACTADA	
Preses per : AVSA lab IT12-01-01*	
Procedència : ****	
Envàs : Plàstic/ V i V E. Volum : 7 litres	
Data presa : ****	

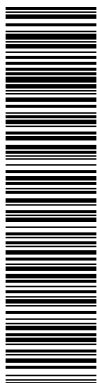
Ac	Determinació	Resultat +/- incerteses	VP RD 03/2023	Mètode analític	C.
	COMPLETA CAPTACIÓ RD 3/2023				
*	TERBOLESA	1.1 NTU		PNT-06-LAB	
*	TEMPERATURA	14 °C			
	PH	7.8 ±0.1 UNITATS DE PH	6.5 -- 9.5	PNT-09-LAB	
	CONDUCTIVITAT A 20°C	637 ±38 µS/cm	-- 2500	PNT-07-LAB	
	AMONI	0.56 ±0.08 mg/l	-- 0.50	PNT-33-LAB	
	NITRITS	0.02 ±0.007 mg/l	-- 0.50	PNT-19-LAB	
*	OXIDABILITAT AL PERMANGANAT	5.0 mg/l	-- 5.0	PNT-23-LAB	
	NITRATS	3 mg/l	-- 50	PNT-20-LAB	[1]
*	CLORURS (METODE DE MOHR)	54 mg/l	-- 250	PNT-08-LAB	
*	SULFATS	32 mg/l	-- 250	PNT-12-LAB	
*	FLUORURS	0.2 mg/l	-- 1.5	PNT-42-LAB	
	1,2-DICLOROETÀ	<1.0 µg/l	-- 3	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	BENZÈ	<1.0 µg/l	-- 1	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	SUMA TRI+TETRACLOROETÈ	<2.0 µg/l	-- 10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	BENZO-(a)-PIRÈ	<0.007 µg/l	-- 0.01	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	SUMA HIDROCARBURS AROMATICS POLICLICLS	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	TOTAL PLAGUICIDES	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
*	PLAGUICIDA INDIVIDUAL	** En curs **		CROMATOGRAFIA DE GASOS	
	BOR	0.024 mg/l	-- 1	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC ni per l'habilitació núm.107-LA-AIG-R
Laboratori habilitat com a Entitat Col.laboradora de Medi Ambient num. 107-LA-AIG-R

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C4A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 20 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AVSA
Aigües Vic
Laboratori

Contacte

Camí de Malars, s/n / 08503 Gurb (Bcn)
NIF: A08076218
Tel. 93 851 30 64
laboratori@aiguesvic.com

2400060

AVANÇ DE RESULTATS

client : **** NIF : ****	Num. Butlletí : PROVISIONAL Nº Mostra : 2400060
Dades de la mostra recollida pel laboratori:	
Mostra de : AIGUA CONTINENTAL NO TRACTADA	
Preses per : AVSA lab IT12-01-01*	

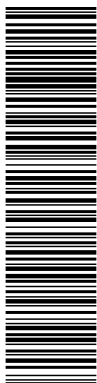
Ac	Determinació	Resultat +/- incerteses	VP RD 03/2023	Mètode analític	C.
	CIANURS	<1.0 µg/l	-- 50	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
*	INDEX DE LANGELIER	0.3	-0.5 -- 0.5	CALCUL	[1]
	TOC	5 mg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	ACRILAMIDA	<0.030 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
*	CLORUR DE VINIL	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	EPICLORHIDRINA	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	BISFENOL A	<0.50 µg/l	-- 2.5	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	BROMATS	<2.5 µg/l	-- 10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	URANI	1.5 µg/l	-- 30	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	SODI	19 mg/l	-- 200	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	MANGANES	30 µg/l	-- 50	PNT-51-LAB	[1]
	COURE	0.0019 mg/l	-- 2	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	CROM	<0.5 µg/l	-- 50	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PLOM	0.4 µg/l	-- 10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	FERRO	21 µg/l	-- 200	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	ALUMINI	<10 µg/l	-- 200	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	NIQUEL	0.6 µg/l	-- 20	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	CADMI	<0.024 µg/l	-- 5	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	MERCURI	<0.015 µg/l	-- 1	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC ni per l'habilitació núm.107-LA-AIG-R
Laboratori habilitat com a Entitat Col.laboradora de Medi Ambient num. 107-LA-AIG-R

