

INTERTEK TESTING SERVICES DE MEXICO, SA DE CV / LABORATORIO MATRIZ  
 PONIENTE 134 No. 690, INDUSTRIAL VALLEJO, AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MEXICO, C.P. 02300  
 Tels. (55) 5998 0900 Comandador ext. 6420 (55) 5091 2170 Dirección Página Web: www.intertek.com.mx

## ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

IMPORTANTE ESPECIFICAR METODOANALITICO REQUERIDO  
 (OCUPAR UNA COLUMNA POR PARAMETRO O GRUPO O PAQUETE)

F-IPPC3-1  
 ORDEN DE TRABAJO  
 817592  
 ORDEN DE MUESTREO  
 COTIZACIÓN  
 SUBCURSAL INTERIERS

**DIRECCION INFORME A:** No. DE CLIENTE: ( )  
**RAZON SOCIAL:** COMISION NACIONAL DEL AGUA  
**DIRECCION:** AV. INSURGENTES SUR No. 2416, COPILCO  
 EL BAJO, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL, MEXICO  
 C.P. 04340  
**Atención:** Dr. Eric Daniel Gutiérrez López  
**Teléfono:** 01-55-53-77-02-20  
**Fax:** 01-55-53-77-02-00  
**e-mail:** eric.gutierrez@conagua.gob.mx  
**NOMBRE DEL PROYECTO:** CMA-GRAM-094-2012 PROYECTO CMA

PARAMETROS A ANALIZAR	RECIBIR	NO. DE LABORATORIO
LOTICOS	X	818921
Derivados de la Urea	X	
Carbamatos	X	
Plaguicidas Organoclorados	X	
Plaguicidas Organofosforados	X	
Herbicidas Fenoxiclorados	X	
Diquat-Paraquat	X	
Glifosato	X	
CO - Semivolátiles	X	
Hydrocarburos Fraccion Ligera	X	
Hydrocarburos Fraccion Media	X	
Hydrocarburos Fraccion Pesada	X	
Hydrocarburos Poliaromaticos	X	

**RAZON SOCIAL:** COMISION NACIONAL DEL AGUA  
**DIRECCION:** AV. INSURGENTES SUR No. 2416, COPILCO  
 EL BAJO, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL, MEXICO  
 C.P. 04340  
**Atención:** Dr. Eric Daniel Gutiérrez López  
**Teléfono:** 01-55-53-77-02-20  
**Fax:** 01-55-53-77-02-00  
**R.F.C.:** CNA890116SFE2

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	PESO/CONT. RECIBIDA	NO. DE LABORATORIO
11 M0001	11/07/18	14:16	AGUA NATURAL	818921	

TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCION	TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE: (SI) (NO) (NA)	CONTENEDORES (Registrar cantidad de): V. Vidrio P. Plástico B. Batañ P.C. Presentación Comercial O. Otro (especificar en observaciones)
21 °C	(SI)	

**NOMBRE DEL MUESTREADOR:** URRIAS GOMEZ CAMPERO  
**EMPRESA:** INTERTEK  
**PRIMA MUESTREADOR:** [Firma]  
**No. de Hielera(s):** 3  
**Identificación de Hielera(s):** Y83-402-303

**REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS**

**CLAVE DE SITIO DE MUESTREO:** 11 M0001  
**NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO:** [Firma]  
**ESTADO:** TABASCO  
**MUNICIPIO:** [Firma]  
**BRIGADA:** ITS-TAB 13  
**Nombre del Supervisor:** [Firma]

RECIBE 1	ENTREGA 1	RECIBE 2	ENTREGA 2	RECIBE 3	ENTREGA 3
URRIAS GOMEZ CAMPERO	URRIAS GOMEZ CAMPERO	Camacho Miranda	Edgar E Camacho Miranda	[Firma]	[Firma]
02:30	02:30	13:18	13 JUL 2018	09:50	09:50


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx


**COMISION NACIONAL DEL AGUA ( 49089 )**

AV. INSURGENTES SUR - 2416 Copilco El Bajo Coyoacán, Ciudad de México, 04340

Atn: DR. ERIC DANIEL GUTIERREZ LOPEZ

# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 1 de 11

**DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	11 MANATI
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	11/07/2018 14:46
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	URIAS GOMEZ CAMPERO
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	MUESTRA COLOR CAFÉ, SIN OLOR, PRESENCIA DE LIRIO, VEGETACIÓN EN AMBAS ORILLAS DEL RÍO, SEMBRADIO DE MAÍZ DEL LADO IZQUIERDO DEL RÍO. LA MUESTRA SE TOMA A LA SALIDA DE LA LAGUNA LA SOMBRA, NO SE OBSERVA CORRIENTE EN EL RÍO.

**DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA**

FECHA Y HORA: 13/07/2018 07:50	No. FRASCOS: 27	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: NINGUNA		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

**RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TEMPERATURA AMBIENTE	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	34	1	NA	NA	11/07/18	UGC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	3,00	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,29,30	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	439,50	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,29,30	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	0,4395	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,29,30	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	855	1	10	***	11/07/18	UGC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	17,86673	1	NA	NA	11/07/18	UGC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,23665	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,29,30	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,3	1	0,5	***	11/07/18	UGC
1,11,29,30	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,4	1	0,5	***	11/07/18	UGC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	101,1	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,17,7,29,30,32	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	7,23	1	NA	NA	11/07/18	UGC
C	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (CALCULO)	CALCULO	mg/L	556	1	NA	NA	11/07/18	UGC
1,11,17,29,30,32	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	32	1	0,10	***	11/07/18	UGC


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 2 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1	GLIFOSATO	US EPA 547-1990	ug/L	ND	1	0,38	1,95	14/07/18	GAP
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	ND	1	0,0005	0,005	20/07/18	FRJ
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	3076	10	1,00	***	13/07/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	12997	10	1,00	***	13/07/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX-AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	15,0	1	2,5	***	13/07/18	MLV
1,11,17	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	13/07/18	HGE
1,11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	38	1	10,0	***	17/07/18	VMA
1,11	ESCHERICHIA COLI	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	171	10	1,00	***	13/07/18	MPI
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA	US EPA 8015B 2007	mg/L	ND	1	0,03	0,15	16/07/18	UIB
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	20/07/18	GVR
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	17,00	1	0,20	***	13/07/18	RHL
29,30	SUST. EXT. CON HEXANO Y TRAT. c/SILICA GEL (HCs PESADOS)	EPA 1664A-1999	mg/L	ND	1	5,0	***	16/07/18	LMV
2,12	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	31	1	10,0	***	17/07/18	LOR
5,14	DUREZA TOTAL	NMX-AA-072-SCFI-2001	mg/L CaCO3	486,5	1	20,0	***	16/07/18	MMC
5,14,20	SAAM (CALCULADO COMO L.A.S. PM 340 UMAs)	NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	0,0290	1	0,0100	0,05	17/07/18	ANO
TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL)									
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN)	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	16/07/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN)	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	16/07/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN)	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	16/07/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN)	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	16/07/18	SOM
DIQUAT									
1	DIQUAT	US EPA 549.2 1997	ug/L	ND	25	0,006	0,04	20/07/18	MCM
B	EXTRACCION (DIQUAT)	US EPA 549.2 1997	---	REALIZADA	1	NA		16/07/18	MCM
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA									
1	CLOROTOLURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,0214	18/07/18	MCM
1	ISOPROTURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,021	18/07/18	MCM
B	EXTRACCION PDU	US EPA 532.2 Revision 1	NA	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	MCM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	21/07/18	GAP


