

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

PENEDES



Nombre Muestra # **AFCH DEPOSITO PULMON**

Número Muestra **21703742** ; ; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 22/10/21 7:54 Inicio Análisis: 22/10/21

Fin Análisis: 15/12/21

Fecha Validación y Emisión Informe: 15/12/21

Cliente: **QUIPROCALT**

P.I. L'empalme. C Barcelona Nave 5D; LLORENÇ DEL PENEDES; TARRAGONA; 43712.

Tel 977 698 618. *Joaquín Quintero*

Condiciones Muestreo

Fecha Toma Muestra #	Día 21/10/21 hora 12:40
Temperatura Muestra # SM 2550 B	19.1 °C
Técnico Muestreo #	J.Quintero
Tipo de muestra #	Envases recibidos: - 2L Agua en envase plástico no tratado - 1L Agua en envase de vidrio topacio - 0,5L Agua en envase plástico estéril con 12mg tiosulfato
Muestra Recibida	Muestra líquida en envase de plástico
Condiciones de Recepción	Muestra recibida sin alteraciones de integridad

Norma Aplicada

Descripción

Agua. Análisis Completo

RD 140/2003 de 7 de febrero y RD 902/2018 de 20 de julio por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Valoración: No se cumplen los Criterios establecidos para la Muestra.

Control Microbiológico de Agua

Recuento Bacterias Aerobias 22 °C

ISO 6222:1999

Inferior a 1 u.f.c./ mL

(VR: ≤ 100 u.f.c./ mL)

A la salida de ETAP: 100 u.f.c./ml

En red de distribución: Sin cambios anómalos

Límite Detección Superior Superior a 300 u.f.c./ mL Límite Detección Inferior Inferior a 1 u.f.c./ mL

* Recuento de Coliformes Totales

ISO 9308-1:2014 Adm1:2016

No se detecta (inferior a 1 u.f.c/100mL)

(VR: No se detecta)

Límite Detección Superior MICROORGANISMO PRESENTE Superior a 80 ufc/100mL

* Recuento de Escherichia coli

ISO 9308-1:2014 Adm1:2016

No se detecta (inferior a 1 u.f.c/100mL)

(VR: No se detecta)

Límite Detección Superior MICROORGANISMO PRESENTE superior a 80 u.f.c/100mL

Recuento de Enterococos intestinales

EN ISO 7899-2:2001

No se detecta (inferior a 1 u.f.c/100mL)

(VR: No se detecta)

Límite Detección Superior MICROORGANISMO PRESENTE Superior a 80 ufc/100mL

Investigación y recuento de Clostridium perfringens (incluidas las esporas)

ISO 14189:2013

No se detecta (inferior a 1 u.f.c/100mL)

(VR: No se detecta)

Límite Detección Superior 150

Análisis Físicoquímico de Agua

La versión actual anula las versiones anteriores

21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 1 / 8



Solamente están amparados por la acreditación los ensayos expresamente marcados con *

