



GERENCIA DE AREA SEGURIDAD NUCLEAR Y AMBIENTE
GERENCIA QUÍMICA
MONITOREO AMBIENTAL

IN-CDACIC-04
Rev. 0

Fecha: 21/08/2011

INFORME DE DATOS DE ENSAYOS



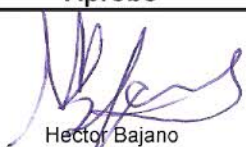
Pág. 1 de 8

MEDICIÓN DE CALIDAD DE AIRE EN LA CIUDAD DE CAMPANA

Del 31 de Julio al 03 de Agosto de 2012

CONTENIDO:

- Objetivo
- Fecha de realización
- Personal
- Metodología
- Equipo utilizado
- Comentarios
- Planillas de Resultados
- Niveles guías
- Ubicación georeferenciada

Preparó		Revisó		Aprobó
 Marcelo De Oto		 Diego Alessandrello		 Hector Bajano

Objetivo

Determinar las concentraciones de compuestos orgánicos volátiles (BTEX) y material particulado menor a 2,5 μm (PM-2,5), ubicado en distintos puntos de la



ciudad de Campana, Provincia de Buenos Aires. La ubicación de las estaciones de muestreo fue seleccionada conjuntamente con el personal de CICACZ.

Fecha de realización

31 de Julio al 03 de Agosto de 2012

Personal

Técnico: Alejandro Ponso.

Técnico: Diego Alessandrello.

Metodología

Según métodos de referencia descriptos a continuación.

Para la determinación de **PM-2,5**

Método de referencia RFPS-0498-116. Limite Inferior de Detección 0.002 mg/m³

Para la determinación de **BTEX**

Método de referencia ASTM-d-3686-3687.

Equipo utilizado

Para la extracción de las muestras:

Para la extracción de las muestras de PM-2,5 se utilizo BGI, INC-PQ-200 con ciclón separador.

Para la extracción de las muestras de BTEX, se utilizaron Minipump Sibata MP-30 y mangueras teflonadas.

Comentarios

Los puntos de muestreos se han realizado en los lugares seleccionados conjuntamente con el personal del CICACZ.

Nota



PLANILLAS RESUMEN

- Planillas de concentración de material particulado (**PM-2,5**).

LUGAR	Fecha	Concentración [mg/m ³]
Hotel Siderca	31/07/2012 al 01/08/2012	0,072
Hospital de Campana	31/07/2012 al 01/08/2012	0,107

LUGAR	Fecha	Concentración [mg/m ³]
Hotel Siderca	01 al 02/08/2012	0,047
Hospital de Campana	01 al 02/08/2012	0,052

LUGAR	Fecha	Concentración [mg/m ³]
Hotel Siderca	02 al 03/08/2012	0,091
Hospital de Campana	02 al 03/08/2012	0,124



- Planillas de **BTEX** (*Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos*).

Se realizó un muestreo de 8 hs. A un flujo de 0,05 l/min. Vol. Tot. 24 Litros.

LUGAR	FECHA	Benceno [mg/m ³]	Tolueno [mg/m ³]	Etilbenceno [mg/m ³]	Xileno [mg/m ³]
Hospital de Campana	31/07/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Hotel Siderca	31/07/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Oficina Cicacz	31/07/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Salmini 1064	31/07/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Casa Costas	31/07/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND

LUGAR	FECHA	Benceno [mg/m ³]	Tolueno [mg/m ³]	Etilbenceno [mg/m ³]	Xileno [mg/m ³]
Hospital de Campana	01/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Hotel Siderca	01/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Oficina Cicacz	01/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Salmini 1064	01/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Casa Costas	01/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND

LUGAR	FECHA	Benceno [mg/m ³]	Tolueno [mg/m ³]	Etilbenceno [mg/m ³]	Xileno [mg/m ³]
Hospital de Campana	02/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Hotel Siderca	02/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Oficina Cicacz	02/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Salmini 1064	02/08/2012	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND	< 0.017 ND
Casa Costas	02/08/2012	< 0.017 D	< 0.017 D	< 0.017 D	< 0.017 D

Nota: ND = No Detectado
D = Detectado



Nota: para la determinación analítica de BTEX se utilizó un Cromatógrafo de gases acoplado a espectrofotómetro de masa cuadrupolar, Shimadzu Mod-GC17a-90-5050.

Niveles guías

Benceno	Tolueno	Xileno
$9,6 \text{ E}^{-5} \text{ mg/m}^3$ en 1 año	$1,4 \text{ mg/m}^3$ En 8 Hs.	$5,2 \text{ mg/m}^3$ En 8 Hs.

Nota: Los niveles guía del benceno, tolueno y xilenos para calidad de aire son los establecidos por la OPDS de la Prov. De Bs. As. Decreto 3395. Tabla B.

No se indica referencia de los niveles guías de PM-2,5 y Etilbenceno para calidad de aire, por no contar con reglamentación vigente al día de la fecha.

Ubicación de las estaciones de monitoreo.

Mapa de la ciudad con la ubicación de las estaciones