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 21 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AVSA
Aigües Vic
Laboratori

Contacte

Camí de Malars, s/n / 08503 Gurb (Bcn)
NIF: A08076218
Tel. 93 851 30 64
laboratori@aiguesvic.com

2400060

AVANÇ DE RESULTATS

client : **** NIF : ****	Num. Butlletí : PROVISIONAL Nº Mostra : 2400060
Dades de la mostra recollida pel laboratori:	
Mostra de : AIGUA CONTINENTAL NO TRACTADA	
Preses per : AVSA lab IT12-01-01*	

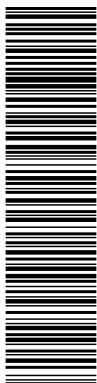
Ac	Determinació	Resultat +/- incerteses	VP RD 03/2023	Mètode analític	C.
	ANTIMONI	<0.5 µg/l	-- 10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	ARSÈNIC	1.3 µg/l	-- 10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	SELENI	<0.3 µg/l	-- 20	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
*	RECOMPTE AEROBIES A 22°C	14 u.f.c./ml	-- 100	PNT-01-LAB	
*	COLIFORMS TOTALS	49 u.f.c./100 ml	-- 0	PNT-46-LAB	
*	ESCHERICHIA COLI	2 u.f.c./100 ml	-- 0	PNT-46-LAB	
*	ENTEROCOCS TOTALS	0 u.f.c./100 ml	-- 0	PNT-03-LAB	
*	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	7 u.f.c./100 ml	-- 0	PNT-45-LAB	
	COLIFAGS SOMÀTICS	<1 p.f.p./ml			[1]
	SUMA DE 4 PFAS	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	PFOA	<0.002 µg/l	-- 0.07	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFOS	<0.002 µg/l	-- 0.07	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFNA	<0.002 µg/l	-- 0.07	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFHxS	<0.002 µg/l	-- 0.07	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	SUMA 20 PFAS	<0.075 µg/l	-- 0.10	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFBA	<0.010 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFPeA	<0.010 µg/l		PNT-01-LAB	[1]
	PFHxA	<0.005 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFHpA	<0.010 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFDA	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFUnDA	<0.010 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC ni per l'habilitació núm.107-LA-AIG-R
Laboratori habilitat com a Entitat Col.laboradora de Medi Ambient num. 107-LA-AIG-R

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 22 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AVSA
Aigües Vic
Laboratori

Contacte

Camí de Malars, s/n / 08503 Gurb (Bcn)
NIF: A08076218
Tel. 93 851 30 64
laboratori@aiguesvic.com

2400060

AVANÇ DE RESULTATS

client : **** NIF : ****	Num. Butlletí : PROVISIONAL Nº Mostra : 2400060
Dades de la mostra recollida pel laboratori:	
Mostra de : AIGUA CONTINENTAL NO TRACTADA	
Preses per : AVSA lab IT12-01-01*	

Ac	Determinació	Resultat +/- incerteses	VP RD 03/2023	Mètode analític	C.
	PFDODA	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFTTrDA	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFBS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFPeS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFHpS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFNS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFDS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFUnDS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFTToDS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	PFTTrDS	<0.002 µg/l		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
ANÀLISI RADIOACTIVITAT					
	ACTIVITAT ALFA TOTAL	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	ACTIVITAT BETA RESTE	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	
	RADON	3.3 Bq/l	-- 500	ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	[1]
	DOSI INDICATIVA	** En curs **		ACREDITACIO ENAC Nº 103/LE268	

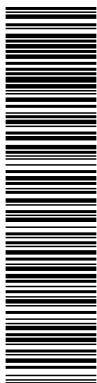
[1]: determinació analitzada en laboratori extern



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC ni per l'habilitació núm.107-LA-AIG-R
Laboratori habilitat com a Entitat Col.laboradora de Medi Ambient num. 107-LA-AIG-R

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 23 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



AVSA
Aigües Vic
Laboratori

Contacte

Camí de Malars, s/n / 08503 Gurb (Bcn)
NIF: A08076218
Tel. 93 851 30 64
laboratori@aiguesvic.com

2400060

AVANÇ DE RESULTATS

client : **** NIF : ****	Num. Butlletí : PROVISIONAL Nº Mostra : 2400060
Dades de la mostra recollida pel laboratori: Mostra de : AIGUA CONTINENTAL NO TRACTADA Preses per : AVSA lab IT12-01-01*	

Els resultats d'aquest informe corresponen a la mostra tal com s'ha rebut
En el cas de mostres preses pel client, el laboratori no es fa responsable del procediment de presa, ni de la informació aportada, transport de la mostra ni envasos utilitzats.
Queda prohibida la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització del laboratori

Vic 26 de Gener de 2024

Directora tècnica laboratori

P.O. TERESA ARUMI



L'assaig marcat per (*) no està emparat per l'acreditació d'ENAC ni per l'habilitació núm.107-LA-AIG-R
Laboratori habilitat com a Entitat Col.laboradora de Medi Ambient num. 107-LA-AIG-R

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut
Secretaria de Salut Pública

Subdirecció de Control i Inspecció de la Salut
C/ de Miquel Rovira, 81-95, 08005 BARCELONA; Tel. 935 513 900
Catalunya Central: Carrer de Muralla del Carme, 7, 8240 MANRESA; Tel. 938 753 382
Catalunya de l'Empordà: Plaça de Pompeu Fabra, 1, 17002 GIRONA; Tel. 872 975 000
Lleida: Avinguda de l'Alcalde Rovira Roure, 2, 25006 LLEIDA; Tel. 973 701 600
Alt Pirineu i Aran: Plaça Capdevila, 22, baixos, 25620 TREMP; Tel. 973 654 617
Tarragona: Avinguda de la Reina Maria Cristina, 54, 43002 TARRAGONA; Tel. 977 224 151
Terres de l'Ebre: Plaça de Gerard Vergés, 1, 43500 TORTOSA; Tel. 977 441

(ICCAT) Num. Acta
CC2200986722-1
Num. Pàgina 1 de 6

Acta d'inspecció

Data: 24/02/2022

Hora inici: 08:00

Hora final: 13:00

Identificació del lloc de l'actuació

Nom i cognoms o raó social de l'entitat

AJUNTAMENT DE SOBREMUNT

Nom establiment

Oficina ACH Sobremunt

DNI/NIF/NIE

P08271001

Domicili establiment

MS Cal Tic

Municipi

SOBREMUNT

Codi Postal Telèfon

08589 938527071

Adreça de correu electrònic

sobremunt@sobremunt.cat

Autorització / Registre

RSIPAC:

RGSEAA:

ROESB:

-

Altres:

Activitat/s Inspeccionada/des

Gestió de l'aigua de consum humà de Sobremunt

Es detecten diferències entre les dades actuals i les registrades per l'ASPCAT en relació al nom i/o domicili de l'empresa/establiment i/o les seves activitats: No Sí (les diferències han de quedar recollides en l'acta)

Motiu/s de l'actuació

Programa de supervisió de l'autocontrol implementat per les entitats gestores de l'aigua de consum humà del 2021.

Inspector/s

Cognoms i nom: MESTRES i MARCÈ, MONTSERRAT

Persona davant la qual s'estén l'acta

Cognoms i nom: GÜELL VALLBONA, ALBERT

DNI/NIE: 47793714J

En qualitat de: Alcalde

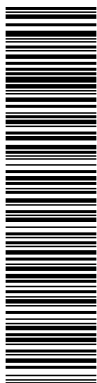
Signatura Inspector/a:

Signatura Inspector/a:

Signatura Inspector/a:

Signatura del/de la compareixent:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 25 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



 Generalitat de Catalunya
Departament de Salut
Secretaria de Salut Pública
Subdirecció General de Protecció de la Salut

Núm. Acta
CC2200986722-1

Núm. Pàgina **2 de 6**

En aplicació de l'article 6 de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, el Departament de Salut us informa que les dades de caràcter personal que faciliteu en aquesta acta s'inclouen en el fitxer "SIAPS" d'aquest Departament. La finalitat de la recollida de les dades és preveure, evitar i controlar els possibles efectes nocius per a la salut pública que puguin derivar-se de les activitats de les empreses i indústries ubicades a Catalunya. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les dades subministrades adreçant-vos a la Secretaria de Salut Pública del Departament de Salut, Travessera de les Corts, 131-159, pavelló Ave Maria, 08028 Barcelona, direccio.aspcat@gencat.cat/Tel. 93 227 29 00.