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 3 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
		EPA 531.1							
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	21/07/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	21/07/18	GAP
B	EXTRACCION (CARBAMATOS)	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	---	REALIZADA	1	NA	NA	17/07/18	GAP
COSVs EXTRACTABLES ACIDOS									
1,11	2,3,4,6-TETRACLOROFENOL (58-90-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,17	0,51	18/07/18	PMM
1,11	2,3-DICLOROFENOL (576-24-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,194	0,582	18/07/18	PMM
1,11	2,4,5-TRICLOROFENOL (95-95-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,055	18/07/18	PMM
1,11	2,4,6-TRICLOROFENOL (88-06-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,026	0,077	18/07/18	PMM
1,11	2,4-DICLOROFENOL (120-83-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	18/07/18	PMM
1,11	2,4-DIMETILFENOL (105-67-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	18/07/18	PMM
1,11	2,4-DINITROFENOL (51-28-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	18/07/18	PMM
1,11	2-CLOROFENOL (95-57-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	18/07/18	PMM
1,11	2-NITROFENOL (88-75-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,03	0,09	18/07/18	PMM
1,11	4-CLORO-3-METILFENOL (59-50-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	18/07/18	PMM
1,11	4-NITROFENOL (100-02-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,083	18/07/18	PMM
1,11	DINITRO- <i>o</i> -CRESOL (497-56-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,036	0,108	18/07/18	PMM
1,11	FENOL (108-95-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,031	0,092	18/07/18	PMM
1,11	<i>m+p</i> -CRESOL (NA)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,26	0,779	18/07/18	PMM
1,11	<i>o</i> -CRESOL (95-48-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,132	0,3973	18/07/18	PMM
1,11	PENTAFLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	18/07/18	PMM
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	VEA
COSVs EXTRACTABLES BASICOS									
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	18/07/18	PMM
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	18/07/18	PMM
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	18/07/18	PMM
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	18/07/18	PMM
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	18/07/18	PMM
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	18/07/18	PMM
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	18/07/18	PMM
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	18/07/18	PMM
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	18/07/18	PMM
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	18/07/18	PMM
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	18/07/18	PMM
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	18/07/18	PMM


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 4 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	18/07/18	PMM
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	18/07/18	PMM
1,11	BENZO (K) FLUORANTENO (207-08-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,059	18/07/18	PMM
1,11	BIS-2-(CLOROETIL) ETER (107-30-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	18/07/18	PMM
1,11	BIS-2-(CLOROISOPROPIL) ETER (108-60-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	18/07/18	PMM
1,11	BIS-2-(ETILHEXIL) FTALATO (117-81-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,240	1	0,077	0,232	18/07/18	PMM
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,072	18/07/18	PMM
1,11	DI-2-(ETIL-HEXIL)-ADIPATO (103-23-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,091	18/07/18	PMM
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,016	0,047	18/07/18	PMM
1,11	DIBUTILFTALATO (84-74-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,6800	1	0,172	0,5151	18/07/18	PMM
1,11	DIETILFTALATO (84-66-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,037	18/07/18	PMM
1,11	DIMETILFTALATO (131-11-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	18/07/18	PMM
1,11	DI-N-OCTILFTALATO (117-84-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,066	0,198	18/07/18	PMM
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	18/07/18	PMM
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,036	18/07/18	PMM
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	18/07/18	PMM
1,11	HEXAFLOROBUTADIENO (87-68-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,034	0,101	18/07/18	PMM
1,11	HEXAFLOROCICLOPENTADIENO (77-47-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	18/07/18	PMM
1,11	HEXAFLOROETANO (67-72-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	18/07/18	PMM
1,11	INDENO (1,2,3,C-D)PIRENO (193-39-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,061	18/07/18	PMM
1,11	ISOFORONA (78-59-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	18/07/18	PMM
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,074	18/07/18	PMM
1,11	NITROBENCENO (98-95-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	18/07/18	PMM
1,11	N-NITROSODIFENILAMINA (86-30-6)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	18/07/18	PMM
1,11	N-NITROSODIMETILAMINA (62-75-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	18/07/18	PMM
1,11	N-NITROSO-DI-N-PROPILAMINA (621-64-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,018	0,053	18/07/18	PMM
1,11	PENTAFLOROBENCENO (608-93-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,1	18/07/18	PMM
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	18/07/18	PMM
1,11	PIRIDINA (110-86-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,145	0,436	18/07/18	PMM
B	EXTRACCION DE COSVS BASICOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	VEA
	CARBONO ORGANICO TOTAL Y SOLUBLE								


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 5 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO SOLUBLE (COS)	US EPA 415.3-2009	mg/L	2,6	1	0,06	0,5	17/07/18	RPC
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO TOTAL (COT)	US EPA 415.3-2009	mg/L	3,3	1	0,06	0,5	17/07/18	RPC
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	13/07/18	GCA
HERBICIDAS FENOXCICLORADOS									
1,11	2,4,5-T	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000129	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	2,4-DB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000102	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000115	0,00001	23/07/18	MOM
A	BENTAZONA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000129	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	DALAPON	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000125	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	DICAMBA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000106	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	DICLORPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000137	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	DINOSEB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,0000018	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	MCPA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00001084	0,00005	23/07/18	MOM
A	MECOPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00001033	0,00006	23/07/18	MOM
1,11	PICLORAN	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,0000014	0,00001	23/07/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4,5-TRICLOROFENOXIPROPIONICO (SILVEX)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	10	0,00000107	0,00001	23/07/18	MOM
B	EXTRACCION DE HERBICIDAS	EPA 8151A-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	17/07/18	MOM
HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA									
B	EXTRACCION DE HRD	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	MOM
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,0396	0,251	17/07/18	JRA
HIDROCARBUROS POLIAROMATICOS (8310)									
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,0000077	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000738	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000344	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000113	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000579	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000594	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000515	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	BENZO (K) FLUORANTENO (207-08-9)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000462	0,00005	31/07/18	GAP


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 6 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000104	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000378	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,0000145	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000462	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,0000103	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	INDENO (1,2,3,C-D) PIRENO (193-39-5)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,0000104	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000864	0,00005	31/07/18	GAP
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8310 1986	mg/L	ND	1	0,00000671	0,00005	31/07/18	GAP
B	EXTRACCION DE HPAS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	18/07/18	MCM
MATERIA ORGANICA 2									
1,11	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) SOLUBLE	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	13/07/18	HGE
1,11	DEMANDA QUMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	ND	1	10,0	***	18/07/18	VMA
B	FILTRACION PARA DBO5/DQO	---	NA	REALIZADO	1	NA	NA	13/07/18	SAJ
MATERIA ORGANICA 3									
1,11	ABSORCION ULTRAVIOLETA (A 254 nm)	SM 5910B-2011	U Abs/cm a 254nm	0,078	1.03000	0,002	0,009	18/07/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	13/07/18	DCR
METALES (LENTICO - LOTICO)									
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,01	20/07/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	20/07/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01520	1	0,00031	0,01	20/07/18	TCC
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	20/07/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01560	1	0,00015	0,01	20/07/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	20/07/18	TCC
NUTRIENTES 3									
B	DIGESTION PARA NTK/FOSFORO	US EPA 351.2-1993	NA	REALIZADA	1	NA	NA	18/07/18	MSF
1,11	FOSFORO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	0,077	1	0,0014	0,005	19/07/18	SMF
1,11	NITROGENO AMONICAL	US EPA 350.1-1993	mg/L	0,2059	1	0,0029	0,01	17/07/18	MSM
C	NITROGENO ORGANICO	CALCULO (NTK-N AMONICAL)	mg/L	0,768	1	NA	NA	19/07/18	MSM
1,11	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	US EPA 351.2-1993	mg/L	0,97	1	0,03	0,1	19/07/18	SMF
NUTRIENTES 4									
B	FILTRACION DE NO2/NO3/O-PO4	---	---	REALIZADA	1	NA	NA	13/07/18	NDJ
1,11	FOSFORO REACTIVO TOTAL	US EPA 365.1-1993	mg/L	0,008	1	0,0013	0,005	13/07/18	VOV

En la Columna AA se indica la clave que liga con el laboratorio que realizó la prueba y el reconocimiento legal que lo ampara (ver apartado Reconocimientos Legales)


