

INFORME DE ENSAYO

Ref. LAB 2885/19

Ref. Cliente: AGUA DE MAR DE ALIMENTACION AL BASTIDOR.
FECHA TOMA: 16/01/2019. HORA TOMA: 11:45

Tipo de muestra: AGUA DE MAR
Modo de conservación en transporte: Refrigerada
Estado de la muestra: Apropriado

Procedimiento de toma de muestra *: No aplica

Fecha/Hora toma de muestra *: N.A.

Toma de muestra *: Externa

Fecha/Hora de recepción: 16/01/2019 16:15 Fecha inicio ensayo: 16/01/2019

Fecha emisión informe: 07/02/2019 Fecha finalización ensayo: 07/02/2019

Solicitante

ODEVIE SàRL

1227 Carouge (Genève) Switzerland

Parámetro	Resultado	Procedimiento	Técnica
Calcio*	521,9 mg/L	Subcontratado	ICP-OES
Magnesio*	1639,5 mg/L	Subcontratado	ICP-OES
Sodio*	16136,6 mg/L	Subcontratado	ICP-OES
Aluminio*	<2 µg/L	Subcontratado	ICP-MS
Hierro*	<10 µg/L	Subcontratado	ICP-MS
Manganeso*	<2 µg/L	Subcontratado	ICP-MS
Bario*	5 µg/L	Subcontratado	ICP-MS
Sílice*	<2,41 mg/L	Subcontratado	ICP-OES
Estroncio*	10,20 mg/L	Subcontratado	ICP-OES
Fluoruro*	1323 µg/L	Subcontratado	Electrometría
Dureza*	804,3 °F	Subcontratado	ICP-OES
Índice de permanganato (oxidabilidad) *	0,9 mg O ₂ /L	LAB 1-03-26	Volumetría
Amonio	<0,10 mg NH ₄ +/L	LAB 1-03-97	Espectrofotometría
Cloruro*	22174 mg/L	LAB 1-01-41	Cromatografía iónica
Sulfato*	3141 mg/L	LAB 1-01-41	Cromatografía iónica
Fosfato	0,37 mg/L	LAB 1-03-89	Cálculo
Nitrito	<0,020 mg/L	LAB 1-03-16	Espectrofotometría
Nitrato	<0,45 mg/L	LAB 1-03-55	Cálculo
Turbidez	<0,5 UNF	LAB 1-03-08	Nefelometría
Boro	5,5 +/-0,8 mg/L	LAB 1-03-41	Espectrofotometría
Conductividad a 25°C	55406 +/-8311 µS/cm	LAB 1-03-02	Electrometría
Sólidos totales disueltos (TDS) *	35,46 g/L	LAB 1-03-05	Cálculo
Color*	<5,00 mg/L Pt/Co	LAB 1-03-05	Visual
Detección y recuento de Coliformes totales*	Detectado < 4 UFC/mL UFC/100mL	LAB 2-02-32	Filtración en membrana
Detección y recuento de Clostridium perfringens*	0 UFC/100mL	LAB 2-02-10	Filtración en membrana
Olor*	1 Ind. de dil.	Subcontratado	Dilución
Sabor*	1 Ind. de dil.	Subcontratado	Dilución

Información adicional

Dureza, calcio, magnesio, sílice, sodio, fluoruros, aluminio, bario, estroncio, hierro, manganeso: Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº109/LE285

Los resultados microbiológicos están expresados según la Norma UNE-EN ISO 8199:2008.

UFC: Unidades formadoras de colonias

El laboratorio dispone de las incertidumbres estimadas para cada uno de los ensayos, las cuales se encuentran a disposición del cliente. La información proporcionada sobre la muestra es facilitada por el cliente.