Si com a conseqüència d'aquesta acta d'inspecció i, d'acord amb la normativa vigent, se'n merita alguna taxa, la liquidació que hi correspongui serà notificada al subjecte passiu per l'òrgan competent.

Accepto rebre notificació electrònica dels actes administratius relacionats amb aquesta acta. Indiqueu l'adreça electrònica on voleu rebre els avisos de les vostres notificacions i un telèfon mòbil on, addicionalment, rebreu una avis SMS.

Adreça de correu electrònic: sobremunt@sobremunt.cat Telèfon mòbil: 678757694

En cas de notificació per correu postal, aquesta s'efectuarà a l'adreça indicada a la capçalera de l'acta. Si es desitja rebre la notificació en una altra adreça, indicar quina:

En presència del/de la compareixent indicada en la primera pàgina, s'estén aquesta acta, que consta d'un total de 6 pàgines inclosos els annexos.

Relat dels fets i recull d'observacions

Realitzo visita d'inspecció a l'entitat gestora de l'aigua de consum humà de SOBREMUNT, que és l'Ajuntament, per tal de supervisar els autocontrols corresponents a l'any 2021. Verifico si es disposa d'un Protocol d'Autocontrol i Gestió de l'abastament (PAG), així com els registres de les analítiques, controls i actuacions realitzades.

La zona de subministrament (ZS) que abasteix el municipi de Sobremunt és:

- SERVEI MUNICIPAL (Sobremunt) de codi: 7900001271101 que subministra a través d'una xarxa (082711010).

Antecedents:

A) Els antecedents d'inspecció d'autocontrols és l'acta número CC2100865815-1 del 18/02/2021, en la qual es van detectar les següents deficiències:

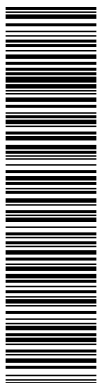
Revisió documental del PAG:

1. Del PAG caldria modificar o actualitzar els següents aspectes:
 - En l'apartat de projectes i calendaris d'obres i millores manca completar l'apartat de la data prevista i s'hauria de registrar la informació de quan es fa l'actuació.
 - Manca actualitzar les adreces electròniques per a la notificació dels incompliments/anomalies.
 - El tècnic que realitza els controls al municipi, el Sr. Joan Carles Sole Latorre, no acredita formació de gestió o control de l'aigua de consum humà. Vaig recomanar que aquest tècnic, la persona que el substitueix i l'administrativa que gestiona la documentació, realitzin una formació específica en matèria de gestió de les instal·lacions i controls de l'aigua de consum humà.
 - Pel que fa al SINAC, no es tenia constància que la gestora d'aquesta ZS estigués donada d'alta com a organisme i no hi havia administrador bàsic. Vaig requerir que en el termini de 10 dies es donessin d'alta al SINAC.

Substàncies per al tractament de les aigües:

2. No s'aporta documentació de les darreres compres de l'hipoclorit sòdic (data de compra, proveïdor, quantitat, nº lot i data de caducitat). Els tècnics van manifestar que el 2020 no en van comprar. Vaig requerir que a partir del 2021 s'hauria de registrar aquesta informació.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 26 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Registre de desinfectant residual:

3. No es realitza el control de desinfectant a xarxa de forma diària.
4. Manca realitzar controls de clor en punts dels disseminats Els Arços i les Masies de Santa Llúcia.