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



No. DE ORDEN: 817592

No. DE LABORATORIO: 817592-1

FOLIO: 1317325

FECHA DE EMISION: 31/07/18

Página 7 de 11



# INFORME DE PRUEBAS

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	(o-PO4)								
C	NITROGENO TOTAL	CALCULO	mg/L	1,041	1	NA	NA	19/07/18	SMF
1.11	NITRITOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0,009	1	0,0006	0,005	13/07/18	VOV
1.11	NITRATOS (NITROGENO DE)	US EPA 353.2-1993	mg/L	0,0588	1	0,0015	0,01	13/07/18	VOV
	PLAGUICIDAS CLORADOS								
1.11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	20/07/18	MOM
1.11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	20/07/18	MOM
1.11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
1.11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
1.11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,00000095	20/07/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	ALDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000015	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000001	20/07/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000003	0,000002	20/07/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM




**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 8 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000011	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000016	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000084	0,00005	20/07/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000021	0,00001	20/07/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	20/07/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	20/07/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	20/07/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,000000100	0,00000048	20/07/18	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	MOM
	PLAGUICIDAS FOSFORADOS								
1,11	BOLSTAR	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000019	19/07/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	19/07/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000005	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	DIMETOATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000695	0,000022	19/07/18	OLS
1,11	EPN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001069	0,000022	19/07/18	OLS
1,11	ETOPROP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000056	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	FENITROTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00002257	0,000066	19/07/18	OLS
1,11	FENSULFOTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000022	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	19/07/18	OLS


**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

 No. DE ORDEN: 817592  
 No. DE LABORATORIO: 817592-1  
 FOLIO: 1317325  
 FECHA DE EMISION: 31/07/18  
 Página 9 de 11

**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	MALATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000464	0,0000212	19/07/18	OLS
1,11	MERFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000057	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	METILPARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,0000019	19/07/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	19/07/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000047	0,0000193	19/07/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	PIRIPROXIFEN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000257	0,0000207	19/07/18	OLS
1,11	RONNEL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000023	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000374	0,0000212	19/07/18	OLS
1,11	TERBUFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000051	0,0000025	19/07/18	OLS
1,11	TOKUTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000026	0,0000019	19/07/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000566	0,0000225	19/07/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,000066	19/07/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000029	0,0000019	19/07/18	OLS
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS FOSFORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	16/07/18	MOM
	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)								
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	EC50 (48 H)	>100	1	NA	100	16/07/18	MHS
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	16/07/18	MHS

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8.2 SE DETECTAN TRES PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS, VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN SEIS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN CUATRO PICOS



**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalitic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México  
JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740  
Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



# INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 817592  
No. DE LABORATORIO: 817592-1  
FOLIO: 1317325  
FECHA DE EMISION: 31/07/18  
Página 10 de 11



DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO.

**NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS**

<b>D:</b> Dilución efectuada a la Muestra	<b>NA:</b> No aplica	<b>AA:</b> Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)	<b>AN:</b> Clave del Analista que realizó la prueba
<b>ND:</b> Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM. Otra forma de expresión es <LDM.			<b>NE:</b> Análisis No Efectuado

- Para calcular la Cantidad Mínima Detectable en la muestra analizada, se debe multiplicar el LDM por la dilución efectuada (D)
  - Si el resultado es mayor que el Límite de Detección del Método (LDM) y menor que el Límite Práctico de Cuantificación (LPC), debe ser tomado como estimado
  - Cuando en la columna LPC se expresa \*\*\*, significa que el valor reportado corresponde a la Cantidad Mínima Cuantificable, LDM no aplica para este Método.
  - En los casos en los que se reportan métodos alternos estos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.
  - (!) El análisis fue realizado con el Método Extranjero (EPA, ISO, SM, ASTM, etc) que se indica, el cual es un Método Alterno al Método Nacional (NMX o NOM).
- El reconocimiento de este Método Alterno por las autoridades competentes se indica en la columna AA.
- Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud.

**DECLARACIONES**

- Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la dirección General.
- Los resultados de las pruebas reportadas fueron realizados con los métodos y procedimientos aquí asentados, y solo afectan a la muestra sometida a prueba.

**ESTIMADO CLIENTE LE RECORDAMOS EL COMPROMISO DE ABC ANALITIC CON LOS 10 PRINCIPIOS DEL PACTO MUNDIAL DE LAS NACIONES UNIDAS EN MATERIA DE DERECHOS HUMANOS, TRABAJO, MEDIO AMBIENTE Y ANTI-CORRUPCIÓN. EN ESTE SENTIDO LE SOLICITAMOS DENUNCIAR A LA BREVEDAD POSIBLE CUALQUIER SITUACIÓN QUE USTED CONSIDERE QUE ATENTE CONTRA ESTOS PRINCIPIOS Y QUE DERIVE DE LAS OPERACIONES DE ALGÚN COLABORADOR DE NUESTRA ORGANIZACIÓN O ALGÚN TERCERO RELACIONADO AL PROCESO DE PRESTACIÓN DE NUESTROS SERVICIOS. LA DENUNCIA PODRÁ HACERLA AL CORREO ELECTRONICO: [denuncias@abcanalitic.com](mailto:denuncias@abcanalitic.com)**

**Q.I. JAVIER ENRIQUE SANCHEZ CHAVEZ**  
GERENTE DE OPERACIONES LABORATORIOS ABC – MATRIZ  
REPRESENTANTE AUTORIZADO

En la Columna AA se indica la clave que liga con el laboratorio que realizó la prueba y el reconocimiento legal que lo ampara (ver apartado Reconocimientos Legales)



**LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.**

Intertek + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, CDMEX, C.P. 01740

Tels. (55) 5337-1160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx



No. DE ORDEN: 817592

No. DE LABORATORIO: 817592-1

FOLIO: 1317325

FECHA DE EMISION: 31/07/18

Página 11 de 11



# INFORME DE PRUEBAS

**RECONOCIMIENTOS LEGALES** (Actualizado al 11 de Junio del 2018)

DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
<p>LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO *</p> <p>* Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.</p>	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos
	35	LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos
	5	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua
	27	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-24 - Rama Fuentes Fijas. Acreditación No. AL- 0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral. Acreditación No. FL - 09 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Area Flujo
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0043-002/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 - Rama Ambiente Laboral
<p>COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)</p>	7	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-57-16 Vigencia del 2016-07-14 al 2018-07-14 - Rama Alimentos
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
<p>COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)</p>	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-1820 - Vigencia del 2018-02-09 al 2018-12-16 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-1826 - Vigencia del 2018-02-22 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-1818 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-1819 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1822 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
<p>PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE (PROFEPA)</p>	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA-1-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo II - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)
	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-002/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFFA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFFA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
<p>PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO</p>	24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/NM - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas
	32	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/AAR - Vigencia del 2018-01-17 al 2019-01-17 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/RD - Vigencia del 2018-01-11 al 2019-01-11 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Ruido Perimetral
<p>GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO</p>	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QRO/REDLA60/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última Convocatoria fue el 2011-11-28. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2017-01-13 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
<p>SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL</p>	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
	33	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° LPSTPS-83/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
<p>AGUAS DE SALTILLO</p>	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sursusal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
<p>RAMOS ARIZPE</p>	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Sursusal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-18 (2018) Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Rama Agua
<p>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUAREZ, CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA</p>	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° JMAS-NORM-615/18 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-01-31 - Rama Agua
<p>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA</p>	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA, INVESTIGACION Y ANALISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2017-12-09 al 2018-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2017-12-09 al 2018-12-08 - Análisis
<p>Notas para casos especiales</p>	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos de nuestro Sistema Integrado de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.
	B	Parámetro que por ser una preparación de muestra no requiere ser acreditado, ni aprobado o autorizado, de acuerdo con los procedimientos internos tanto de la emma a.c., como de las respectivas dependencias gubernamentales. Estas preparaciones son parte del proceso analítico.
	C	El resultado reportado en este parámetro proviene de un cálculo que involucra resultados de otros parámetros que si fueron analizados en la muestra. No se indica ningún reconocimiento ya que esto aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.