Los ensayos, actividades y la toma de muestra de los ensayos marcados con asterisco (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Los resultados contenidos en el presente Informe de Ensayo se refieren únicamente a la muestra ensayada. Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

Laboratorio certificado por SGS Ibérica según ISO 9001 (ES 10/8058) e ISO 14001 (ES 08/6030)
Laboratorio inscrito en el Registro de Laboratorios Autorizados de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía nº A-196-AU. Informe sin validez oficial.
Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica con el nº de Expediente EC 122/1.
Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental con nº ECCA/REC054

Directora técnica
M. E. Hernández Torres

Firma válida

Digitally signed by HERNANDEZ TORRES MARIA ELENA - 45592461K
Date: 2019.02.07 20:44:06 +01:00
Reason: FIRMA ELECTRONICA 

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2426081
ANÁLISIS Nº: 4813509
MUESTRA REMITIDA POR: LABORATORIO ANALITICO BIOCLINICO S.L
DOMICILIO: Albert Einstein, 7. Pq Científico
POBLACION: 04131-Almería
DENOMINACIÓN MUESTRA: Ref. 2885/19
DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 1L(1), conteniendo agua de mar
FECHA RECEPCIÓN: 21/01/2019
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 29/01/2019

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la 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 21/01/2019.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos			
* Olor	A-A-PE-0014 Dilución	1	Ind. de dil.
* Sabor	A-A-PE-0015 Dilución	1	Ind. de dil.
Caracteres Físico-Químicos			
Dureza	A-D-PE-0025 ICP-OES	804.3 ±18%	°F
Calcio	A-D-PE-0025 ICP-OES	521.9 ±13%	mg/L
Magnesio	A-D-PE-0025 ICP-OES	1639.5 ±14%	mg/L
Cationes Mayoritarios			
Silice	A-D-PE-0025 ICP-OES	<2.41 ±13%	mg/L
Sodio	A-D-PE-0025 ICP-OES	16136.6 ±15%	mg/L
Aniones			
Fluoruros	A-BV-PE-0020 Electrometría	1323 ±12%	µg/L
Metales			
Aluminio	A-D-PE-0026-1 Metales ICP-MS	< 2 ±14%	µg/L
Bario	A-D-PE-0026-1 Metales ICP-MS	5 ±15%	µg/L
Estroncio	A-D-PE-0025 ICP-OES	10.20 ±12%	mg/L
Hierro	A-D-PE-0026-1 Metales ICP-MS	< 10 ±15%	µg/L
Manganeso	A-D-PE-0026-1 Metales ICP-MS	< 2 ±13%	µg/L

OBSERVACIONES

Este informe es modificación del informe nº 2425301.

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados.

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

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 29 de Enero de 2019

dnota medio ambiente S.L.
C/ Baza, Parcela 6-I, Poligono Juncaril 18220 Albolote (Granada)
C.I.F.: B-78.218.526

Tel. 958 490 045 FAX 958 490 046
www.dnota.com



Identificación: INE-LBA-9C01449-U
Fecha: 28/01/2019
Página: 1 de 1

INFORME DE ENSAYOS

Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra: Agua residual
Fecha Recepción: 19/01/2019
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: 2885/19

Fecha Inicio: 28/01/2019
Fecha Finalización: 28/01/2019
Cód. Muestra: 9C01449-U

SOLICITANTE:

Nombre: D^a Angela Mena
Entidad: LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO SL
Dirección: EDIF. DEL P.T.CIENTÍFICO TECN.DE ALMERIA
CP/Población: 04120 Universidad de Almería ALMERIA

Cód. Cliente: 43000971

C.I.F./N.I.F.: B04437331.

Parámetro	Método	Resultado U (k=2)	Unidades
Fenoles	LA-1203.e50 (Dest-aminoantipirina)	< 0,10 --	mg/l

OBSERVACIONES:

El resultado de Fenoles puede verse afectado por no cumplir los criterios de conservación.

Los resultados contenidos en este informe afectan unicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k=2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. Recuentos entre 1-3 ufc debe interpretarse como organismo presente en el volumen investigado; y entre 4-9 /volumen muestra examinado, deben considerarse como estimativos (Norma UNE-EN-ISO 8199). Parámetros suma calculados como suma mínima según Orden MAM/3207/2006.

En Granada a 28/01/2019


Documento firmado digitalmente.
Sede electrónica www.expertims.com
Emisante: Raúl Bermúdez Peinado
DNOTA, S.L.
C.I.F.: B-78.218.526
Fecha de firma: 28/01/2019

d•nota

Director Técnico
Fdo.: Raúl Bermúdez Peinado