

# Certificado de análisis

Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 205, Bajo  
48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
CIF: B48473516  
T. 944 711 619  
[administracion@uriker.com](mailto:administracion@uriker.com)  
[www.uriker.com](http://www.uriker.com)



**CONCELLO VIVEIRO**

**8 de mayo de 2020**

**Praza Maior, 1  
27850 VIVEIRO LUGO  
Attn: Tony Prieto**

## **CERTIFICADO # L2259-20-**

Id Proyecto Cliente: DETERMINACIONES MB EN MUESTRAS DE AGUA Y SEDIMENTO

Id Proyecto Laboratorio: P20/001879

# muestras: 4

Ref. Pedido: Tony Prieto

Fecha de recepción: 29/04/2020

Fecha realización ensayos: del 29/04/2020 al 08/05/2020

Informe emitido por el laboratorio de Uriker SL en 48170 Zamudio, Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 205

### **ANTECEDENTES**

Las muestras han sido tomadas por técnicos SAT de URIKER de acuerdo al plan de toma de muestras aprobado por el cliente.

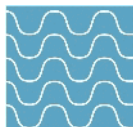
En la recepción, las muestras se encontraban en buenas condiciones para su ensayo.

### **Autorizado**

**José Luis Benito Torrontegui**

**Director Técnico**

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los analitos expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica



8 de mayo de 2020

Id muestra Lab: SP2259-20-5193  
 Id muestra cliente: Agua Playa de Covas Zona Os Castelos  
 Matriz: Agua Marina  
 Procedencia: Playa de Covas - VIVEIRO (Lugo)  
 Tomador de muestra: URIKER, S.L.  
 Fecha de toma de muestra: 29/04/2020

ANALITO	PROC. INTERNO / NORMA	Ud.	RESULTADO	NORMATIVA	CLAVE
<b>Gestión Muestras</b>					
Toma de muestra puntual aguas	PG-020	Hora	12:40		URK-A
<b>Microbiología</b>					
Recuento de Escherichia coli	PEN/MBA-013	ufc/100 ml	0	500	URG-N
Recuento de enterococos intestinales	proc. interno	ufc/100 ml	4 (estimado)	200	URG-N
<b>Microbiológicos</b>					
Investigación de Salmonella spp	Interno	en 1000ml	Ausencia		LE-N

**Normativa:** RD 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño

\* - Con carácter informativo, se indica que los valores con (\*) superan el valor establecido en la normativa

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los análisis expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A

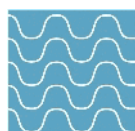


8 de mayo de 2020

Id muestra Lab: SP2259-20-5194  
 Id muestra cliente: Arena Playa de Covas Zona Os Castelos  
 Matriz: Arena  
 Procedencia: Playa de Covas - VIVEIRO (Lugo)  
 Tomador de muestra: URIKER, S.L.  
 Fecha de toma de muestra: 29/04/2020

ANALITO	PROC. INTERNO / NORMA	Ud.	RESULTADO	NORMATIVA	CLAVE
<b>Gestión Muestras</b>					
Toma de muestra suelos	PG-030	Hora	12:50		URK-N
<b>Microbiología</b>					
Recuento de enterococos intestinales	Proc. Interno	ufc/g	<10		URG-N
<b>Microbiológicos (Ext)</b>					
Escherichia Coli	COD. Externo	ufc/g	<10		LE-N
Salmonella	COD. Externo	en 25g	Ausencia		LE-N
Mohos y levaduras	PTM-10	ufc/g	<10		LE-N

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los analitos expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



entidad  
 colaboradora  
 de la administración  
 hidráulica



8 de mayo de 2020

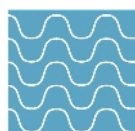
Id muestra Lab: SP2259-20-5195  
 Id muestra cliente: Agua Playa de Covas Zona Vertido  
 Matriz: Agua Marina  
 Procedencia: Playa de Covas - VIVEIRO (Lugo)  
 Tomador de muestra: URIKER, S.L.  
 Fecha de toma de muestra: 29/04/2020