# **CROMATOGRAMAS**

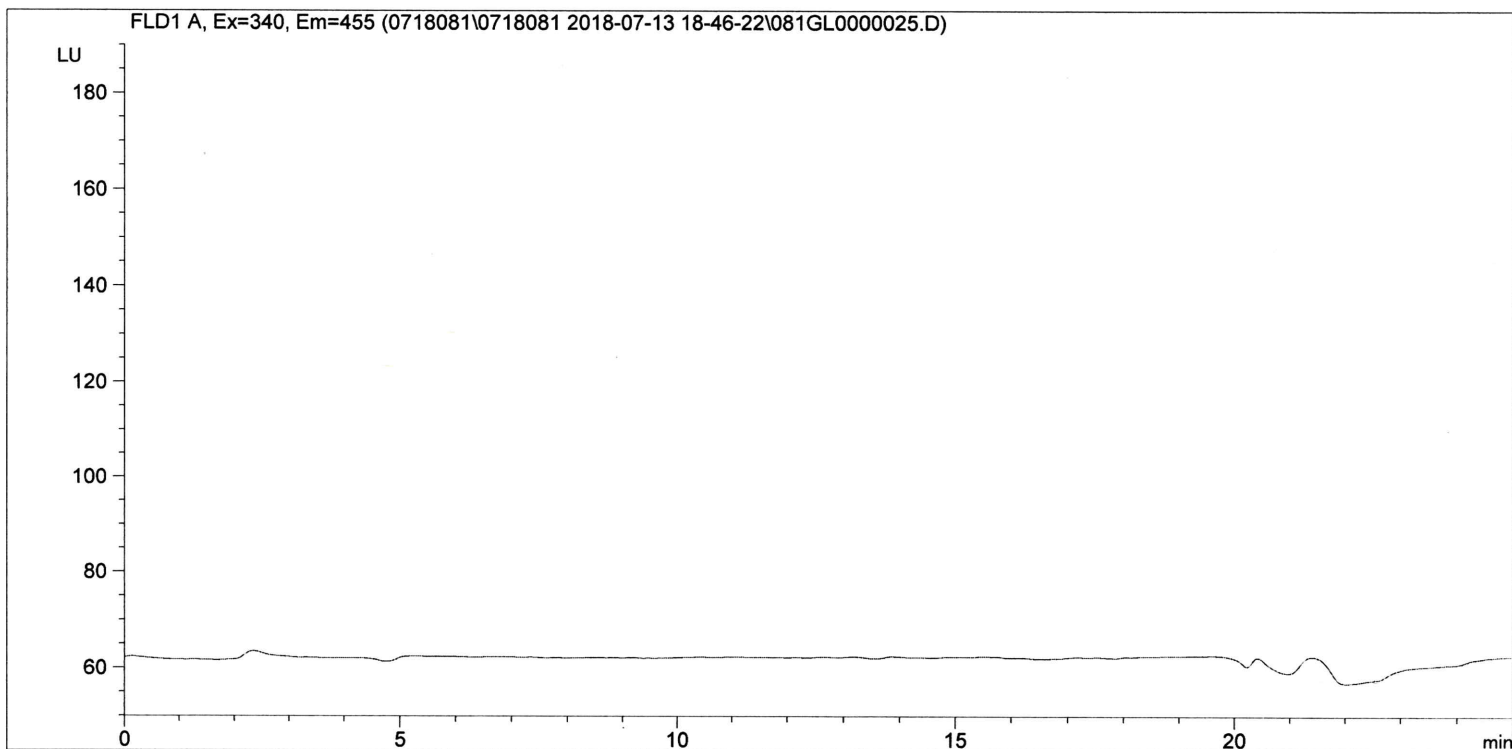
**DETERMINACION**

**DE**

**GLIFOSATOS**

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line : 25
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 22
Injection Date  : 14/07/2018 06:34:03 a.m.         Inj       : 1
                                                    Inj Volume: 100.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0718081\0718081 2018-07-13 18-46-22\GLIF-270417.M
Last changed    : 06/05/2017 04:12:51 p.m. by BAJ
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GLIF-270417.M
Last changed    : 20/07/2018 01:19:01 p.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 20/07/2018 12:56:14 p.m.
Multiplier:    : 1.0000
Dilution:     : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FLD1 A, Ex=340, Em=455

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [ug/L]	Grp	Name
7.104	-	-	-	-	-	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
=====  
Area Percent Report  
=====

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 20/07/2018 12:56:14 p.m.  
Multiplier: : 1.0000  
Dilution: : 1.0000  
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FLD1 A, Ex=340, Em=455

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area *s	Area %	Name
1	7.104		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

## **DETERMINACION DE HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA**



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV1607B18\  
 Data File : 16071811.D  
 Acq On : 16 Jul 2018 9:43 pm  
 Operator : UIB  
 Sample : 817596-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Jul 20 10:07:06 2018  
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\HFLAGUA210916S1.M  
 Quant Title : HIDROC FRACCION LIGERA AGUA 2701715 SIS.1  
 QLast Update : Fri Dec 02 11:13:44 2016  
 Response via : Initial Calibration

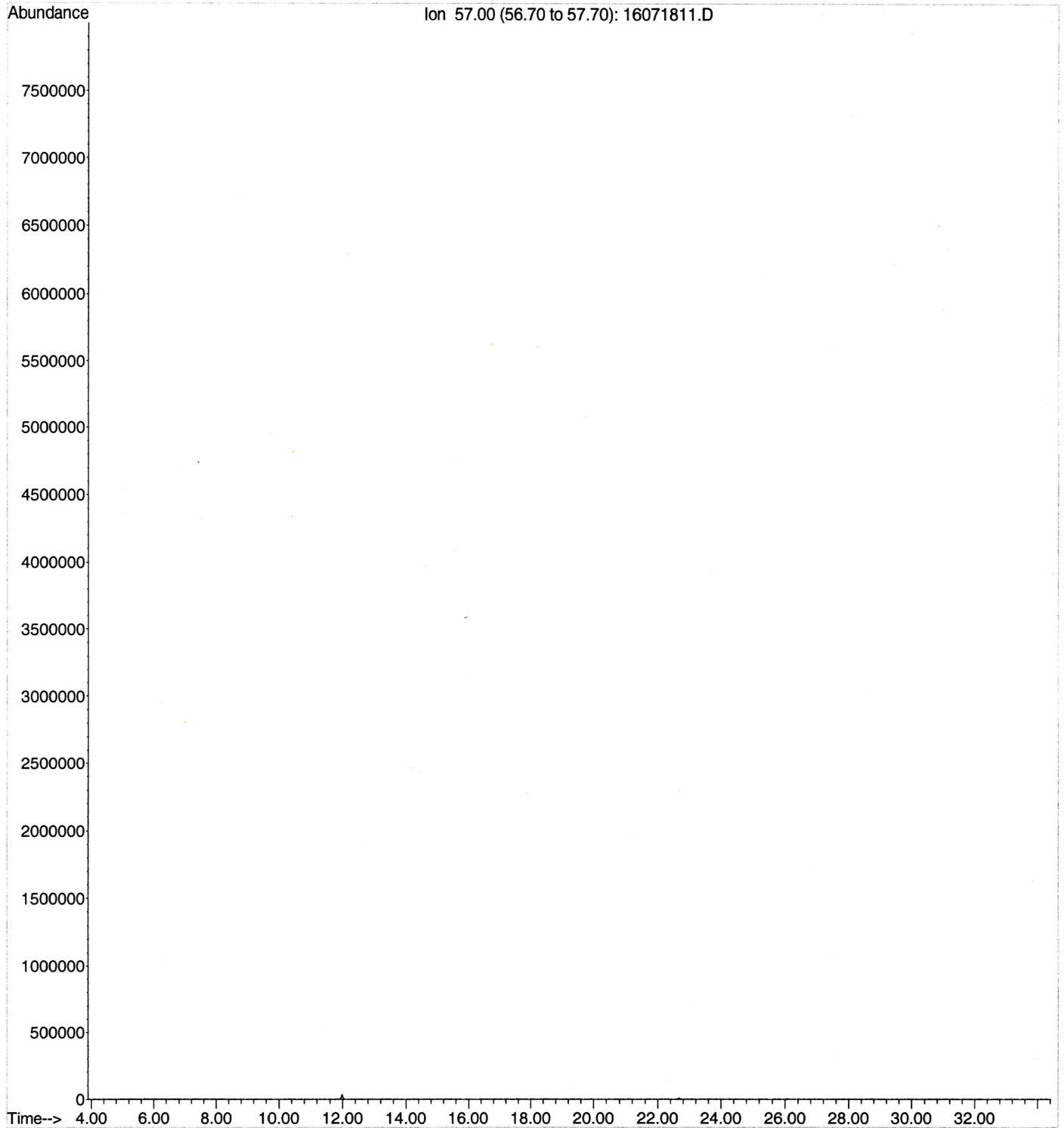
Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

