

On-Site Analítica de México, S. A. de C. V.

Cerro de la Silla No. 155, Col. Almaguer. Cd. Reynosa, Tamps., México

Tel.: (899) 926-8264 Fax: (899) 926-8265

E-mail: servicioclientes@osamex.com.mx

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA (FACULTAD DE CIENCIAS)

Carretera Transpeninsular Tijuana-Ensenada N° 3917,

Col. Playitas, C.P. 22860

Ensenada, Baja California, México

Estudio de Emisiones Atmosféricas

No. de Proyecto: 22T1011-07

Fecha de Reporte: 2022-12-12



On-Site Analítica de México, S.A. de C.V.

Cerro de la Silla No. 155, Col. Almaguer

Cd. Reynosa, Tamps., México

Tel. (899) 926-8264 • 926-8350

Fax (899) 926-8265

E-mail: armando@osamex.com.mx

www.osamex.com.mx



SUMARIO EJECUTIVO

INTRODUCCIÓN.

El presente estudio de emisiones atmosféricas fue realizado en la empresa **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA (FACULTAD DE CIENCIAS)** Localizada en Carretera Transpeninsular Tijuana-Ensenada N° 3917, Col. Playitas, C.P. 22860 En la Ciudad de Ensenada, Baja California, México.

OBJETIVO DEL ESTUDIO.

El objetivo fue el de realizar el estudio de emisiones atmosféricas a los ductos que conduce las emisiones a la atmósfera de los procesos que tiene la empresa.

Este estudio fue realizado como parte del programa continuo de monitoreo de las emisiones atmosféricas y con el fin de cumplir con los requerimientos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

La identificación de las chimeneas y los contaminantes a muestrear de acuerdo a los procesos se identifican de la siguiente manera:

N° DE LA CHIMENEA	ÁREA/PROCESO	CONTAMINANTES MUESTREADOS
1	Campana Almacén	COV'S (Benceno)
2	Laboratorio Histología	COV'S (Xileno)
3	Laboratorio Genética	COV'S (Alcohol Isopropílico)
4	Laboratorio Multidisciplinario	COV'S (Alcohol Isopropílico)
5	Laboratorio Química	COV'S (Benceno)
6	Campana Vertebrados	COV'S (Alcohol Etílico)

Como complemento del reporte se determino la velocidad de salida de los gases, temperatura de los gases y los flujos a diferentes condiciones del proceso.

ACREDITAMIENTOS EMA

Agua: AG-142-045-10 • Fuentes Fijas: FF-0115-025/12 • Ambiente Laboral: AL-0088-012/12 • Residuos: R-0037-002/11
Vigencias a partir de: 2010-03-19/ 2012-11-16 / 2012-10-19 / 2011-05-11

APROBACIONES



On-Site Analítica de México, S.A. de C.V.

Cerro de la Silla No. 155, Col. Almaguer

Cd. Reynosa, Tamps., México

Tel. (899) 926-8264 • 926-8350

Fax (899) 926-8265

E-mail: armando@osamex.com.mx

www.osamex.com.mx



METODOLOGÍA.

La metodología utilizada fue la señalada por las normas oficiales mexicanas y se realizó un muestreo isocinético.

EPA 18 Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles mediante el muestreo puntual y análisis por cromatografía de gases FID.

EQUIPO UTILIZADO.

1. Material común de laboratorio.
2. Bomba portátil para muestreo de solventes
3. Cromatógrafo de Gases FID

DESARROLLO DEL PROYECTO.

Se realizó un muestreo de compuestos orgánicos volátiles usando el método EPA 18 con un filtro de carbón activado.

CONCLUSIONES.

Se entrega un reporte con carpeta complementaria por la chimenea que fue muestreada y monitoreadas, Sumario de resultados, reporte de laboratorio, hojas de campo.

La concentración de Alcohol Isopropílico, Alcohol Etilico, Benceno y Xileno no se encuentra regulada actualmente ya que no existe norma oficial mexicana que regule los compuestos orgánicos volátiles en fuentes fijas, los resultados se reportan para efecto de llenado de la Cedula de Operación Anual y el RETC.

ACREDITAMIENTOS EMA

Agua: AG-142-045-10 • Fuentes Fijas: FF-0115-025/12 • Ambiente Laboral: AL-0088-012/12 • Residuos: R-0037-002/11
Vigencias a partir de: 2010-03-19/ 2012-11-16 / 2012-10-19 / 2011-05-11

APROBACIONES



On-Site Analítica de México, S.A. de C.V.

Cerro de la Silla No. 155, Col. Almaguer

Cd. Reynosa, Tamps., México

Tel. (899) 926-8264 • 926-8350

Fax (899) 926-8265

E-mail: armando@osamex.com.mx

www.osamex.com.mx



OBSERVACIONES.

- ❖ Continuar con el mantenimiento adecuado al sistema de extracción de las chimeneas. Realizar el Monitoreo nuevamente, si las condiciones de producción varían considerablemente, o en su caso con la frecuencia señalada por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Este reporte ha sido preparado por el personal de On-Site Analítica de México, S. A. de C. V., siguiendo los métodos y procedimientos establecidos en nuestro sistema de calidad.

M.C. Armando Gonzalez Castillo
Director General



ACREDITAMIENTOS EMA

Agua: AG-142-045-10 • Fuentes Fijas: FF-0115-025/12 • Ambiente Laboral: AL-0088-012/12 • Residuos: R-0037-002/11

Vigencias a partir de: 2010-03-19 / 2012-11-16 / 2012-10-19 / 2011-05-11

APROBACIONES