

MUESTRA REMITIDA POR: VIAQUA S.A.U(MANCOMUN DO SALNES).

DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA: Río Umia

FECHA DE RECEPCIÓN: 01/12/2021

La muestra arriba indicada se recibió en el laboratorio el día 1 de diciembre de 2021 y se le dio el número de solicitud interno 6170690 para la determinación de los radionucleidos naturales presentes en la misma, con la finalidad de realizar el cálculo de dosis indicativa total.

La muestra se analizó mediante los métodos A-BV-PE-0073 “Determinación de isótopos de uranio mediante espectrometría alfa”, A-BV-PE-0078 “Determinación de isótopos de radio” , A-BV-PE-0079 “Determinación de plomo-210 mediante contador proporcional” y A-BV-PE-0080 “Determinación de polonio-210 mediante espectrometría alfa” consistentes en una extracción cromatográfica de la muestra para aislar y purificar los isótopos presentes en la misma para su posterior medida mediante espectrometría alfa y contador proporcional de flujo continuo.

RESULTADOS:

1. Hemos determinado las actividades de los siguientes radionucleidos naturales emisores alfa:

$$A(\text{U-234}) = 0.009 \text{ Bq/l}$$

$$A(\text{U-238}) = 0.004 \text{ Bq/l}$$

$$A(\text{Ra-226}) = <0.005 \text{ Bq/l}$$

$$A(\text{Ra-228}) = <0.02 \text{ Bq/l}$$

$$A(\text{Pb-210}) = <0.02 \text{ Bq/l}$$

$$A(\text{Po-210}) = <0.01 \text{ Bq/l}$$

-
2. Se ha realizado el cociente entre las concentraciones medidas frente a las derivadas que aparecen en el real decreto 314/2016 sobre criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo. Se obtiene un valor de **0.00455**.

Al ser éste inferior a 1.00, puede garantizarse que la DIT será inferior a 0.1 mSv/año.

3. No obstante lo anterior, hemos procedido al cálculo de la DIT según establece el R.D. 783/2001, para un individuo adulto que consumiera de manera exclusiva el agua analizada, teniendo en cuenta los isótopos radiactivos naturales analizados. El valor obtenido para éste es de **0.00045mSv/año**.

Informe de análise

* As actividades marcadas non están amparadas pola acreditación de ENAC.

DATOS XERAIS

INFORME Nº: 3196100
ANÁLISE Nº: 6170690
MOSTRA REMITIDA POR: VIAQUA S.A.U(MANCOMUN DO SALNES)
DOMICILIO: PLAZA DO CONCELLO, 1
POBOACION: 36630-CAMBADOS
DENOMINACIÓN MOSTRA: Río Umia
DESCRIPCIÓN MOSTRA: Bidón 10 L(1), contendo auga de captación
DATA DE RECEPCIÓN: 1/12/2021
DATA FINALIZACIÓN E EMISIÓN: 11/01/2022

Análise realizada por LABAQUA. Ensaio cuberto pola acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 1/12/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 314/2016	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividade				
* Chumbo 210	A-BV-PE-0079 Contador proporcional		<0.020	Bq/L
Dosis indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosis indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
* Polonio 210	A-BV-PE-0080 Espectrometia Alfa		<0.010	Bq/L
* Radio 226	A-BV-PE-0078 Espectrometía Alfa		<0.005	Bq/L
* Radio 228	A-BV-PE-0078 Contador proporcional		<0.020	Bq/L
Uranio 234	A-BV-0073 ESPECTROMETRIA ALFA		0.009±0.0010	Bq/L
Uranio 238	A-BV-0073 ESPECTROMETRIA ALFA		0.004±0.0006	Bq/L

OBSERVACIÓNS

Uranio 234 AMD=0.0029619Bq/L
 Uranio 238 AMD=0.001837Bq/L

O laboratorio non se fai responsable da información suministrada polo cliente. Este informe só afecta á mostra analizada como recibida. So poderá reproducirse parcialmente coá autorización por escrito do laboratorio.

O laboratorio dispón da incertidumbre das súas medidas a disposición do cliente

Aprobado en LabaquA Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento asinado electrónicamente no seu formato dixital. Autenticidade verificable utilizando o certificado raíz da Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 11 de Xaneiro de 2022