Target Compounds						Qvalue
1) H. FRACC LIGERA@AGHFL@	0.00	TIC	0			N.D.

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

HFLAGUA210916S1.M Fri Jul 20 10:07:12 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV1607B18\16071811.D  
Operator : UIB  
Acquired : 16 Jul 2018 9:43 pm using AcqMethod CVNM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 817596-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 13



Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV1607B18\  
 Data File : 16071811.D  
 Acq On : 16 Jul 2018 9:43 pm  
 Operator : UIB  
 Sample : 817596-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Jul 20 12:16:39 2018  
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\1V040815SURR.M  
 Quant Title : COMP. ORGANICOS VOLATILES GRAL. AGUA 040815 SIS1  
 QLast Update : Tue Jul 03 17:26:31 2018  
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	11.99	114	6293597	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.34	82	3002428	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.08	152	3032567	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

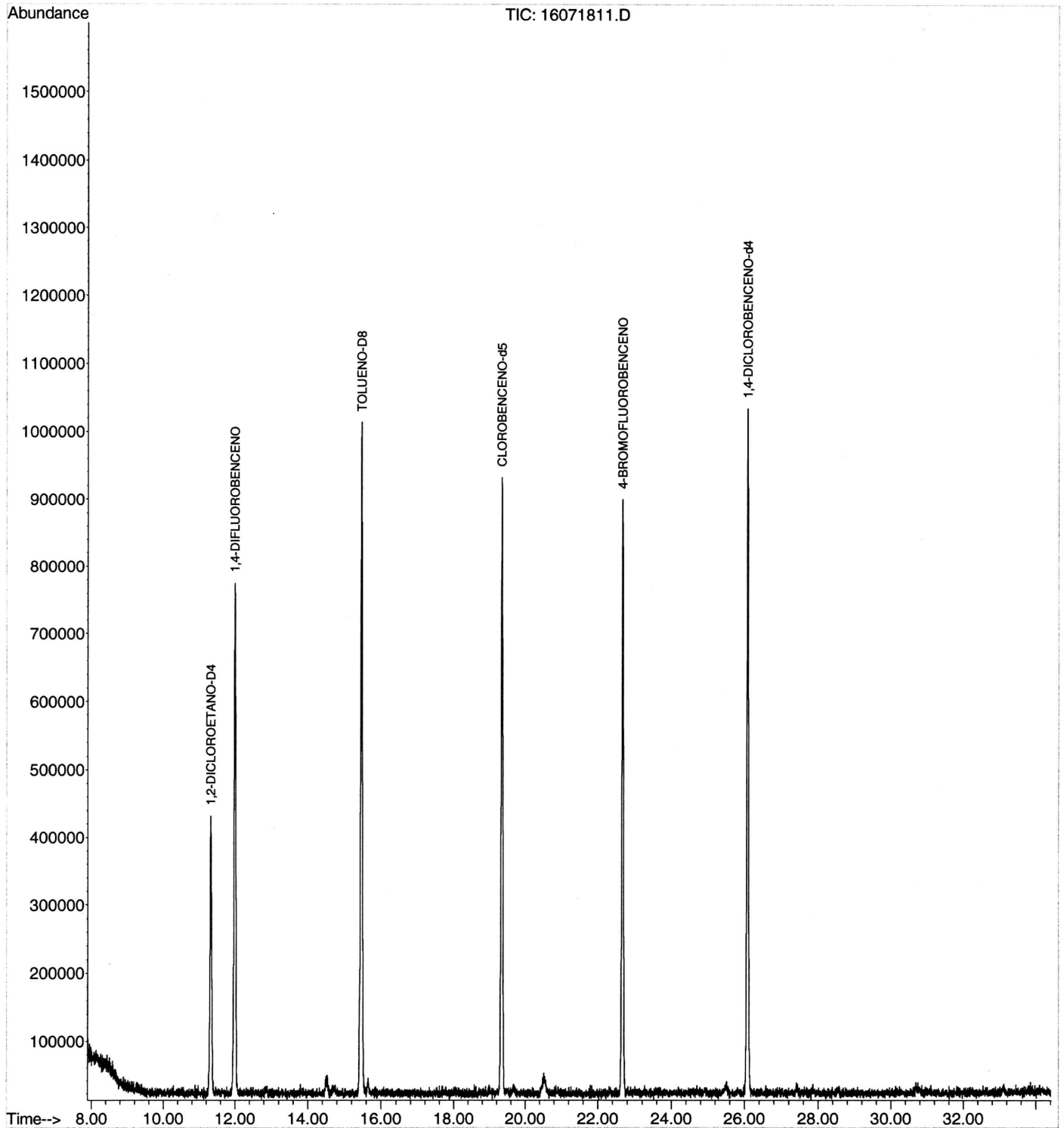
2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.31	65	3089208	24.66	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	98.64% ✓
4) TOLUENO-D8	15.45	98	8714539	24.70	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	98.80% ✓
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.67	95	3711517	24.08	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	96.32% ✓

Target Compounds Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

1V040815SURR.M Fri Jul 20 12:17:03 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV1607B18\16071811.D  
Operator : UIB  
Acquired : 16 Jul 2018 9:43 pm using AcqMethod CVNM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 817596-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 13



