

Informe de Análisis

Informe **21892401**v4

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJ. BANYERES DEL PENEDES**

Nombre Muestra # **AIGUA FONT PLAÇA SAIFORES**

Número Muestra **21892401** ; ; ; Laboratorio Teletest

Fecha Recepción: 28/02/22 16:23 Inicio Análisis: 28/02/22

Fin Análisis: 06/04/22

Fecha Validación y Emisión Informe: 06/04/22

Cliente: **QUIPROCALT**

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

Tel 977 698 618. *Joaquín Quintero*

Radiactividad

Actividad de Isótopos de radionúclidos naturales

Se efectuará el control de la dosis indicativa (DI) en el agua destinada al consumo humano cuando haya presente una fuente de radiactividad artificial o de radiactividad natural elevada y no se pueda demostrar, sobre la base de otros programas de control representativos o de otras investigaciones, que el nivel de la DI está por debajo de su valor paramétrico indicado en el apartado 2 de este anexo Muestra con actividad alfa total superior a 0.1 Bq/L

En el Real Decreto 314/2016 se especifica: "Si la concentración de actividad alfa total o beta resto es superior a 0,1 Bq/l y 1 Bq/l respectivamente, y la concentración de actividad de tritio es inferior o igual a 100 Bq/l, se deberá realizar un análisis de radionucleidos específicos descritos en el párrafo B del apartado 5 del anexo del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero del texto consolidado del 30 de julio de 2016, considerando primero los naturales y, en caso de que éstos no justifiquen por sí solos los valores de actividad alfa total y beta resto, después los artificiales"

Según los resultados obtenidos, la actividad alfa total es debida al contenido en isótopos de uranio presentes en la muestra.

A partir de la actividad de los radionúclidos específicos detectados, se ha calculado la DI originada por una ingestión diaria de 2 Litros de agua (RD 783/2001 de factores de dosis).

Actividad y Dosis de Isótopo de Uranio. U-238

Método coprecipitación y recuento 0,043 Bq/L
espectrometría alfa

Actividad y Dosis de Isótopo de Uranio. U-235

Método coprecipitación y recuento <0,006 Bq/L
espectrometría alfa

Actividad y Dosis de Isótopo de Uranio. U-234

Método coprecipitación y recuento 0,063 Bq/L
espectrometría alfa

Dosis Indicativa Total y conclusión

Cálculo <0,1 mSv/año

El valor de la dosis indicativa total obtenida es inferior a 0.1 mSv/año, por lo tanto, no se requieren investigaciones radiológicas adicionales.

(**VR:** Valores de Referencia expresados en cursiva)

Informe Validado por **Laia Carrera Culebras**
Jefe Laboratorio de Microbiología Industrial
Fecha Validación y Emisión Informe 06-04-2022 16:49

TELE-TEST
ANALYTIKA, S.A.
BARCELONA



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

21892401 **Dq35m**

La versión actual anula las versiones anteriores

21892401. AIGUA FONT PLAÇA SAIFORES

Página 1 / 4

Informe de Análisis

Informe **21892401**v4

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJ. BANYERES DEL PENEDES**

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 valoración 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 **21892401**v4

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJ. BANYERES DEL PENEDES**



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



REF. INFORME
A22/017 Urani

Pàg. 1 de 2

INFORME D'ASSAIG

Data: 5 d'abril de 2022

TÈCNICA: Espectrometria alfa

MOSTRA: Mostra líquida

DATA PRESA MOSTRA: No informada. Realitzada pel client

DATA RECEPCIÓ: 07/03/2022

REFERÈNCIA CLIENT: **21892401**

INFORMACIÓ DEL CLIENT: Mostra d'aigua

NOM CLIENT: TELETEST ANALYTIKA S.A

ADREÇA CLIENT: c/ Montseny 11
08012 Barcelona

DESCRIPCIÓ RECEPCIÓ MOSTRA: 1L d'aigua en una ampolla de plàstic identificades amb la referència del client

MÈTODE D'ASSAIG: Determinació de les activitats d'isòtops d'Urani per espectrometria alfa. Procediment:
PNT/LRA/EXP/005, PNT/LRA/EXP/011, PNT/LRA/EQP/006,
PNT/LRA/DAD/003

21892401
Inf AIGUA FONT
PLAÇA SAI



Informe de Análisis

Informe **21892401**v4

Cliente **QUIPROCALT**

Referencia Cliente # **AJ. BANYERES DEL PENEDES**



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
A22/017 Urani

Pàg. 2 de 2

RESULTATS

TÈCNICA: Espectrometria alfa

REFERÈNCIA CLIENT: **21892401**

REFERÈNCIA LRA: A22/017

DATA PRESA MOSTRA: No informada.

EQUIP: Espectròmetre alfa – Cambra n° 3

DATA PREPARACIÓ: 25/03/2022 – 30/03/2022

QUANTITAT MOSTRA: 51 g (51 mL)

DATA MESURA: 31/03/2022

RADIONÚCLID	ACTIVITAT ESPECÍFICA ^(1,2) (Bq/kg) (Bq/L)	AMD ⁽³⁾ (Bq/kg) (Bq/L)
²³⁴ U	0,063 ± 0,014	0,014
²³⁵ U	< 0,006	0,006
²³⁸ U	0,043 ± 0,011	0,011

OBSERVACIONS:

El 10/03/2022 es va realitzar la determinació d'activitat alfa total i beta total de la mostra (Referència LRA: **A22/017**) amb els següents resultats:

Índex Alfa Total: 0,12 ± 0,04 Bq/kg
Índex Beta Total: 0,18 ± 0,06 Bq/kg

S'observa que l'activitat alfa total és bàsicament deguda als isòtops d'urani presents en l'aigua analitzada. La seva contribució a la Dosi indicativa seria de 0,004 mSv/any.

$^{234}\text{U} + ^{235}\text{U} + ^{238}\text{U} = 0,106 \pm 0,018 \text{ Bq/kg, Bq/L}$

Comentari fora de l'abast de l'acreditació

A partir d'aquestes dades s'interpreta :

Dosi Indicativa (DI) < 0,1 mSv/any

- (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%.

OBSERVACIONS

- 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

Signat digitalment per
TENT PETRUS JUANA
MARIA - 18216380N
Data: 2022.04.05
12:23:15 +02'00'

Directora Tècnica

21892401

Inf AIGUA FONT
PLAÇA SAI

