



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

CONVENIO PROINSA – UNL

Informe N°: S 1

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 13/10/06

Fecha emisión informe: 06/03/07

Planilla PROINSA N°: -

Código de Identificación	41	43	47	L.D. ¹ (ppb)
Fecha	05/10/06	09/10/06	10/10/06	
Hora de extracción	11:10	15:00	21:30	
ENSAYO				
TPH (hidrocarburos totales)	< 630	< 630	< 630	630 ²
GRO ³ (hidrocarburos rango gasolina)	< 250	< 250	< 250	250 ²
DRO ⁴ (hidrocarburos rango diesel)	< 630	< 630	< 630	630 ²
BTX				
Benceno	n.d.	n.d.	n.d.	5
Tolueno	17.2	17.2	13.5	5
Etilbenceno	n.d.	n.d.	n.d.	5
Xilenos (m+p-xil)	n.d.	n.d.	n.d.	5
Estireno + o-xil (coeluyen)	n.d.	n.d.	n.d.	5
THMs				
Cloroformo	n.d.	n.d.	n.d.	15
Diclorobromometano	n.d.	n.d.	n.d.	15
Dibromoclorometano	n.d.	n.d.	< 30	15
Bromoformo	n.d.	n.d.	n.d.	15

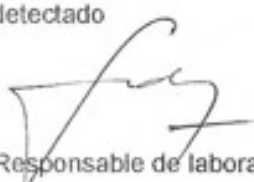
¹ Limite de detección

² Limite de informe

³ Rango Tolueno-C12

⁴ Rango C12*-C24

n.d. No detectado


Responsable de laboratorio



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

CONVENIO PROINSA – UNL

Informe N°: S 1 (Continuación)

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 13/10/06

Fecha emisión informe: 06/03/07

Planilla PROINSA N°: -

Código de Identificación	41	43	47	L.D. ¹ (ppb)
Fecha Hora de extracción	05/10/06 11:10	09/10/06 15:00	10/10/06 21:30	
ENSAYO				
Volátiles halogenados				
1,1-dicloroetano	n.d.	n.d.	n.d.	30
1,2-dibromoetano	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,2-dicloroetano	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,2-dicloropropano	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,2 dibromo-3-cloropropano	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,2-diclorobenceno	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,3 dicloropropano	n.d.	n.d.	n.d.	15
1,4-diclorobenceno	n.d.	n.d.	n.d.	15
2,2 dicloropropano	n.d.	n.d.	n.d.	15
Clorobenceno	n.d.	n.d.	n.d.	15
Cloruro de vinilo	n.d.	n.d.	n.d.	15
Hexaclorobutadieno	n.d.	n.d.	n.d.	30
Tetracloroetano (coeluye c/ 1,3 dicloropropano)	n.d.	n.d.	n.d.	15
Tetracloruro de carbono	n.d.	n.d.	n.d.	50

¹ Límite de detección
n.d. No detectado

Responsable de laboratorio



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

CONVENIO PROINSA – UNL

Informe N°: S 1 (Continuación)

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 13/10/06

Planilla PROINSA N°: -

Fecha emisión informe: 06/03/07

Código de Identificación	41	43	47	L.D. ¹ (ppb)
Fecha Hora de extracción	05/10/06 11:10	09/10/06 15:00	10/10/06 21:30	
ENSAYO				
PAHs				
Naftaleno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Acenaftileno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Acenafteno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Fluoreno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Fenantreno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Antraceno	n.d.	< 6	n.d.	3
Fluoranteno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Pireno	< 6	8.4	n.d.	3
Benzo(a)antraceno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Crisceno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Benzo(b)fluoranteno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Benzo(k)fluoranteno (coeluye c/ Benzo(b)fluoranteno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Benzo(a)pireno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Indeno-(1,2,3-cd)-pireno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Dibenzo(a,h)-antraceno	n.d.	n.d.	n.d.	10
Benzo-(g,h,i)-perileno	n.d.	n.d.	n.d.	10

¹ Limite de detección
n.d. No detectado

Responsable de laboratorio