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

PENEDES

Sodio [Na]	122,6 mg/L	(VR: ≤200,0mg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 mg/L		
pH	7,8	(VR: 6,5/9,5)
<i>SM 4500-H B 21Ed</i>		
Amonio	<0,1 mg NH ₄ /L	(VR: ≤0,5mg NH ₄ /L)
<i>ISO 7150-1:1984</i> Límite Detección Superior 3,0 mg NH ₄ /L Límite Detección Inferior 0,1 mg NH ₄ /L		
Oxidabilidad al Permanganato		
<i>UNE-EN ISO 8467:1995</i>		
	0,44 mg O ₂ /L	
Límite Detección Inferior 0,10 mg O ₂ /L		
Umbral de Sabor	<3 indice de dilución (25°C)	(VR: ≤3 indice de dilución (25°C))
<i>UNE-EN 1622. Examen Sensorial</i> Límite Detección Inferior 3 indice de dilución (25°C)		
Umbral de Olor	<3 indice de dilución (25°C)	(VR: ≤3 indice de dilución (25°C))
<i>UNE-EN 1622. Examen Sensorial</i> Límite Detección Inferior 3 indice de dilución (25°C)		
Color	<3 mg Pt/L	(VR: ≤15mg Pt/L)
<i>UNE-EN ISO 7887:2012. Fotometría</i> Límite Detección Superior 50 mg Pt/L Límite Detección Inferior 3 mg Pt/L		
Cloruros [Cl]	152,2 mg/L	(VR: ≤250,0mg/L)
<i>Cromatografía Iónica</i> Límite Detección Inferior 1,0 mg/L		
Fluor [F]	0,28 mg/L	(VR: ≤1,50mg/L)
<i>Cromatografía Iónica</i> Límite Detección Inferior 0,05 mg/L		
Cloro Libre Residual	0,95 mg Cl ₂ /L	(VR: ≤1,00mg Cl ₂ /L)
# <i>UNE-EN ISO 7393-2:2000</i> Límite Detección Superior 6 mg Cl ₂ /L Límite Detección Inferior 0,01 mg Cl ₂ /L		
Conductividad 20°C	1.232,00 μS/cm	(VR: ≤2.500,00μS/cm)
<i>sm 2510B 21Ed</i> Límite Detección Inferior 0,1 μS/cm		
Sulfatos	252,1 mg/L	(VR: ≤250,0mg/L)
<i>Cromatografía Iónica</i> Límite Detección Inferior 1,0 mg/L		
Cianuros Totales	<50 μg/L	(VR: ≤50μg/L)
<i>A-F-PE-0057 SFA</i> Límite Detección Inferior 50 μg/L		
Turbidez	<0,01 UNF	(VR: ≤5,00UNF)
<i>UNE-EN ISO 7027:2001</i> Límite Detección Superior 1000 UNF Límite Detección Inferior 0,01 UNF		
Nitritos	<0,1 mg/L	(VR: ≤0,5mg/L)
<i>Cromatografía Iónica</i> Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
Nitratos	20,9 mg/L	(VR: ≤50,0mg/L)
<i>Cromatografía Iónica</i> Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
Nitrato/50 + Nitrito/3	0,42 mg/L	(VR: ≤1,00mg/L)
<i>Cálculo</i>		

La versión actual anula las versiones anteriores

21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 2 / 8

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

PENEDES

Minerales Agua

Antimonio [Sb]. Agua	Inferior a 1 µg/L	(VR: ≤5,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Arsenico [As]. Agua	<1,0 µg/L	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Boro [B]. Agua	0,108 mg/L	(VR: ≤1,000mg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
Cadmio [Cd]. Agua	<0,50 µg/L	(VR: ≤5µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,50 µg/L		
Cobre [Cu]. Agua	<0,05 mg/L	(VR: ≤2,00mg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,05 mg/L		
Cromo [Cr]. Agua	<1,0 µg/L	(VR: ≤50,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Hierro [Fe]. Agua	2,70 µg/L	(VR: ≤200,00µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Superior 2000 µg/L Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Manganeso [Mn]. Agua	<1,0 µg/L	(VR: ≤50,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Mercurio [Hg]. Agua	<0,1 µg/L	(VR: ≤1,00µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,1 µg/L		
Niquel [Ni]. Agua	1,6 µg/L	(VR: ≤20,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Plomo [Pb]. Agua	<1,0 µg/L	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
Selenio [Se]. Agua	Inferior a 1	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0		
Aluminio [Al]. Agua	12,2 µg/L	(VR: ≤200,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		

Radiactividad

Radiactividad Alfa Total

S1T001, S1T029; Contador
proporcional evaporación

Límite Detección Inferior 0.02 Bq/L

0,14 Bq/L (VR: ≤0,10Bq/L)

Radiactividad Beta

S1T001, S1T029; Contador
proporcional evaporación

0,28 Bq/L (VR: ≤1,00Bq/L)

Informe de Análisis

Informe 21703742v3

Cliente QUIPROCALT

Referencia Cliente # AJUNTAMENT DE BANYERES

PENEDES

Dosis Indicativa Total

Cálculo

Si la concentración de tritio es inferior o igual a 100 Bq/l, deberá hacerse análisis de radionucleotidos específicos (empezando por los naturales y si no justifican los artificiales)

Límite Detección Inferior 0,1 mSv/año

Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos

Benzo (a) pireno

HRGC-MS

<5 ng/L

(VR: ≤10ng/L)

Límite Detección Inferior 5 ng/L

Benzo (b) fluoranteno

HRGC-MS

<5 ng/L

Límite Detección Inferior 5 ng/L

Benzo(g,h,i)perileno

HRGC-MS

<5 ng/L

Límite Detección Inferior 5 ng/L

Benzo (k) fluoranteno

HRGC-MS

<5 ng/L

Límite Detección Inferior 5 ng/L

Indeno (1,2,3,c,d) pireno

HRGC-MS

<5 ng/L

Límite Detección Inferior 5 ng/L

Hidrocarburos Policíclicos Aromaticos HPA. Suma

Cálculo

<20 ng/L

(VR: ≤100ng/L)