ANALITO	PROC. INTERNO / NORMA	Ud.	RESULTADO	NORMATIVA	CLAVE
<b>Gestión Muestras</b>					
Toma de muestra puntual aguas	PG-020	Hora	12:55		URK-A
<b>Microbiología</b>					
Recuento de Escherichia coli	PEN/MBA-013	ufc/100 ml	Presencia <3	500	URG-N
Recuento de enterococos intestinales	proc. interno	ufc/100 ml	Presencia <3	200	URG-N
<b>Microbiológicos</b>					
Investigación de Salmonella spp	Interno	en 1000ml	Ausencia		LE-N

**Normativa:** RD 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño

\* - Con carácter informativo, se indica que los valores con (\*) superan el valor establecido en la normativa

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los análisis expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



entidad  
 colaboradora  
 de la administración  
 hidráulica

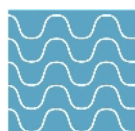


8 de mayo de 2020

Id muestra Lab: SP2259-20-5196  
 Id muestra cliente: Arena Playa de Covas Zona Vertido  
 Matriz: Arena  
 Procedencia: Playa de Covas - VIVEIRO (Lugo)  
 Tomador de muestra: URIKER, S.L.  
 Fecha de toma de muestra: 29/04/2020

ANALITO	PROC. INTERNO / NORMA	Ud.	RESULTADO	NORMATIVA	CLAVE
<b>Gestión Muestras</b>					
Toma de muestra suelos	PG-030	Hora	13:10		URK-N
<b>Microbiología</b>					
Recuento de enterococos intestinales	Proc. Interno	ufc/g	<10		URG-N
<b>Microbiológicos (Ext)</b>					
Escherichia Coli	COD. Externo	ufc/g	<10		LE-N
Salmonella	COD. Externo	en 25g	Ausencia		LE-N
Mohos y levaduras	PTM-10	ufc/g	<10		LE-N

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los análisis expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



entidad  
 colaboradora  
 de la administración  
 hidráulica



**CERTIFICADO # L2259-20-**  
**MÉTODOS DE ANÁLISIS Y ENSAYO**

Analito	Procedimiento	T. analítica	Norma	I % (abs)*
Toma de muestra puntual aguas	PG-020	Toma de muestras	N/A	
Toma de muestra suelos	PG-030	Toma de muestras	N/A	
Investigación de Salmonella spp	Interno	Filtración de membrana	N/A	
Recuento de enterococos intestinales		filtración de membrana	UNE-EN ISO 7899-2	
Recuento de enterococos intestinales	Proc. Interno	Cultivo-filtración por membrana	NA	
Recuento de Escherichia coli	PEN/MBA-013	Filtración por membrana - método cromogénico	SCO/778/2009	
Escherichia Coli	COD. Externo	Siembra y recuento	N/A	
Invest. Salmonella spp.	COD. Externo	Investig. presencia/ausencia		
Mohos y levaduras	PTM-10	Enumeración	ISO 21527:2008	

\*La incertidumbre (I) esta expresada como incertidumbre expandida basada en una incertidumbre típica multiplicada por un factor de cobertura k=2, que para una distribución normal proporciona un nivel de confianza del 95%.

Para hacer uso de la incertidumbre reflejada, deberá seleccionar el mayor valor entre el valor mínimo absoluto (abs) y el porcentaje indicado (%).

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los analitos expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



## CERTIFICADO # L2259-20- Información adicional

### Descargo de responsabilidades

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

En el caso de muestras no tomadas por personal de URIKER el laboratorio no se hace tampoco responsable de dicha actividad y de lo acontecido hasta la recepción de las muestras al laboratorio. Si no se especifica que las muestras han sido tomadas por URIKER la información referida a la matriz, procedencia y fecha y/o hora de toma de muestra se corresponde a información facilitada por el cliente.

