



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

CONVENIO PROINSA – UNL

Informe N°: S 2

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 09/02/07

Fecha emisión informe: 06/03/07

Planilla PROINSA N°: 99

Muestra	119	120	123	L.D. ¹ (ppb)
Código de identificación	S-119-PY-IT	S-120-PY-IT	S-123-PY-IT	
Fecha	05/02/07	05/02/07	07/02/07	
Hora de extracción	10:50	14:40	16:15	
ENSAYO				
TPH (hidrocarburos totales)	< 630	< 630	< 630	630 ²
GRO (hidrocarburos rango gasolina)	< 250	< 250	< 250	250 ²
DRO (hidrocarburos rango diesel)	< 630	< 630	< 630	630 ²
BTX				
Benceno	n.d.	n.d.	n.d.	5
Tolueno	n.d.	n.d.	n.d.	5
Etilbenceno	< 10	< 10	n.d.	5
Xilenos (m+p-xil)	< 10	< 10	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	< 30	n.d.	n.d.	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 2 (Continuación)

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 09/02/07

Planilla PROINSA N°: 99

Fecha emisión informe: 06/03/07

Muestra	119	120	123	L.D. ¹ (ppb)
Código de Identificación	S-119PY-IT	S-120-PY-IT	S-123-PY-IT	
Fecha	05/02/07	05/02/07	07/02/07	
Hora de extracción	10:50	14:40	16:15	
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 Limite 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 2 (Continuación)

Protocolo: Adicional

Laboratorio: S

Fecha entrega muestras: 09/02/07

Planilla PROINSA N°: 99

Fecha emisión informe: 06/03/07

Muestra	119	120	123	L.D. ¹ (ppb)
Código de Identificación	S-119PY-IT	S-120-PY-IT	S-123-PY-IT	
Fecha	05/02/07	05/02/07	07/02/07	
Hora de extracción	10:50	14:40	16:15	
ENSAYO				
PAHs				
Naftaleno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Acenafileno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Acenafeno	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.	n.d.	n.d.	3
Fluoranteno	n.d.	n.d.	n.d.	3
Pireno	n.d.	< 6	< 6	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