

101108

1609

103

FOLIO: 80176 476

[REDACTED]

ASUNTO: SE RINDE DICTAMEN QUÍMICO

Ciudad de México, a 10 de noviembre de 2014

LICENCIADA

[REDACTED]

AGENTE DEL MINISTERIO PÚBLICO DE LA FEDERACIÓN  
ADSCRITA A LA UNIDAD ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIÓN  
DE DELITOS EN MATERIA DE SECUESTROS DE LA SEIDO.  
P R E S E N T E

Los que suscriben Peritos Químicos Oficiales de esta Institución, propuestos para intervenir con relación a su petición con número de oficio SEIDO/UEIDMS/FE-A/10S21/2014, rinden el siguiente:

**DICTAMEN**

**Planteamiento del problema**

Se nos solicitó identificar sustancias inflamables o acelerantes del fuego en diez muestras de sustancia sólida negra contenidas cada una de ellas en tubos cónicos de material sintético transparente con tapa del mismo material en color azul y marcados como **indicios: D6, E6, E7, F5, F6, F7, G5, G6, H6 y M7**, todo lo anterior proporcionado en una bolsa de papel color café y recibidas el 4 de noviembre de 2014.

**METODO EMPLEADO**

Cromatografía de gases acoplado a espectrometría con  
Accesorio de Headspace

**RESULTADOS**

Al aplicar la técnica de cromatografía de gases acoplado a espectrometría de masas con accesorio de headspace, utilizando una columna capilar de 60 metros de longitud con fase estacionaria de metilfenilsilicona al 5% y helio de ultra alta pureza como fase móvil, se identificó lo siguiente: (se anexan cromatogramas).

Rúbricas

[REDACTED]

| | | |

[REDACTED] da Río consulado 715, Planta Baja, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc,  
06430, México, D.F. Teléfono: (55) 53 46 19 40; Fax (55) 53 46 19 80- [www.pgr.gob.mx](http://www.pgr.gob.mx).

Página 1 de 3

DE LA REPÚBLICA  
echos Humanos.  
eros a la Comunidad  
iligación

FOLIO: 80176 477

A.P. PGR/SEIDO/UEIDMS/871/2014

Sustancias	Indicio D6	Indicio E6	Indicio E7	Indicio F5	Indicio F6
Benceno	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo
Tolueno	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo
Heptano	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo
Octano	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo
Etilbenceno	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo
Orto-Xileno	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo
Para-Xileno	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo
Tridecano	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo
Tetradecano	Positivo	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo
Undecano	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo
Pentadecano	Positivo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
Hexadecano	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
Dodecano	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo
Decano	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo

Sustancias	Indicio F7	Indicio G5	Indicio G6	Indicio H6	Indicio M7
Benceno	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo	Positivo
Tolueno	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
Heptano	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo
Octano	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo	Negativo
Etilbenceno	Positivo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
Orto-Xileno	Negativo	Negativo	Negativo	Positivo	Negativo
Para-Xileno	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
Tridecano	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
Tetradecano	Positivo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
Undecano	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
Pentadecano	Positivo	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo
Hexadecano	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Negativo
Dodecano	Negativo	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo
Decano	Negativo	Positivo	Positivo	Positivo	Negativo

Fecha de análisis: 5/11/2014 a 10/11/2014

Rúbricas

Avenida Río consulado 715, Planta Baja, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc,  
30, México, D.F. Teléfono: (55) 53 46 19 40; Fax (55) 53 46 19 80- [www.pgr.gob.mx](http://www.pgr.gob.mx).

Página 2 de 3

DE LA REPÚBLICA  
Derechos Humanos,  
Atención a la Comunidad  
Investigación.



Con base en lo antes expuesto, se formula la siguiente:

**CONCLUSION**

UNICA. En los indicios marcados como D6, E6, F5, F6, F7, G5, G6, H6 y M7, se identificó la presencia de los siguientes hidrocarburos: Benceno, Tolueno, Heptano, Octano, Etilbenceno, Orto-Xileno, Para-Xileno, Tridecano, Tetradecano, Undecano, Pentadecano, Hexadecano, Dodecano y Decano, sustancias contenidas en acelerantes de fuego.

Notas/Observaciones/Consideraciones/Aclaraciones/Comentarios  
1. Las muestras se agotaron en el análisis.  
2. Se devuelve cadena de custodia original.

**ATENTAMENTE  
PERITOS**



Dictaminador

Revisor Técnico