# **CROMATOGRAMAS**

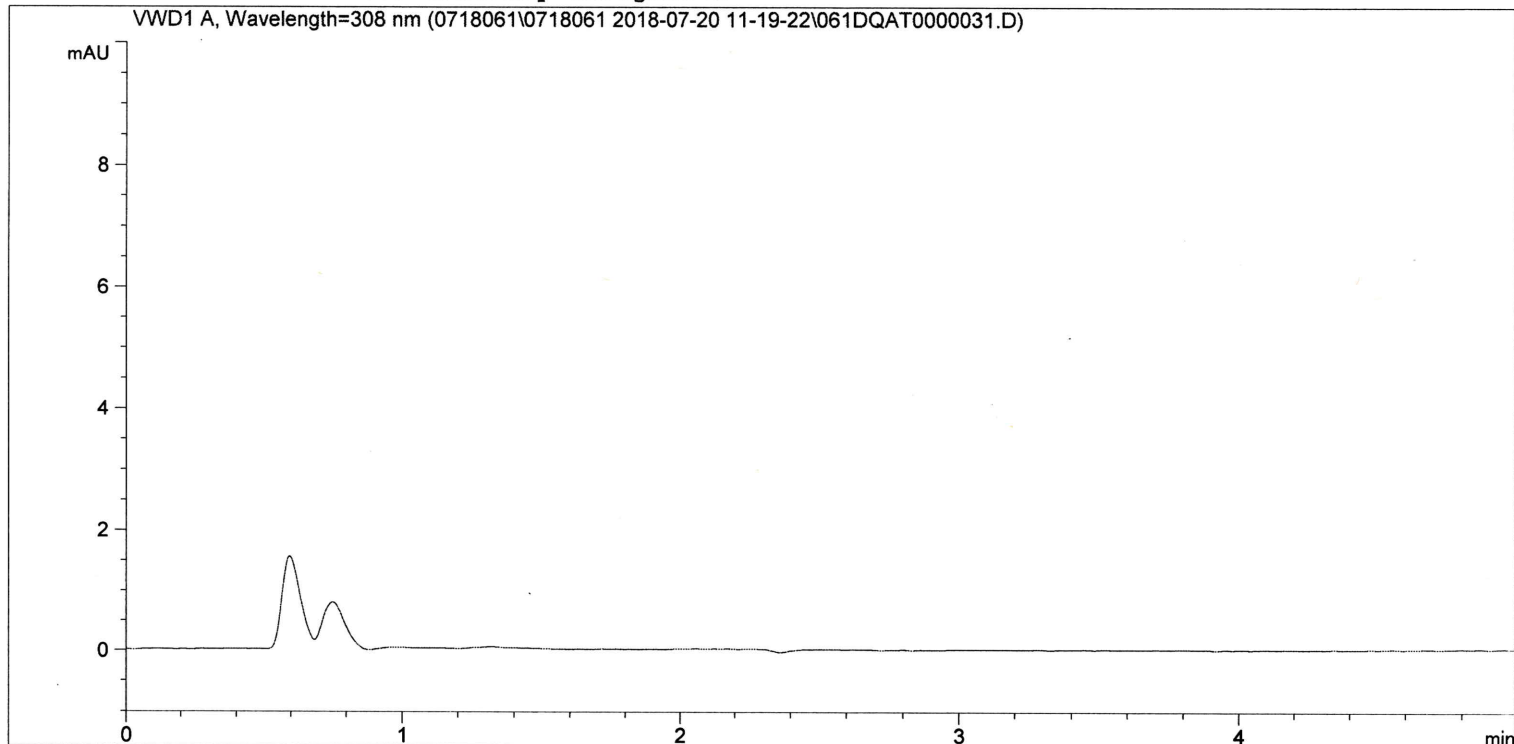
**DETERMINACION**

**DE**

**DIQUAT**

```
=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   31
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 25
Injection Date  : 20/07/2018 04:00:48 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0718061\0718061 2018-07-20 11-19-22\DQAT090517.M
Last changed    : 20/07/2018 11:19:22 a.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0718061\0718061 2018-07-20 11-19-22\DQAT090517.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 23/07/2018 12:17:03 p.m. by SYSTEM
                  (modified after loading)
Method Info     : Determinacion de Diquat en agua
=====
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



```
=====
External Standard Report
=====
```

```
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified :      Thursday, July 06, 2017 11:37:51 AM
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
1.465	-	-	-	-	-	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
=====  
Area Percent Report  
=====

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : Thursday, July 06, 2017 11:37:51 AM  
Multiplier : 1.0000  
Dilution : 1.0000  
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [mAU*s]	Area %	Name
1	1.465		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

