



Pruebas de Plomo a Piezas de Alfarería con Vidriado Libre de Plomo Quemadas en Horno Tradicional Sin Remediar

El estado de Hidalgo a través de la Comisión para la Protección Contra Riesgos Sanitarios, lleva a cabo la ejecución del Proyecto Intervención Interinstitucional de Control Sanitario en las localidades de Tlaunilpan, Huasca y El Coñecito del Estado de Hidalgo, identificadas como productoras de loza vidriada de baja temperatura, en coordinación con la COFEPRIS, FONART y BLACKSMITH INSTITUTE. Dentro de las actividades realizadas esta la generación de un indicador biológico que nos permitirá conocer los niveles de plomo en los alfareros y sus familias, la elaboración y ejecución de un programa de Comunicación de Riesgos para cada una de las localidades, la capacitación integral y asistencia técnica sobre el uso de esmaltes sin plomo, dotación de hornos de gas y bancos de materias primas, así como la verificación del uso del esmalte sin plomo a través del análisis de solubilidad de plomo en piezas de loza vidriadas.

Dentro del proceso de capacitación se han realizado algunas quemadas de prueba en donde los alfareros queman en sus hornos tradicionales (de leña) loza vidriada con greta y con esmalte sin plomo al mismo tiempo; lo realizan de esta manera a efecto de reducir el mayor número de “pérdidas” debido a que desconocen el proceso de vidriado y horneado de los esmaltes nuevos (sin plomo). Algunas piezas resultadas de estas horneadas han sido enviadas al Laboratorio Estatal de Salud Pública del Estado de Hidalgo para análisis de solubilidad de plomo y cadmio, a través del método de espectrofotometría de absorción atómica mediante la técnica de flama y de horno de grafito respectivamente. Los resultados obtenidos de estos análisis indican que la loza vidriada con esmalte sin plomo se encuentra dentro de los rangos que establece la **NOM-231-SSA1-2002, Artículos de alfarería vidriada, cerámica vidriada y porcelana. Límites de plomo y cadmio solubles. Método de ensayo.** Es importante destacar esto ya que se quemó en horno que no había sido restaurado (limpieza y remediación de paredes) previamente y que además habían piezas vidriadas con greta (óxido de plomo).

El plomo es un elemento que no tiene ninguna función fisiológica conocida en los seres humanos, pero cuyos efectos adversos inciden sobre una diversidad de procesos bioquímicos esenciales

Biól. Rosa Gabriela Ceballos Orozco



Perro con rabia si muerde... vacuna a tu mascota.

Sección:	DASAN
Mesa:	TOXICOLOGIA AMBIENTAL
Número de Oficio:	7413
Expediente:	
Número de hoja:	1 / 1

ASUNTO: Informe de Resultado(s)

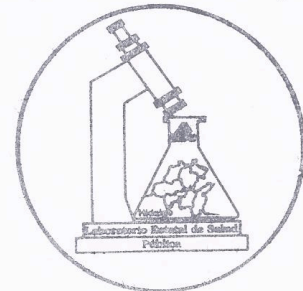
Pachuca Hgo., a 06 de Abril de 2011.

**D. EN C. ARMIDA ZUNIGA ESTRADA
COMISIONADA ESTATAL PARA LA PROTECCION CONTRA
RIESGOS SANITARIOS DEL ESTADO DE HIDALGO
LAS BOMBAS, MINERAL DE LA REFORMA , HGO.**

En respuesta a su solicitud, recibida en este laboratorio el día 23 de Marzo de 2011, en donde solicita estudio de METALES PESADOS por absorción atómica mediante la técnica de Flama, a una muestra de Cazuelas de barro con doble oreja vidriadas por el interior y onduladas en el borde con un diámetro, profundidad y volumen promedio de 23.3cm, 9.2cm y 2942.5 ml respectivamente registrada con el folio 1491, informo a usted resultado(s):

Determinación	Resultado	Unidades
Plomo Pieza 1	Menor a 1	
Plomo Pieza 2	Menor a 1	
Plomo Pieza 3	Menor a 1	
Plomo Pieza 4	Menor a 1	

NOM-231-SSA1-2002. Artículos de Alfarería vidriada, cerámica vidriada y porcelana. Límites de plomo y cadmio solubles. Método de ensayo.



**A T E N T A M E N T E,
LA DIRECTORA.**

D. EN C. MIROSLAVA SANCHEZ MENDOZA

Este resultado se refiere únicamente a la muestra recibida. Este informe no podrá ser reproducido total, ni parcialmente sin la autorización previa del LESPHE.



Laboratorio Estatal de Salud Pública de Hidalgo. Blvd. Luis Donaldo Colosio S/N, Parque de Poblamiento, C.P. 42088 Pachuca Hgo.
Tel.: 01 (771) 7170225 ext 8171, 8172. fax: 01 (771) 7165814. E-mail: lesph@live.com DIR-F-001

Resultados de presencia de plomo a piezas de alfarería quemadas en horno tradicional sin remediación

Al contestar este oficio si... se citar los datos contenidos en el cuadro superior

Perro con rabia si muerde... vacuna a tu mascota.

Sección:	DASAN
Mesa:	TOXICOLOGIA AMBIENTAL
Número de Oficio:	7443
Expediente:	
Número de hoja:	1 / 1

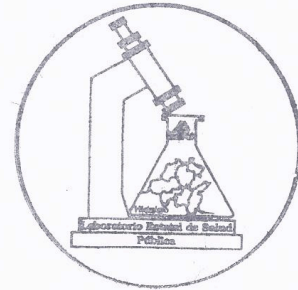
ASUNTO: Informe de Resultado(s)

Pachuca Hgo., a 06 de Abril de 2011.

**D. EN C. ARMIDA ZUÑIGA ESTRADA
COMISIONADA ESTATAL PARA LA PROTECCION CONTRA
RIESGOS SANITARIOS DEL ESTADO DE HIDALGO
LAS BOMBAS, MINERAL DE LA REFORMA , HGO.**

En respuesta a su solicitud, recibida en este laboratorio el día 23 de Marzo de 2011, en donde solicita estudio de METALES PESADOS por absorción atómica mediante la técnica de Horno de Grafito., a una muestra de Cazuelas de barro con doble oreja vidriadas por el interior y onduladas en el borde con un diámetro, profundidad y volumen promedio de 23.3cm, 9.2cm y 2942.5 ml respectivamente registrada con el folio 1491, informo a usted resultado(s):

Determinación	Resultado	Unidades
Cadmio Pieza 1	Menor a 0.001	
Cadmio Pieza 2	Menor a 0.001	
Cadmio Pieza 3	Menor a 0.001	
Cadmio Pieza 4	Menor a 0.001	



**A T E N T A M E N T E.
LA DIRECTORA.**

D. EN C. MIROSLAVA SANCHEZ MENDOZA

Este resultado se refiere únicamente a la muestra recibida. Este informe no podrá ser reproducido total, ni parcialmente sin la autorización previa del LESP. H.

MECP: GVC akmb

Laboratorio Estatal de Salud Pública de Hidalgo. Blvd. Luis Donaldo Colosio S/N, Parque de Poblamiento, C.P. 42088 Pachuca Hgo.
Tel.: 01 (771) 7170225 ext 8171, 8172. fax: 01 (771) 7165814. E-mail: lesph@live.com DIR-F-001

Resultados de presencia de cadmio a piezas de alfarería quemadas en horno tradicional sin remediación