

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR APPLUS NORCONTROL S.L.U.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: AYUNTAMIENTO DE A CORUÑA

LOCALIDAD: A CORUÑA

CENTRO: AYUNTAMIENTO DE A CORUÑA

PROVINCIA: 15011 A CORUÑA

DIRECCIÓN: C/ Manuel Murguía (Casa del Agua) 5ª Planta

PAÍS: ESPAÑA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

NATURALEZA: Agua de mar

F. TOMA MUESTRA: 11/07/16 13:15h.

REF. CLIENTE: Playa Orzán

F. RECEPCIÓN: 11/07/16

OBSERVACIONES: C6-003003. Tomado por Lab.Sada

ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICO

Inicio 11/07/16 **Fin** 10/08/16

	Parametro	Unidades	Resultado
*	1 Metales disueltos		
	Arsénico disuelto	(µg/l)	<50
	Cadmio disuelto	(µg/l)	<2.5
	Cromo disuelto	(µg/l)	<50
*	Cobre disuelto	(µg/l)	<50
*	Cinc disuelto	(µg/l)	<50
*	Mercurio disuelto	(µg/l)	<50
	Níquel disuelto	(µg/l)	<50
	Plomo disuelto	(µg/l)	<25
*	2 Temperatura	(° C)	18.9
*	3 Conductividad (a 25°C)	(mS/cm)	57.89
*	4 Oxígeno disuelto	(mg/l)	9.70
*	5 pH (a 25°C)	(Udes. pH)	8.2
*	6 Turbidez	(UNT)	2.40
	7 Sólidos en suspensión	(mg/l)	>1000
*	8 Nitratos	(mg/l)	<1
	9 Fosfatos	(mg/l)	0.025 ± 0.008

ANÁLISIS BIOLÓGICO/MICROBIOLÓGICO

Inicio 11/07/16 **Fin** 19/07/16

	Parametro	Unidades	Resultado
*º	1 Enterococos	(ufc/100 ml)	3
*º	2 Escherichia Coli	(ufc/100 ml)	2

º Analito subcontratado a laboratorios evaluados según el sistema de calidad de Applus Norcontrol.

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin aprobación escrita de Applus Norcontrol

Los resultados de este informe sólo afectan a las muestras sometidas a análisis

Applus Norcontrol, S.L.U. Inscrita en el Registro Mercantil de Coruña, Hoja 1507, Folio 114, Tomo 292, Libro 138, Sec. 3ª de Sociedades. C.I.F. B-150.44.357.

* Los ensayos y actividades marcados no están amparados por la acreditación de ENAC.
Toma de muestra realizada bajo acreditación ENAC.

Laboratorio Análisis Químicos de SADA
Ctra. N-VI, Km. 582 15168 SADA - (A Coruña)
Tlf.: 981 014 500 Fax: 981 014 550
www.appluscorp.com

Página 2 de 2

Nº INFORME: 1710/16/23237 - SAD

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR APPLUS NORCONTROL S.L.U.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Las opiniones, interpretaciones, etc, que se indican a continuación están fuera del alcance de la acreditación de ENAC.

Nota 1.- El análisis de sólidos en suspensión se realizó transcurridos más de dos días desde la toma de muestras. En este período de tiempo la muestra se conservó refrigerada y a oscuras.

Nota 2.- La muestra recogida estaba afectada por un fuerte oleaje en la zona, rompiendo las olas a la altura de la zona de muestreo (Aproximadamente a una profundidad de 1 metro). Esto provocó que la muestra de análisis contuviese gran cantidad de arena. Esta arena recogida en el bote de muestra ha causado un valor de sólidos en suspensión anormalmente alto.

Nota 3.- El valor de sólidos en suspensión obtenido fuera del rango de la acreditación ha sido de 7916 mg/l.

Nota 4.- Metal disuelto:

-Definición: Metal presente en una muestra de agua filtrada a través de una membrana de 0,45 µm.

-Ensayo: Filtración en membrana de 0,45 µm inmediatamente después de la toma de muestra. Estabilizar a pH<2 in situ.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA

Las opiniones, interpretaciones, etc, que se indican a continuación están fuera del alcance de la acreditación de ENAC.

METODOLOGÍA EMPLEADA

- | | |
|---|--|
| Q 1 C6-9 81411 / Det. de elementos en aguas con elevada salinidad.
Método ICP-MS | Q 2 C6-9 81060 / Termómetro o termopar determinación "in situ" |
| Q 3 Electrométrico "in situ" | Q 4 C6-9 82400 / electroquímico "in situ" |
| Q 5 C6-9 81000 / Electrometría "in situ" | Q 6 Turbidimétrico. Determinación "in situ" |
| Q 7 C6-9 81010 / Gravimétrico | Q 8 C6-9 81321 / Espectrofotometría UV-VIS |
| Q 9 C6-9 81301 / Espectrofotométrico | M 2 Análisis Externo / Filtración de membrana |
| M 1 Análisis Externo / Filtración de membrana | |

Jefe de Dpto. Laboratorio (Dpto. Biología/Microbiología)

J. Benito Rodríguez Fernández

A Coruña, 10 de Agosto de 2016

Applus⁺
Applus Norcontrol, S.L.U.
[Firma]

Jefe de Dpto. Laboratorio (Dpto. Físico-Químico)

J. Benito Rodríguez Fernández

A Coruña, 10 de Agosto de 2016

Applus⁺
Applus Norcontrol, S.L.U.
[Firma]

Garantía de Calidad de Servicio

Applus⁺, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus⁺, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin aprobación escrita de Applus Norcontrol

Los resultados de este informe sólo afectan a las muestras sometidas a análisis

Applus Norcontrol, S.L.U. Inscrita en el Registro Mercantil de Coruña, Hoja 1507, Folio 114, Tomo 292, Libro 138, Sec. 3ª de Sociedades. C.I.F. B-150.44.357.