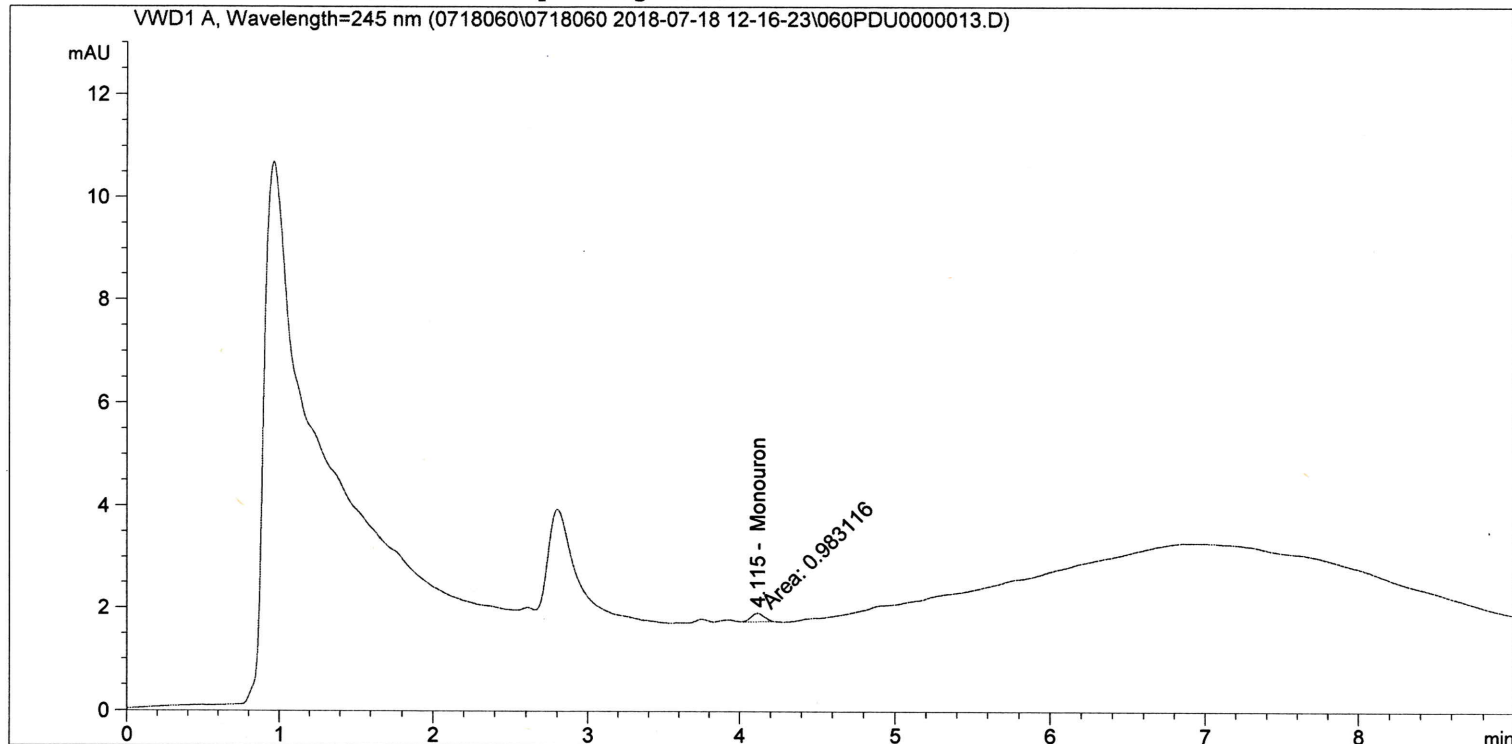
## **FENILUREAS**



```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   13
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 13
Injection Date  : 18/07/2018 02:50:23 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 20.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0718060\0718060 2018-07-18 12-16-23\PDU-011215G.M
Last changed    : 18/07/2018 12:16:23 p.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0718060\0718060 2018-07-18 12-16-23\PDU-011215G.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 20/07/2018 12:20:24 p.m. by SYSTEM
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE FENILUREAS
  
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 20/07/2018 12:20:08 p.m.
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=245 nm

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
4.115	MM	9.83116e-1	1.25170e-2	1.23057e-2		Monouron
5.547		-	-	-		Clorotoluron
6.059		-	-	-		Isoprotoluron
6.522		-	-	-		Diuron
7.867		-	-	-		Linuron

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
Totals :				1.23057e-2		

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

**CROMATOGRAMAS**

**DETERMINACION**

**DE**

**CARBAMATOS**

---



2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
=====  
Area Percent Report  
=====

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 21/07/2018 02:42:42 a.m.  
Multiplier: : 1.0000  
Dilution: : 1.0000  
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FLD1 A, Ex=330, Em=465

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area *s	Area %	Name
1	8.191		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.572		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.279		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	10.815		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	METOMILO@METO@
5	18.608		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
6	24.866		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	28.862		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.321		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	CARBOFURANO@CBFR@
9	31.170		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	CARBARILO@CARB@
10	39.946		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	METIOCARB@METCB@

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

**COMPUESTOS  
ORGANICOS  
SEMIVOLATILES**

---

Data Path : Z:\MassHunter\GCMS\1\data\180717\  
 Data File : 1707SMV011.D  
 Acq On : 17 Jul 2018 10:51 pm  
 Operator : PMM  
 Sample : 817596-1  
 Misc : DILUCION: 1:10  
 ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 10

Quant Time: Jul 19 09:48:05 2018  
 Quant Method : Z:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M  
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23 16:03:14 2017  
 QLast Update : Fri Jul 21 18:45:45 2017  
 Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
-----						
Internal Standards						
1) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.975	150	6230721	10.00	µg/L	-0.02
14) NAFTALENO-d8	9.224	136	13451236	10.00	µg/L	-0.02
25) ACENAFTENO-d10	12.534	164	8020235	10.00	µg/L	-0.02
46) FENANTRENO-d10	15.001	188	12830868	10.00	µg/L	-0.02
54) CRISENO-d12	18.185	240	10338619	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.647	264	6616634	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds						
4) 2-Fluorofenol	5.188	112	205317	3.70	µg/L	0.04
Spiked Amount	5.000	Range 21 - 100	Recovery	=	74.00%	✓
5) Fenol-d-6	6.712	99	249695	3.69	µg/L	0.10
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 94	Recovery	=	73.80%	✓
16) Nitrobencono d-5	8.092	82	130212	2.19	µg/L	0.05
Spiked Amount	2.500	Range 35 - 114	Recovery	=	87.60%	✓
29) 2-Fluorobifenilo	11.346	172	332840	2.80	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range 43 - 116	Recovery	=	112.00%	✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	14.048	330	34929	5.14	µg/L	0.03
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 123	Recovery	=	102.80%	✓
57) p-Terfenilo d-14	17.035	244	261097	2.75	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range 33 - 141	Recovery	=	110.00%	✓

Target Compounds	Qvalue
2) Piridina@PI@	0.000
3) N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000
6) Fenol@FE@	0.000
7) 2-Clorofenol@CLF@	0.000
8) Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000
9) o-Cresol@OCR@	0.000
10) B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000
11) Hexacloroetano@HX@	0.000
12) Nitroso-propilamina@NPL@	0.000
13) (m+p)-Cresol@MPCR@	0.000
15) Nitrobencono@NTB@	0.000
17) Isoforona@ISO@	0.000
18) 2-Nitrofenol@2N@	0.000
19) 2,4-Dimetilfenol@24DF@	0.000
20) 2,4-Diclorofenol@24SC@	0.000
21) Naftaleno@NF@	0.000
22) 2,3-Diclorofenol@23DCF@	0.000
23) Hexaclorobutadieno@HCB@	0.000
24) 4-Cloro-3-metilfenol@43M@	0.000
26) HxClciclopentadieno@HCP@	0.000
27) 2,4,6-Triclorofenol@246@	0.000
28) 2,4,5-Triclorofenol@245@	0.000
30) 1-Cloronaftaleno@1CNF@	0.000
31) 2-Cloronaftaleno@2CLN@	0.000
32) Acenaftileno@AT@	0.000
33) Dimetilftalato@DMT@	0.000
34) 2,6-Dinitrotolueno@26T@	0.000

35)	Acenafteno@TENO@	0.000	0	N.D.
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000	0	N.D.
37)	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000	0	N.D.
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000	0	N.D.
39)	2,3,4,6-TetraCLfenol@23@	0.000	0	N.D.
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000	0	N.D.
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000	0	N.D.
42)	Dietilftalato@DETA@	0.000	0	N.D.
43)	Dinitro-o-Cresol@NOC@	0.000	0	N.D.
44)	1,2-Dfenilhidracna@12HI@	0.000	0	N.D.
47)	n-Nitrosodifenilamina@AM@	0.000	0	N.D.
48)	4-Bromfenlfenleter@4F@	0.000	0	N.D.
49)	Pentaclorofenol@PCL@	0.000	0	N.D.
50)	Fenantreno@TRENO@	0.000	0	N.D.
51)	Antraceno@ACENO@	0.000	0	N.D.
52)	Dibutilftalato@DBT@	0.000	0	N.D.
53)	Fluoranteno@RANTENO@	0.000	0	N.D.
55)	Pireno@ENO@	0.000	0	N.D.
56)	Bencidina@CID@	0.000	0	N.D.
58)	B2etilhexiladipato@ADIP@	0.000	0	N.D.
59)	Benzo(a)antraceno@BAAO@	0.000	0	N.D.
60)	Criseno@CRI@	0.000	0	N.D.
61)	B2-Etilhexil-ftalato@B2T@	0.000	0	N.D.
63)	Di-n-octilftalato@DOC@	0.000	0	N.D.
64)	Benzo(b)fluoranteno@BBF@	0.000	0	N.D.