Determinacions analítiques i exàmens organolèptics:

5. Caldrà que durant l'any 2021 es faci la determinació de clorits i clorats a la sortida d'algun dipòsit on es faci cloració des d'aquesta mateixa ZS.
6. La gestora no va complir amb el nombre d'analítiques que ha de realitzar d'acord amb les infraestructures i instal·lacions que té (va mancar realitzar 1 ACN a xarxa).
7. Els EO (color, olor, gust i terbolesa) no es van fer amb una periodicitat de 2 cops/setmana.
8. En les anàlisis realitzades tipus ACN i ACI a xarxa es van observar valors de clor lliure residual < 0,2 ppm i/o > 1 ppm.

Registre de manteniment i neteges:

9. No es va fer el control de *Clostridium perfringens* després de la neteja d'un dels dipòsits (el Dipòsit Arços).

Com a conclusions d'aquesta acta vaig requerir que, **en un termini de 10 dies hàbils**, es donés d'alta l'Ajuntament de Sobremunt com a gestora d'aquesta ZS al SINAC, es designes un administrador bàsic i s'informés al Servei de Salut Pública d'Osona i/o al Servei Regional a la Catalunya Central. En aquest termini també s'havia d'aportar la planificació analítica 2021.

- B) Correu electrònic de la Sra. Carme Quintanilla, tècnica de l'Ajuntament de Sobremunt, del 04/03/2021, adjuntant la resposta al que es va requerir en l'acta d'inspecció (alta SINAC i planificació analítica 2021).
- C) Correu electrònic de la Sra. Carme Quintanilla, del 17/03/2021, adjuntant la sol·licitud d'accés al SINAC i el comprovant de tramesa al Departament de Salut.

Fets:

En la inspecció d'avui valoro la documentació aportada dels autocontrols (PAG, registres i analítiques) que s'han realitzat durant el període del 01/01/2021 al 31/12/2021. També faig el seguiment de les deficiències detectades en l'anterior inspecció. Les no conformitats les tornaré a numerar i les indicaré amb les sigles "NC"

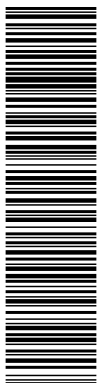
M'atén la Sra. Carme Quintanilla Valero, administrativa de l'Ajuntament que gestiona la documentació.

1. **Revisió documental del PAG:**

El PAG que s'aporta és la Revisió 3 del 02/04/2019. És el mateix que vaig revisar l'any passat. L'esquema és del 2021. La compareixent manifesta que no hi ha hagut modificacions importants en la gestió i control de l'aigua de consum d'aquesta ZS ni tampoc en l'origen de l'aigua (prové exclusivament de la compra en alta a Aigües d'Osona). El volum d'aigua comprada i distribuïda es troba entre la franja de 10 a 100 m³/dia.

Verifico que l'entitat gestora disposa d'un PAG i que aquest conté tota la informació que estableix el capítol 7 del *Pla de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya*. També s'ha realitzat l'alta al SINAC, però **no s'ha donat total correcció a la deficiència n°1 descrita a l'apartat d'antecedents**. Aleshores a dia d'avui constato que les no conformitats del PAG són:

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 27 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



- **NC1: Manca actualitzar el PAG, ja que almenys he observat les següents mancances:**
 - En l'apartat de projectes i calendaris d'obres i millores manca completar l'apartat de la data prevista i registrar quan es realitza l'actuació.
 - Manca actualitzar les adreces (físiques i electròniques) dels Serveis on s'ha de realitzar la notificació dels incompliments/anomalies. Concretament són:
 - **Serveis Territorials de Salut a la Catalunya Central:**
Muralla de Sant Francesc, 49, 4a planta, Edifici Pere III de Manresa (08241)
aigua.srcc.aps@gencat.cat i/o proteccio.cc@gencat.cat
 - **Servei de Salut Pública d'Osona.**
Rambla Hospital, 52 de Vic (08500)
salutpublica.osona.cc@gencat.cat
- **NC2: El tècnic que realitza els controls al municipi no acredita formació de gestió o control de l'aigua de consum humà.**

2. Substàncies per al tractament de les aigües:

La tècnica de l'Ajuntament manifesta que, pel que coneix, durant l'any 2021 van continuar utilitzant la mateixa substància que l'any anterior. És l'HIPOCLORIT SÒDIC 15% d'Adiquímica. Disposen de la mateixa documentació tècnica que es va aportat en la inspecció del 18/02/2021.