Suma de:

Benzo (b) fluoranteno

Benzo (g,h,i) perileno

Benzo (k) fluoranteno

Indeno (1,2,3,c,d) pireno

BTEX

Benceno

HRGC-MS

<0,50 µg/L

(VR: ≤1,00µg/L)

Límite Detección Inferior 0.50 µg/L

Etilbenceno. Agua

HRGC-MS

<0,50 µg/L

Límite Detección Inferior 0,50 µg/L

Tolueno. Agua

HRGC-MS

<0,50 µg/L

Límite Detección Inferior 0,50 µg/L

Xilenos. Agua

HRGC-MS

<0,50 µg/L

Límite Detección Inferior 0.50 µg/L

Plaguicidas

Atrazina

HRGC-MS

<10 ng/L

(VR: ≤100ng/L)

Límite Detección Inferior 10 ng/L

La versión actual anula las versiones anteriores

21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 4 / 8

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES
PENEDES**

Chloropyrifos	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Desetilatrazina	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Desisopropilatrazina	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Endosulfan I	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Endosulfan II	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
gamma-HCH (Lindano)	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Propazina	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Terbutilazina	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Terbutryn	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Trifluralina	<10 ng/L	(VR: ≤100ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Total Plaquicidas	<50 ng/L	(VR: ≤500ng/L)
<i>Cálculo</i>		

Plaguicidas clorados específicos

Aldrin. Agua	<10 ng/L	(VR: ≤30ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Dieldrin. Agua	<10 ng/L	(VR: ≤30ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Heptacloro. Agua	<10 ng/L	(VR: ≤30ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		
Heptacloro epóxido. Agua	<10 ng/L	(VR: ≤30ng/L)
<i>HRGC-MS</i> Límite Detección Inferior 10 ng/L		

Compuestos Halogenados

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**
PENEDES

1,2 Dicloroetano. Agua

HRGC-MS <1,0 µg/L

(VR: ≤3,0µg/L)

Límite Detección Inferior 1,0 µg/L

Tricloroetano. Agua

HRGC-MS <0,5 µg/L

Límite Detección Inferior 0.5 µg/L

Tetracloroetano. Agua

HRGC-MS <0,5 µg/L

Límite Detección Inferior 0.5 µg/L

Tricloroetano + Tetracloroetano. Suma

HRGC-MS <10 µg/L

(VR: ≤10,00µg/L)

Suma de:

Tricloroetano

Tetracloroetano

Bromoformo. Agua

HRGC-MS 17,06 µg/L

Límite Detección Inferior 2,00 µg/L

Dibromoclorometano. Agua

HRGC-MS 18,87 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

Cloroformo. Agua

HRGC-MS 3,57 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

Bromodichlorometano. Agua

HRGC-MS 8,41 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

Trihalometanos totales. Suma

HRGC-MS 47,91 µg/L

(VR: ≤100,00µg/L)

Suma de:

Bromoformo

Dibromoclorometano

Cloroformo

Bromodichlorometano

(VR: Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Concepción Alomar** Laboratorio
Microbiología Industrial

Fecha Validación y Emisión Informe 15-12-2021 17:06


teletest
Barcelona www.teletest.es L902-431-005



Acceso al informe digital.
www.teletest.es->Mis Resultados

Informe emitido por: **TeleTest Analytika S.A.** C/ Montseny 11 Barcelona; 08012.

Tel 932 123 345; laboratory@teletest.es

21703742 **GMJjx**

El informe sólo da fe de las muestras recibidas y analizadas tal como se recibió en el laboratorio. El informe no se puede reproducir parcialmente. La incertidumbre está a disposición del cliente para los ensayos acreditados conforme ISO 17025. Documento firmado electrónicamente con certificado digital (FNMT www.fnmt.es). Toda la información obtenida por parte de la organización al cliente durante el proceso de planificación, toma de muestras, análisis y valoraciones es de carácter confidencial con el cliente. No se divulgará a terceros salvo obligación legal o autorización del cliente.

Información aportada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la misma.