### Resultados

Los resultados recogidos en este certificado se refieren únicamente a las muestras ensayadas.

En el caso de muestras no tomadas por personal de URIKER el resultado de los ensayos refiere a las muestras recibidas y en las condiciones recibidas y este puede diferir en mayor o menor del presente en el momento de la toma por el proceso de toma de muestra, la naturaleza de la muestra y el analito, el tiempo transcurrido y las condiciones de conservación y transporte. URIKER toma las medidas necesarias para minimizar dicha afección desde el momento que se hace responsable de las muestras.

La Incertidumbre estimada por Uriker S.L. para cada método analítico se recoge en el apartado "Métodos de análisis y ensayos".

Los resultados expresados en el certificado son corregidos por el factor de exactitud de cada método.

Cuando el resultado es mayor (>) o menor (<) del rango validado puede aparecer un resultado entre paréntesis. Este resultado, fuera del rango de validación, se incluye a título informativo.

Los metales analizados sobre muestras acuosas incluyen una observación, entre paréntesis, de acuerdo al tratamiento sometido a las muestras:

(Disuelto) : muestra filtrada y posteriormente, acidificada.

(Total): muestra digerida.

(Recuperable en medio ácido): muestra acidificada y, posteriormente, filtrada.

Los resultados de muestras sólidas están referidos a peso seco.

Resultados en microbiología de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado.

### Autorización del certificado

Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente sin autorización expresa de Uriker S.L.

La emisión de este certificado ha sido autorizada mediante procedimiento electrónico. El certificado original ha sido archivado automáticamente. Todo el proceso se ha realizado a través del Sistema de Gestión Integral de Uriker S.L.

El certificado es válido siempre que coincida exactamente con el certificado original archivado en Uriker S.L.

El cliente puede consultar la versión vigente y la validez del certificado contactando con Uriker S.L. en laboratorio@uriker.com

Las versiones del certificado se numeran correlativamente siguiendo la secuencia creciente de los números enteros comenzando por 0.

La versión del certificado actual, anula y sustituye a la anterior.

### Custodia de muestras

Las muestras se encuentran a disposición del cliente durante dos semanas desde la fecha de emisión del certificado. Una vez transcurrido este periodo, las muestras son gestionadas de acuerdo a la legislación vigente.

### Solicitud de Confirmación o Reclamación de Resultados

Cualquier solicitud de confirmación o reclamación sobre los resultados debe realizarse, preferentemente, durante el periodo de custodia de las muestras en Uriker S.L.

La solicitud debe ser enviada a laboratorio@uriker.com, indicando:

Número de certificado.

Identificación de las muestras y parámetros afectados.

Razones por las cuales se solicita la confirmación o reclamación de resultados.

En caso de reclamación sobre los resultados, Uriker S.L. evalúa si la misma está justificada, en cuyo caso, realizará los esfuerzos pertinentes para satisfacer la reclamación del cliente.

Las reclamaciones sobre los Resultados no afectarán a las obligaciones de pago.



**Clave laboratorio.**

- LE - Laboratorio Externo
- URG - Uriker Galicia MA
- URT - Uriker Teruel
- UGA - Uriker Agroalimentario
- URK - Uriker Zamudio MA # 485/LE775

**Clave acreditación.**

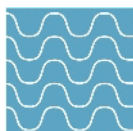
- A - Acreditado
- N - No Acreditado

**Uriker Zamudio** - Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 205, Bajo. 48170 Zamudio (Bizkaia)

**Uriker Galicia** - Calle Parroquia de Babio, Parcela R1B, Polígono Industrial Bergondo. 15165 Bergondo (A Coruña)

**Uriker Teruel** - Polígono Industrial Cuencas Mineras 1, bajo. 44700 Montalbán (Teruel)

Solamente están amparadas por la acreditación ENAC los análisis expresamente marcados con URK-A, URG-A o URT-A



entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica