

Oficio Nro. SA-POL-IAM-2016-4711  
Quito DM, 17 de agosto de 2016  
GDOC: 2016-103922

**Asunto:** Renovación registro de Laboratorio Ambiental – LABORATORIO DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE (LABSSA)

Señor  
Pedro K. Merizalde P.  
GERENTE GENERAL  
EMPRESA PÚBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR PETROECUADOR EP  
Presente

De mi consideración

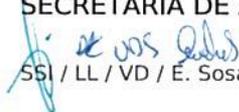
En referencia al OFICIO N° 19628-GAM-2016, pongo en su conocimiento que una vez realizada la revisión de los documentos entregados para la renovación del Registro del LABORATORIO DE SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE DE LA EP PETROECUADOR la Secretaría de Ambiente ha verificado el cumplimiento de la resolución Administrativa A-008-b.

Con este antecedente, procedo a entregar en adjunto el certificado de registro y el alcance técnico correspondiente.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines pertinentes.

Atentamente

  
Dra. Verónica Arias  
SECRETARIA DE AMBIENTE DEL MDMQ

  
SS / LL / VD / E. Sosa 2015-08-04

Adjunto: Lo indicado



**MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**  
**SECRETARIA DE AMBIENTE**  
**REGISTRO DE LABORATORIO AMBIENTAL No. LEA-R-30**      Fecha de registro: 2016/07/14

**1. DATOS DEL LABORATORIO AMBIENTAL / ENTIDAD DE MUESTREO**

1.1 RUC: 1768153530001

N° Establecimiento: 001

1.2 Nombre o razón social: EMPRESA PUBLICA DE HIDROCARBUROS DEL ECUADOR / EP PETROECUADOR

1.3 Fecha de Inicio de Operaciones (aaaa/mm/dd): 2010/04/10

**2. AUTORIZACIÓN PARA BRINDAR SERVICIOS EN EL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

2.1 ÁMBITO DE LA AUTORIZACIÓN:

Laboratorios de Ensayo Autorizados

Entidades de Muestreo Autorizadas

**3. ACREDITACIÓN EMITIDA O ACEPTADA POR EL OAE: Entidad: SAE Nro. OAE LE C 11-004**

3.1 Fecha última actualización del alcance técnico: 2015/09/14

\*Vigencia hasta: NOTIFICACIÓN EN CONTRA

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales	Demanda química de oxígeno (DQO), Espectrofotometría UV-Vis,  25 – 150 mg/l	PA-LABSSA-04 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5220 D
Aguas de consumo Aguas naturales Aguas residuales	pH, Electrometría,  4 – 10 unidades de pH	PA-LABSSA-01 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 4500 H+B
	Sólidos totales, Gravimetría,  25 – 2 000 mg/l	PA-LABSSA-05 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2540 D
	Conductividad, Electrometría,  5 – 5 000 uS/cm	PA-LABSSA-02 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 2510 B
Agua de consumo Aguas naturales	Hidrocarburos totales de petróleo, Espectrofotometría infrarroja,  18,5 – 85,7 mg/l	PA-LABSSA-03 Método de referencia: EPA 418.1. Ed. 2. 1996 ASTM D3921. 2011 Standard Methods, Ed. 22. 2012 5520 B, C y F

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica llama aire – acetileno,  Bario (Ba),  2,5 – 7 mg/l	PA-LABSSA-06Ba Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Ba, 3111-D
	Plomo (Pb),  0,15 – 1 mg/l	PA-LABSSA-06Pb Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012

	Cromo (Cr), 0,15 – 0,5 mg/l	3500-Pb, 3111-B  PA-LABSSA-06Cr Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Cr, 3111-D
Aguas residuales	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica llama aire – acetileno,  Vanadio (V), 0,5 – 2,0 mg/l	PA-LABSSA-06V Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500 Va
	Fenoles, Espectrofotometría UV-Vis,  0,05 – 0,30 mg/l	PA- LABSSA-45 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5530C / 5530 D

**CAMPO DE ENSAYO:** Análisis Físico – químicos en suelos.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Suelos Lodos	pH, Electrometría,  4 – 10 unidades de pH	PA-LABSSA-10 Método de referencia: EPA 9045 D. 1996
	Conductividad eléctrica, Electrometría,  1 000 – 12 000 uS/cm	PA-LABSSA-11 Método de referencia: Australasia. Soil Chemical Methods. 2011
	Metales, Espectrofotometría de absorción atómica llama aire – acetileno,  Plomo (Pb),  60 – 600 mg/kg	PA-LABSSA-15Pb Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Pb A  PA-LABSSA-15Cd Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Cd
	Cadmio (Cd),  1 – 12 mg/kg  Niquel (Ni),  30 – 120 mg/kg	PA-LABSSA-15Ni Método de referencia: Standard Methods, Ed. 22. 2012 3500-Ni
Suelos y sedimentos	Hidrocarburos totales de petróleo (TPH), Espectrofotometría infrarrojo,  354 – 48 500 mg/kg	PA-LABSSA-13 Método de Referencia Standard Methods, Ed. 22. 2012 5520-C, 5520-F ASTM D-3921. 2011 EPA 3546. 2007

**CATEGORÍA:** 1. Ensayos In situ

**CAMPO DE ENSAYO:** Ensayos Físico - químicos de emisiones gaseosas de fuentes fijas a la atmósfera

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Material Particulado, Gravimetría,  8 – 400 mg/m <sup>3</sup>	PA-LABSSA-21 Métodos de Referencia: EPA-5, CFR, Parte 60 Rev. 2004-07-01

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
	Gases Contaminantes, Celdas Electroquímicas,  Monóxido de Carbono (CO),  10 – 1 192 ppm  Monóxido de Nitrógeno (NO),  10 – 2 022 ppm  Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> ),  15 – 103,3 ppm  Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> ),  10 – 1 585 ppm  Oxígeno (O <sub>2</sub> ),  2,0 – 20,3 %	PA-LABSSA-020 Métodos de Referencia EPA CTM 30, 1997 EPA CTM 34, 1999

CAMPO DE ENSAYO: Acústica Ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiental	Ruido, Nivel de presión sonora, 40 – 130 dB,	PA- LABSSA-42 Método de Referencia ISO 1996-1 y 2. 2007

CAMPO DE ENSAYO: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Laboral	Ruido, Nivel de presión sonora, 80 – 140 dB	PA- LABSSA-48 Método de Referencia ISO 9612:2009

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas superficiales	Hidrocarburos aromáticos policíclicos (15 HAP´s), Cromatografía líquida de alto rendimiento HPLC  Acenafteno, 0,001 a 0,001 ppm  Criseno, 0,0001 a 0,001 ppm  Acenaftileno 0,0001 a 0,001 ppm  Dibenzo(a,h)antraceno 0,0001 a 0,001 ppm  Antraceno 0,0001 a 0,001 ppm	PA-LABSSA-07 Método de Referencia EPA, Rev. 0, 1986. 8310

Fluoranteno 0,0001 a 0,001 ppm
Benzo(a)antraceno 0,0001 a 0,001 ppm
Fluoreno, 0,0001 a 0,001 ppm
Benzo(a)pireno, 0,0001 a 0,001 ppm
Indeno(1,2,3-cd)pireno 0,0001 a 0,001 ppm
Benzo(b)fluoranteno 0,0001 a 0,001 ppm
Naftaleno 0,0001 a 0,001 ppm
Fenantreno 0,0001 a 0,001 ppm
Benzo(k)fluoranteno 0,0001 a 0,001 ppm
Pireno 0,0001 a 0,001 ppm

4. REGISTRO DE LABORATORIO AMBIENTAL

4.1. REGISTRO No. LEA-R-30

4.2. FECHA DE VIGENCIA REGISTRO:  
Desde (aaaa/mm/dd) : 2015/07/17

Hasta (aaa/mm/dd): 2016/07/17

5. Nombre, firma del responsable y sello de la Secretaria de Ambiente



Fecha (aaaa/mm/dd): 2016/07/17

## SECRETARÍA DE AMBIENTE DEL MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

En base al cumplimiento de los requisitos especificados en la  
Resolución Administrativa A-008-b, del 15 de enero del 2014

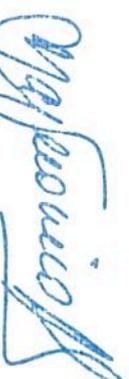
Otorga el presente

**Registro de Laboratorio Ambiental a:**

**LABORATORIO DE SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE DE LA EP PETROECUADOR**

Registro N°: LEA—R—30

Quito, 17 de julio de 2016



Dra. Verónica Arias

SECRETARÍA DE AMBIENTE DEL MDMQ

Vence el 17 de julio de 2017