A dia d'avui s'aporta una factura del 30/04/2021 de l'empresa 3DETRES INSTAL·LACIONS SCP (de Lluçà) on consta la compra de 5 unitats del producte "Hipoclorit sòdic 32 Kg 25 L", però no s'hi indica el nº de lot i data de caducitat. Tampoc puc comprovar que és el mateix producte del qual es disposa la documentació. Aleshores valoro que **la deficiència nº2 descrita a l'apartat d'antecedents no s'ha solucionat completament** i la no conformitat d'enguany és:

- **NC3: Manca registrar el nº de lot i data de caducitat del desinfectant que es compra, així com la comprovació que el producte que s'adquireix és el mateix que el que consta en la documentació.** En el cas que es canviï l'hipoclorit caldrà demanar la corresponent documentació tècnica.

3. Registre de desinfectant residual:

Del 2021 observo que els registres de control de clor lliure residual es realitzen una mitjana de **2 cops a la setmana als 3 dipòsits** (Terrer Roig, Els Arços i Santa Llúcia) i **4 cops a la setmana a xarxa**. Pel que s'ha informat, els dipòsits tenen sistema de telecontrol, de tal manera que per ordinador es poden saber els nivells de clor de forma diària.

A xarxa, a part dels punts que vaig observar que es controlaven l'any passat, s'hi ha afegit "el Molí de l'Aumatell" (la Sra. Quintanilla manifesta que és de la zona dels Arços) i "granja conjunta", "Cal Jepet" i "Guspineda" (que són de Santa Llúcia).

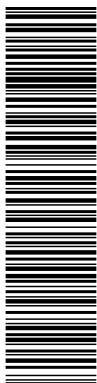
Els resultats dels registres són correctes. Aleshores observo que:

- **NC4: No es realitza el control de desinfectant a xarxa de forma diària (es fa 4 cops a la setmana).** Per tant, **no s'ha corregit la deficiència nº 3 de l'apartat d'antecedents.**
- **S'ha solucionat la deficiència nº4 de l'apartat d'antecedents**, ja que s'han fet controls en punts dels disseminats Els Arços i les Masies de Santa Llúcia

4. Determinacions analítiques i exàmens organolèptics:

A continuació detallo els Exàmens Organolèptics (EO), les analítiques de control (ACN) i les completes (ACP) que cal efectuar segons el RD 902/2018 i el Pla de Vigilància i les analítiques realitzades.

Com a volum d'aigua distribuïda a la zona d'abastament prenc la dada que consta en el PAG (54 m³/dia d'aigua comprada a Aigües d'Osona).



(Llegendes: EO: exàmens organolèptics, ACN: anàlisi de control, ACP: anàlisi completa, ACI: Anàlisi de control de xarxa interna, THM: trihalometans).

Punt de mostreig	m3/dia ó m3	EO		ACN		ACP	
		RD 902/2018 i PV	Fetes	RD 902/2018 i PV	Fetes	RD 902/2018 i PV	Fetes
Dipòsit Terraroiç (distribució)	100	0	0	1(*)	1	0	0
Dipòsit Arços (distribució)	20	0	0	1(*)	1	0	0
Dipòsit de Santa Llúcia (distribució)	75	0	0	1	1	0	0
Xarxa Sobremunt	54	2/setmana	2/setmana	3	2	1 cada 5 anys substituïnt 1 dels ACN	1

(*): és un ACN de dipòsit de capçalera

A més de les analítiques descrites a la taula a l'any 2021 també es van fer les determinacions:

- A Sortida del Dipòsit Terraroiç:
 - THM juntament amb l'ACN del 01/02/2021.
 - Clorat el 08/06/2021.
- A Sortida del Dipòsit Santa Llúcia:
 - THM i clorat juntament amb l'ACN del el 17/11/2021.
- A xarxa (punt de mostreig Ajuntament): 4 ACI.

Pel que fa als EO, s'han realitzat tant a xarxa com als dipòsits. He comptabilitzat els EO dels dipòsits com de xarxa, perquè entenc que són representatius i equivalents a la xarxa.