Seguridad Ambiental y Alimentaria

Generalitat de Catalunya. Direcció General de Salut Pública. LSAA-002-94, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratorio inscrito número 161 (1, 2, 3, 4, 5, 12, 17, 20, 39, 44, 46,50,52, 53, 56, 57, 58, 60, 65, 66, 67, 68, 72) y Acreditado 714 (1, 4, 5, 68, 72). CIF ES A58023326

La versión actual anula las versiones anteriores
21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 6 / 8

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3



Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

PENEDES


teletest
Lab Analysis

Tel 932.123.345

 UNIVERSITAT DE BARCELONA	Facultat de Química Secció de Química Analítica Laboratori de Radiologia Ambiental Martí i Franqués, 1-11 08028 Barcelona Tel. 93 402 1282 Fax 93 402 1233	 ENAC E N S A Y O S Nº 520/LE1117
	REF. INFORME A21/187	Pàg. 1 de 2

21703742

Inf AFCH
DEPOSITO
PULMON



INFORME D'ASSAIG

Data: 14 de desembre de 2021

TÈCNICA:	Escintil·lació líquida
MOSTRA:	1 Mostra líquida
DATA PRESA MOSTRA:	No informada. Realitzada pel client
DATA RECEPCIÓ:	30/11/2021
REFERÈNCIA CLIENT:	21703742
INFORMACIÓ DEL CLIENT:	Mostra d'aigua
NOM CLIENT:	TELETEST ANALYTIKA S.A
ADREÇA CLIENT:	c/ Montseny 11 08012 Barcelona
DESCRIPCIÓ RECEPCIÓ MOSTRA:	1 mostra de 1L d'aigua continguda en una ampolla de vidre identificada amb la referència
MÈTODE D'ASSAIG:	Determinació de les activitats alfa total i beta total per escintil·lació líquida. Procediment: PNT/LRA/EXP/005, PNT/LRA/EXP/020, PNT/LRA/EQP/029, PNT/LRA/DAD/008

La versión actual anula las versiones anteriores

21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 7 / 8


ENAC
E N S A Y O S
Nº 910/LE1750

Solamente están amparados por la acreditación los ensayos expresamente marcados con *

Informe de Análisis

Informe **21703742**v3



Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

PENEDES

teletest
Lab Analysis


Tel 932.123.345

 UNIVERSITAT DE BARCELONA	Facultat de Química Secció de Química Analítica Laboratori de Radiologia Ambiental Martí i Franqués, 1-11 08028 Barcelona Tel. 93 402 1282 Fax 93 402 1233	 ENAC E N S A Y O S Nº 520/LE1117	REF. INFORME	Pág. 2 de 2
			A21/187	

RESULTATS

TÈCNICA: Escintil·lació Líquida		
REFERÈNCIA CLIENT: 21703742	REFERÈNCIA LRA: A21/187	
DATA PRESA MOSTRA: No informada.	EQUIP: WALAC QUANTULUS 1220	
DATA PREPARACIÓ: Rèplica 1: 02/12/2021 Rèplica 2: 13/12/2021	QUANTITAT MOSTRA: 100 g (100 mL)	
DATA MESURA: Rèplica 1: 02/12/2021 Rèplica 2: 13/12/2021		
RADIONÚCLID	ACTIVITAT ESPECÍFICA ^(1,2) (Bq/kg) (Bq/L)	AMD ⁽³⁾ (Bq/kg) (Bq/L)
Activitat Alfa Total	0,14 ± 0,07	0,03
Activitat Beta Total	0,28 ± 0,07	0,09
OBSERVACIONS:		
Els resultats corresponen a la mitjana de dos replicats.		
(1) Concentració d'activitat específica referida a la data de mesura de la mostra al LRA i incertesa expandida (k=2).		
(2) L'activitat mínima que es pot determinar és tres vegades l'activitat mínima detectable.		
(3) Activitat mínima detectable per un nivell de confiança del 95%.		

- Aquesta anàlisi només dona fe de la mostra rebuda i en les condicions en què s'ha rebut al Laboratori de Radiologia Ambiental.
- El Laboratori de Radiologia Ambiental no es responsable de la informació aportada pel client.
- Aquest informe no podrà ser reproduït parcialment o total sense l'aprovació per escrit del Laboratori de Radiologia Ambiental.

Signatura:	TENT PETRUS JUANA MARIA - 18216380N	Firmado digitalmente por TENT PETRUS JUANA MARIA - 18216380N Fecha: 2021.12.14 18:11:24 +01'00'	21703742 Inf AFCH DEPOSITO PULMON	
Directora Tècnica				

La versión actual anula las versiones anteriores

21703742. AFCH DEPOSITO PULMON

Página 8 / 8

**ENAC**
E N S A Y O S
Nº 910/LE1750

Solamente están amparados por la acreditación los ensayos expresamente marcados con *