

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
Nº LE-130*



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que

ALS Dominican Republic S.A.S.

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación

Ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes,

Conforme con la Norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 16 de Marzo del 2017.

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en www.eca.or.cr

**Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente**

Ente Costarricense de Acreditación

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 4

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



*Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo Acreditado
No. LE-130*

Otorgado a:
ALS Dominican Republic S.A.S.

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Ensayos en laboratorio: **ALS Dominican Republic S.A.S.**

Dirección: Santo Domingo, Zona Industrial Herrera Av. Isabel Aguiar esquina Calle I, República Dominicana

Teléfono: 01-809-4067-2384

Matriz/Producto a ensayar	Código interno del laboratorio, analitos o propiedad medir y tratamiento de muestra	LD y LC o ámbito de trabajo, según corresponda	Referencia al método normalizado y técnica usada
Ensayos Físico-Químicos:			
Aguas y aguas residuales	DO 019: Conductividad	(0,1 a 200) mS/cm	SM 2510 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Aguas y aguas residuales	DO 017: pH	1,00 a 14,00	SM 4500 H+ B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Aguas y aguas residuales	DO 007: Turbidez	(0,01 a 100) NTU	SM 2130 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
Aguas y aguas residuales	DO 003: Sólidos totales	LD: 2 mg/L LC: 5 mg/L	SM 2540 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Gravimétrico
Aguas y aguas residuales	DO 002: Sólidos totales disueltos	LD: 2 mg/L LC: 5 mg/L	SM 2540 C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Gravimétrico
Aguas y aguas residuales	DO 002: Sólidos totales suspendidos	LD: 2 mg/L LC: 5 mg/L	SM 2540 D, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Gravimétrico
Ensayos Químicos:			
Aguas y aguas residuales	DO 0029: Aceites y grasas	LD: 1,0 mg/L LC: 2,5 mg/L	SM 5520 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Gravimétrico
Aguas y aguas residuales	DO 011: Detergentes aniónicos (SAAM)	LD: 0,002 mg/L LC: 0,005 mg/L	SM 5540 C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 010: Dureza total	LD: 1,0 mg/L LC: 2,5 mg/L	SM 2340 C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
3 de 4

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

			Volumétrico.
Aguas y aguas res Aguas y aguas residuales	DO 005 y DO 006: Fenoles	LD: 0,001 mg/L LC: 0,003 mg/L	EPA 9065/ Colorimétrico.
Aguas y aguas res Aguas y aguas residuales	DO 004: Fosfatos	LD: 0,005 mg/L LC: 0,013 mg/L	SM 4500 P-E, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 009: Cromo hexavalente (sin digestión)	LD: 0,03 mg/L LC: 0,08 mg/L	SM 3500 CrB, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 008: Alcalinidad total, Alcalinidad Hidróxidos, Alcalinidad Carbonatos, Alcalinidad Bicarbonatos	LD: 1,0 mg/L LC: 2,5 mg/L	SM 2320 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Potenciométrico.
Aguas y aguas residuales	DO 008: Cianuro Wad	LD: 0,001 mg/L LC: 0,003 mg/L	SM 4500 CN I-E, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 027: Cianuro total	LD: 0,001 mg/L LC: 0,003 mg/L	SM 4500 CN C-E, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 016: Color verdadero	LD: 1 mg/L LC: 3 mg/L	SM 2120 C, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 013: Demanda Química de Oxígeno (DQO)	LD: 2 mg/L LC: 5 mg/L	SM 5220 D, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Colorimétrico.
Aguas y aguas residuales	DO 012: Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	LD: 2 mg/L LC: 5 mg/L	SM 5210 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Potenciométrico
Ensayos Microbiológicos:			
Aguas	DO 021: Coliformes fecales totales	(1,1 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación
Aguas	DO 021: Coliformes fecales	(1,1 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 E1, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación
Aguas	DO 021: <i>Escherichia coli</i>	(1,1 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 F, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación
Aguas y aguas residuales	DO 020: Recuento de bacterias heterotróficas	(1 a 3,0 x 10 ⁷) UFC/mL (con dilución)	SM 9215 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Vertido en placa
Aguas residuales	DO 021 Coliformes totales	(1,8 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 B, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación
Aguas residuales	DO 021: Coliformes fecales	(1,8 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 E1, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación
Aguas residuales	DO 021: <i>Escherichia coli</i>	(1,8 a 1,6 x 10 ¹¹) NMP/100 mL (con dilución)	SM 9221 F, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater/ Tubos multiples de fermentación



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 4 de 4
	Fecha emisión: 07.08.2015	Versión: 03
	Fecha de entrada en vigencia: 07.08.2015	

Fecha	Modificación
N.A.	N.A.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Reevaluaciones:

Número de reevaluaciones	Fecha
Reevaluación 01	N.A.
Reevaluación 02	N.A.

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 16 de Marzo del 2017.

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en
www.eca.or.cr

Ampliaciones:
No aplica

Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos