

# Informe de Análisis

Informe **21738397**v1

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

**PENEDES**

Nombre Muestra # **AFCH FONT PLAÇA SAIFORES**

Número Muestra **21738397** ; ; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 14/12/21 8:17 Inicio Análisis: 14/12/21

Fin Análisis: 28/12/21 Fecha Validación y Emisión Informe: 28/12/21

Cliente: **QUIPROCALT**

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

Tel 977 698 618. *Joaquín Quintero*

## Condiciones Muestreo

<b>Fecha Toma Muestra #</b>	Día 13/12/21 hora 13:10
<b>Temperatura Muestra # SM 2550 B</b>	12.3 °C
<b>Técnico Muestreo #</b>	J.Quintero
<b>Tipo de muestra #</b>	Agua Fria Sanitaria de Consumo Humano (AFSCH)
<b>Muestra Recibida</b>	Muestra líquida en envase de plástico
<b>Condiciones de Recepción</b>	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: ≤100u.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 Fisicoquímico de Agua

**Sodio [Na]** 35,5 mg/L (VR: ≤200,0mg/L)

ICP-MS

Límite Detección Inferior 1,0 mg/L

# Informe de Análisis

Informe 21738397v1

Cliente QUIPROCALT

Referencia Cliente # AJUNTAMENT DE BANYERES

PENEDES

<b>pH</b>	7,8	(VR: 6,5/9,5)	19,7 °C Temperatura ensayo
<i>SM 4500-H B 21Ed</i>			
<b>Amonio</b>	<0,1 mg NH <sub>4</sub> /L	(VR: ≤0,5mg NH <sub>4</sub> /L)	
<i>ISO 7150-1:1984</i>			
	Límite Detección Superior 3,0 mg NH <sub>4</sub> /L	Límite Detección Inferior 0,1 mg NH <sub>4</sub> /L	
<b>Oxidabilidad al Permanganato</b>			
<i>UNE-EN ISO 8467:1995</i>	0,44 mg O <sub>2</sub> /L		
	Límite Detección Inferior 0,10 mg O <sub>2</sub> /L		
<b>Umbral de Sabor</b>	<3 índice de dilución (25°C)	(VR: ≤3 índice de dilución (25°C))	
<i>UNE-EN 1622. Examen Sensorial</i>			
	Límite Detección Inferior 3 índice de dilución (25°C)		
<b>Umbral de Olor</b>	<3 índice de dilución (25°C)	(VR: ≤3 índice de dilución (25°C))	
<i>UNE-EN 1622. Examen Sensorial</i>			
	Límite Detección Inferior 3 índice de dilución (25°C)		
<b>Color</b>	<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	
<b>Cloruros [Cl]</b>	34,1 mg/L	(VR: ≤250,0mg/L)	
<i>Cromatografía Iónica</i>			
	Límite Detección Inferior 1,0 mg/L		
<b>Fluor [F]</b>	0,16 mg/L	(VR: ≤1,50mg/L)	
<i>Cromatografía Iónica</i>			
	Límite Detección Inferior 0,05 mg/L		
<b>Cloro Libre Residual</b>	0,44 mg Cl <sub>2</sub> /L	(VR: ≤1,00mg Cl <sub>2</sub> /L)	
<i># UNE-EN ISO 7393-2:2000</i>			
	Límite Detección Superior 6 mg Cl <sub>2</sub> /L	Límite Detección Inferior 0,01 mg Cl <sub>2</sub> /L	
<b>Conductividad 20°C</b>	720,00 µS/cm	(VR: ≤2.500,00µS/cm)	
<i>sm 2510B 21Ed</i>			
	Límite Detección Inferior 0,1 µS/cm		
<b>Sulfatos</b>	56,8 mg/L	(VR: ≤250,0mg/L)	
<i>Cromatografía Iónica</i>			
	Límite Detección Inferior 1,0 mg/L		
<b>Cianuros Totales</b>	<50 µg/L	(VR: ≤50µg/L)	
<i>A-F-PE-0057 SFA</i>			
	Límite Detección Inferior 50 µg/L		
<b>Turbidez</b>	0,41 UNF	(VR: ≤5,00UNF)	
<i>UNE-EN ISO 7027:2001</i>			
	Límite Detección Superior 1000 UNF	Límite Detección Inferior 0,01 UNF	
<b>Nitritos</b>	<0,1 mg/L	(VR: ≤0,5mg/L)	
<i>Cromatografía Iónica</i>			
	Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
<b>Nitratos</b>	22,4 mg/L	(VR: ≤50,0mg/L)	
<i>Cromatografía Iónica</i>			
	Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
<b>Nitrato/50 + Nitrito/3</b>	0,45 mg/L	(VR: ≤1,00mg/L)	
<i>Cálculo</i>			