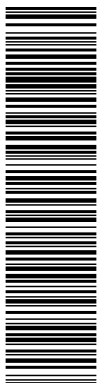
El resultat de les butlletes analítiques són correctes. Aleshores amb els documents de les analítiques aportats valoro que:

- **NC5:** Manca realitzar analítiques de clorits al Dipòsit Terraroiç. Aquest és un dipòsit on es fa recloració i s'hi va realitzar una analítica de clorits, però no de clorats. Per tant, **no s'ha corregit la completament la deficiència nº 5 de l'apartat d'antecedents.**
- **S'han solucionat les deficiències nº6, 7 i 8 descrites a l'apartat d'antecedents**, ja que:
 - El nº d'analítiques que es van fer durant el 2021 es corresponen a les que s'han de realitzar per normativa segons les característiques de la ZS.
 - Els EO en total es van fer 2 cops/setmana.
 - En els resultats de les butlletes analítiques ACP, ACN i ACI no he observat valors de clor lliure residual fora dels rangs normatius.

5. **Superacions de valors paramètrics:**

En el període revisat no he observat superacions de valors paramètrics.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRAESTRUCTURES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 29 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



6. Registre d'incidències

Del 2021 observo que en el document "Registre d'averies i revisions periòdiques dels equipaments" no hi consta cap registre, però sí que en els registres de clor i EO hi ha una anotació referent a una incidència: "fuita" a "Santa Llúcia" el 22/06. Aleshores constato:

- **NC6:** El registre d'incidències no és complert. Hi hauria de constar la incidència més clarament descrita, la mesura correctora adoptada i la seva resolució.

7. Registre de manteniment i neteges:

Del 2021 tampoc consta el registre de manteniment i neteges emplenat. No obstant s'aporten els certificats de neteja dels 3 dipòsits (de l'empresa HIDROSERVEIS GUILLERIES, SL de Sant Hilari Sacalm) i també en els registres de clor i EO hi ha anotacions referents a calibracions. Per exemple el 12/03 consta "calibrat" als registres "Els Arços", "Terrer Roig" i "Santa Llúcia".

Dels certificats de neteja dels dipòsits, observo que aquestes es van fer:

- Dipòsit Terraroiig (en el certificat consta el nom de Sobremunt) el 10/11/2021.
- Dipòsit Arços el 29/10/2021.
- Dipòsit Santa Llúcia el 04/11/2021.

Tornant a revisar les analítiques observo que després de les neteges dels dipòsits no consten determinacions de *Clostridium perfringens*. S'aporten uns correus electrònics en que al gener d'aquest any s'informava a la Diputació de Barcelona (DIBA) que les neteges s'havien fet "el 4 de novembre de 2021" i des de la DIBA es responia que "es recolliria mostra al febrer".

Aleshores, pel que fa al registre de manteniment i les neteges dels dipòsits observo les següents no conformitats:

- **NC7:** El registre de manteniment i neteges no és complert. Hi hauria de constar totes les actuacions de manteniment (concretant l'equip al que es fa referència) i també s'ha de calibrar l'aparell amb el qual es fan els controls de clor i terbolesa.
- **NC8:** No s'han fet determinacions de *Clostridium perfringens* després de les neteges dels dipòsits.

Conclusions:

Des de l'Ajuntament de Sobremunt es va donar resposta als requeriments específics que constaven en l'acta d'autocontrols de l'any passat, no obstant encara manca per resoldre algunes no conformitats.

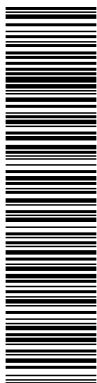
Aleshores, cal donar solució a les deficiències descrites en aquesta acta d'inspecció ja que suposen un incompliment de la normativa vigent.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_MILLORA INFRASTRUCTUES PER MILLORAR AIGUA_25062024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 2R6F8-89DVN-IJZY2 Data d'emissió: 9 de Agost de 2024 a les 7:41:32 Pàgina 30 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

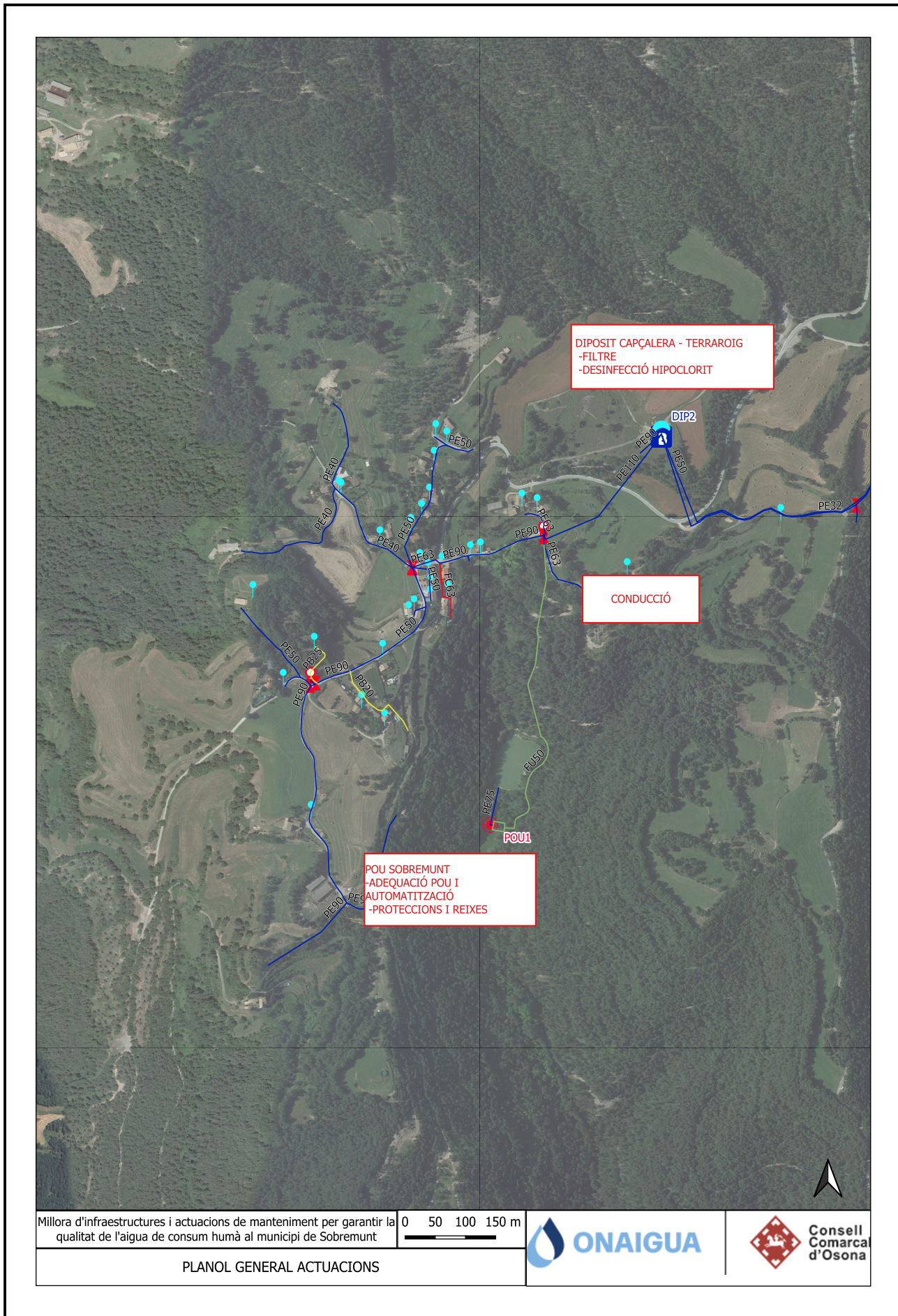


ANNEX PLANOL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381DE33BF3AC0B4A546BBF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobreimunt



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30682051_2R6F8-89DVN-IJZY2_4B5D4C44A09410A946381D633BF3AC0B4A5468BF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=sobremunt



Millora d'infraestructures i actuacions de manteniment per garantir la qualitat de l'aigua de consum humà al municipi de Sobremunt

0 50 100 150 m

PLANOL GENERAL ACTUACIONS