Minerales Agua

# Informe de Análisis

Informe **21738397**v1

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES  
PENEDES**

<b>Antimonio [Sb]. Agua</b>	< 1,0 µg/L	(VR: ≤5,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Arsenico [As]. Agua</b>	<1,0 µg/L	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Boro [B]. Agua</b>	<0,1 mg/L	(VR: ≤1,000mg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,1 mg/L		
<b>Cadmio [Cd]. Agua</b>	<0,50 µg/L	(VR: ≤5µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,50 µg/L		
<b>Cobre [Cu]. Agua</b>	<0,05 mg/L	(VR: ≤2,00mg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,05 mg/L		
<b>Cromo [Cr]. Agua</b>	<1,0 µg/L	(VR: ≤50,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Hierro [Fe]. Agua</b>	16,72 µg/L	(VR: ≤200,00µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Superior 2000 µg/L Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Manganeso [Mn]. Agua</b>	<1,0 µg/L	(VR: ≤50,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Mercurio [Hg]. Agua</b>	<0,1 µg/L	(VR: ≤1,00µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 0,1 µg/L		
<b>Niquel [Ni]. Agua</b>	<1,0 µg/L	(VR: ≤20,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Plomo [Pb]. Agua</b>	<1,0 µg/L	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Selenio [Se]. Agua</b>	1,9 µg/L	(VR: ≤10,0µg/L)
<i>ICP-MS</i> Límite Detección Inferior 1,0 µg/L		
<b>Aluminio [Al]. Agua</b>	5,1 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*

**0,17** Bq/L (VR: ≤0,10Bq/L)

Límite Detección Inferior 0.02 Bq/L

### Radiactividad Beta

*S1T001, S1T029; Contador  
proporcional evaporación*

0,14 Bq/L (VR: ≤1,00Bq/L)

# Informe de Análisis

Informe 21738397v1

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

# Informe de Análisis

Informe 21738397v1

Cliente QUIPROCALT

Referencia Cliente # AJUNTAMENT DE BANYERES  
PENEDES

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

## Plaguicidas clorados específicos

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

## Compuestos Halogenados

# Informe de Análisis

Informe **21738397**v1

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

9,94 µg/L

Límite Detección Inferior 2,00 µg/L

## Dibromoclorometano. Agua

HRGC-MS

5,00 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

## Cloroformo. Agua

HRGC-MS

<1,00 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

## Bromodiclorometano. Agua

HRGC-MS

1,22 µg/L

Límite Detección Inferior 1,00 µg/L

## Trihalometanos totales. Suma

HRGC-MS

16,16 µg/L

(VR: ≤100,00µg/L)

Suma de:

Bromoformo

Dibromoclorometano

Cloroformo

Bromodiclorometano

(VR: Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Laia Carrera Culebras** Jefe Laboratorio de Microbiología Industrial

Fecha Validación y Emisión Informe 28-12-2021 17:09



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](mailto:laboratory@teletest.es)

**21738397** **WrnUm**

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](http://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

# Informe de Análisis

Informe **21738397**v1

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

**PENEDES**

  
**teletest**  
Lab Analysis

Tel 932.123.345



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



REF. INFORME

A21/197

Pàg. 1 de 2

## INFORME D'ASSAIG

Data: 21 de desembre de 2021

TÈCNICA:	Escintil·lació líquida
MOSTRA:	Mostra líquida
DATA PRESA MOSTRA:	No informada. Realitzada pel client
DATA RECEPCIÓ:	15/12/2021
REFERÈNCIA CLIENT:	<b>21738397</b>
INFORMACIÓ DEL CLIENT:	Mostra d'aigua
NOM CLIENT:	TELETES ANALYTIKA S.A
ADREÇA CLIENT:	c/ Montseny 11 08012 Barcelona
DESCRIPCIÓ RECEPCIÓ MOSTRA:	Mostra de 500 mL d'aigua en dues ampolles de plàstic de 250 mL identificades amb la referència del client
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

21738397  
Inf AFCH FONT  
PLAÇA SAIF





# Informe de Análisis

Informe **21738397**v1

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJUNTAMENT DE BANYERES**

**PENEDES**

**teletest**  
Lab Analysis

Tel 932.123.345



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



REF. INFORME  
A21/197

Pàg. 2 de 2

## RESULTATS

TÈCNICA: Escintil·lació Líquida

REFERÈNCIA CLIENT: **21738397**

REFERÈNCIA LRA: A21/197

DATA PRESA MOSTRA: No informada.

EQUIP: WALAC QUANTULUS 1220

DATA PREPARACIÓ: 17/12/2021

QUANTITAT MOSTRA: 100 g (100 mL)

DATA MESURA: 17/12/2021

RADIONÚCLID	ACTIVITAT ESPECÍFICA <sup>(1,2)</sup> (Bq/kg) (Bq/L)	AMD <sup>(3)</sup> (Bq/kg) (Bq/L)
Activitat Alfa Total	0,17 ± 0,06	0,03
Activitat Beta Total	0,14 ± 0,06	0,09

### OBSERVACIONS:

D'acord amb el RD314/2016 de 29 de juliol, quan l'índex alfa total és superior a 0,1 Bq/L i/o l'índex beta superior a 1,0 Bq/L, cal realitzar l'anàlisi de radionúclids naturals o artificials específics indicats al punt B de l'apartat 5 del RD314/2016.

(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 LRA.
- El LRA 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 (LRA).

Signatura:

**TENT PETRUS**  
**JUANA**  
**MARIA -**  
**18216380N**

Firmado digitalmente por  
TENT PETRUS JUANA  
MARIA - 18216380N  
Fecha: 2021.12.21  
14:30:28 +01'00'

Directora Tècnica

21738397

Inf AFCH FONT  
PLAÇA SAIF