65)	Benzo(k)fluoranteno@BKF@	0.000	0	N.D.
66)	Benzo(a)pireno@BAP@	0.000	0	N.D.
67)	Indeno(1,2,3cd)pireno@I1@	0.000	0	N.D.
68)	Dibenzo(a,h)antraceno@DE@	0.000	0	N.D.
69)	Benzo(g,h,i)perileno@BGI@	0.000	0	N.D.

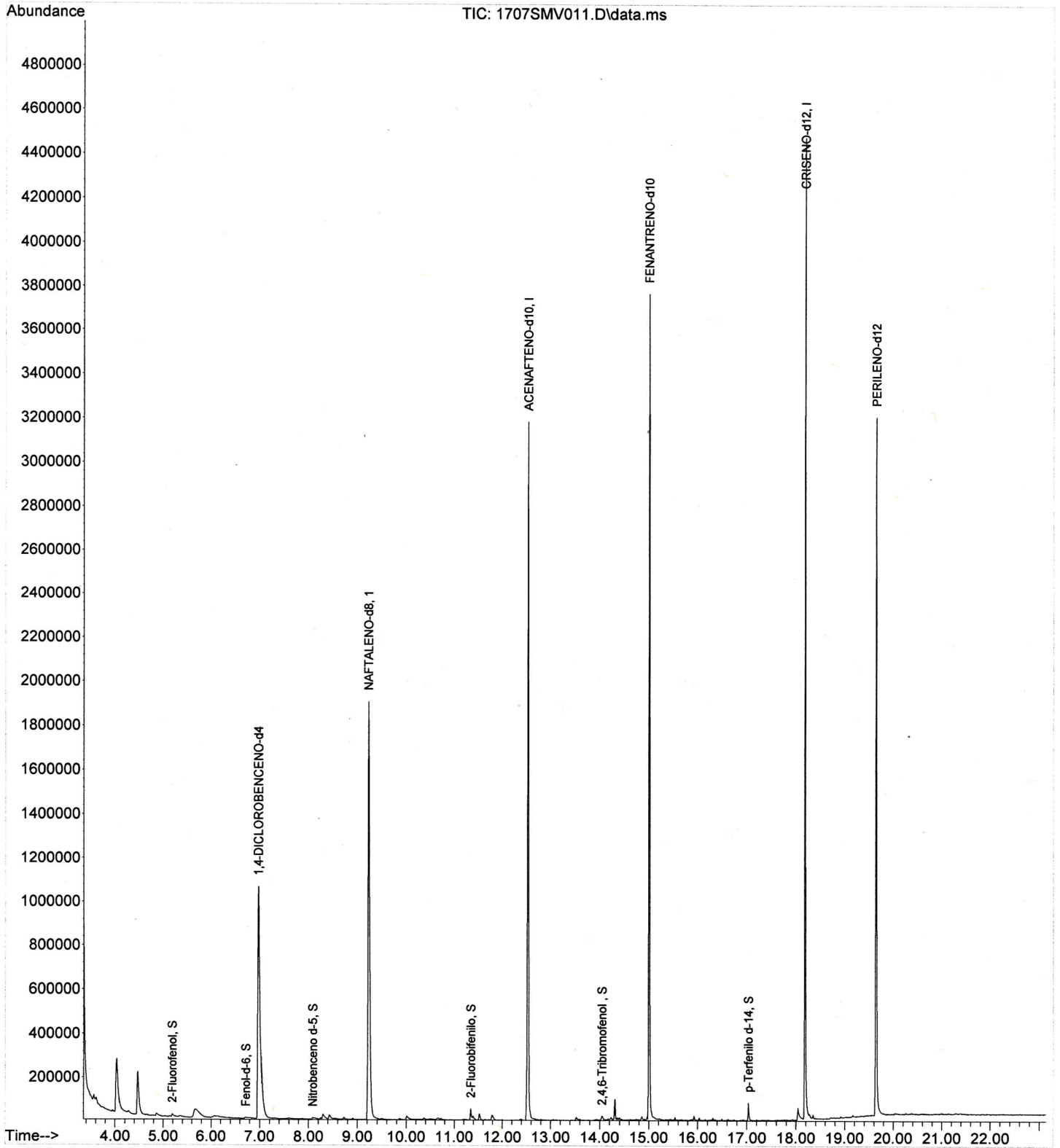
-----

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

C178270A.M Thu Jul 19 09:45:37 2018



File :Z:\MassHunter\GCMS\1\data\180717\1707SMV011.D  
Operator : PMM  
Acquired : 17 Jul 2018 10:51 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M  
Instrument : System 4 GCMS  
Sample Name: 817596-1  
Misc Info : DILUCION: 1:10  
Vial Number: 11



C178270A.lsc  
Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : Z:\MassHunter\GCMS\1\data\180717\  
 Data File : 1707SMV011.D  
 Acq On : 17 Jul 2018 10:51 pm  
 Operator : PMM  
 Sample : 817596-1  
 Misc : DILUCION: 1:10  
 ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 10

Quant Method : Z:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M  
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23 16:03:14 2017

TIC Library : C:\DATABASE\WILEY275.L  
 TIC Integration Parameters: LSCINT.e

TIC Top Hit name	RT	EstConc	Units	Response	--Internal Standard--			
					#	RT	Resp	Conc
2-Pentene, 4-me...	4.472	16.8	µg/L	5580880	1	6.975	33259000	10.0
Propanoic acid,...	4.863	1.3	µg/L	441229	1	6.975	33259000	10.0
Ethane, 1,1,2,2...	5.671	10.2	µg/L	3401030	1	6.975	33259000	10.0
2-fluoropyridin...	6.068	1.1	µg/L	365185	1	6.975	33259000	10.0
Ethanol, 2-(hex...	8.302	1.8	µg/L	779278	2	9.224	43588600	10.0
Carbamodithioic...	11.527	1.2	µg/L	573803	3	12.535	48886900	10.0
3-Pyridinol, 4-...	11.793	1.4	µg/L	698067	3	12.535	48886900	10.0
1-Hexadecene (C...	14.234	1.2	µg/L	563309	4	15.001	47305300	10.0
1-Eicosanol (CA...	18.044	3.0	µg/L	1471600	5	18.185	49145000	10.0

C178270A.M Thu Jul 19 09:50:23 2018

## Library Search Compound Report

Data Path : Z:\MassHunter\GCMS\1\data\180717\  
Data File : 1707SMV011.D  
Acq On : 17 Jul 2018 10:51 pm  
Operator : PMM  
Sample : 817596-1  
Misc : DILUCION: 1:10  
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 10

Quant Method : Z:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M  
Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23 16:03:14 2017

TIC Library : C:\DATABASE\WILEY275.L  
TIC Integration Parameters: LSCINT.e

\*\*\*\*\*  
Peak Number 1 2-Pentene, 4-methyl-, (E)- ... Concentration Rank 2

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
4.472	16.78 µg/L	5580880	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.975

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	2-Pentene, 4-methyl-, (E)- (CAS)...	84	C6H12	000674-76-0	52
2	4-METHYL-CIS-2-PENTENE	84	C6H12	000000-00-0	50
3	Butane, 2,3-dimethyl-2-nitro- (CAS)	131	C6H13NO2	034075-28-0	47
4	2-Butene, 2,3-dimethyl- (CAS) \$\$...	84	C6H12	000563-79-1	47
5	2-Pentene, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-...	84	C6H12	000625-27-4	47

\*\*\*\*\*  
Peak Number 2 Propanoic acid, 2-hydroxy-2... Concentration Rank 25

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
4.863	1.33 µg/L	441229	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.975

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Propanoic acid, 2-hydroxy-2-meth...	104	C4H8O3	000594-61-6	59
2	2-hydroxymethyl-3,3-dimethyl-oxi...	102	C5H10O2	018511-56-3	50
3	1,2-Butanediol (CAS) \$\$ 1,2-Buty...	90	C4H10O2	000584-03-2	45
4	1,2-Butanediol (CAS) \$\$ 1,2-Buty...	90	C4H10O2	000584-03-2	39
5	1,2-Butanediol (CAS) \$\$ 1,2-Buty...	90	C4H10O2	000584-03-2	39

\*\*\*\*\*  
Peak Number 3 Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro... Concentration Rank 3

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
5.671	10.23 µg/L	3401030	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.975

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	92
2	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	86
3	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	76
4	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	70
5	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	70

\*\*\*\*\*  
Peak Number 4 2-fluoropyridine \$\$ Pyridin... Concentration Rank 32

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
------	---------	------	------------------	------

6.068 1.10 µg/L 365185 1,4-DICHLOROBEENCENO-d4 6.975

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	2-fluoropyridine \$\$ Pyridine, 2-...	97	C5H4FN	000372-48-5	53
2		2-fluoropyridine \$\$ Pyridine, 2-...	97	C5H4FN	000372-48-5	50
3		Cyclopentane, (1-methylbutyl)- (...	140	C10H20	004737-43-3	50
4		Cyclohexane, 1-methyl-2-propyl- ...	140	C10H20	004291-79-6	43
5		Oxazole, 4,5-dimethyl- (CAS) \$\$ ...	97	C5H7NO	020662-83-3	43

\*\*\*\*\*  
Peak Number 5 Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS... Concentration Rank 9

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
8.302	1.79 µg/L	779278	NAFTALENO-d8	9.224

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	78
2		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	45
3		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	38
4		Hexane, 1,1'-oxybis- (CAS) \$\$ n-...	186	C12H26O	000112-58-3	35
5		Hexane, 3-bromo- (CAS) \$\$ 3-Brom...	164	C6H13Br	003377-87-5	27

\*\*\*\*\*  
Peak Number 6 Carbamodithioic acid, dieth... Concentration Rank 29

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
11.527	1.17 µg/L	573803	ACENAFTENO-d10	12.535

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Carbamodithioic acid, diethyl-, ...	163	C6H13NS2	000686-07-7	93
2		Carbamodithioic acid, diethyl-, ...	163	C6H13NS2	000686-07-7	93
3		DISULFIRAM (GC-ARTEFACT) \$\$ DISU...	296	C10H20N2S4	000000-00-0	91
4		Carbamodithioic acid, diethyl-, ...	163	C6H13NS2	000686-07-7	83
5		4H-Thiopyran-4-one, tetrahydro- ...	116	C5H8OS	001072-72-6	47

\*\*\*\*\*  
Peak Number 7 3-Pyridinol, 4-methyl-, ace... Concentration Rank 21

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
11.793	1.43 µg/L	698067	ACENAFTENO-d10	12.535

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	2,4,7,9-TETRAMETHYL-5-DICYNE-4,7...	226	C14H26O2	000000-00-0	91
2		3-Pyridinol, 4-methyl-, acetate ...	151	C8H9NO2	001006-96-8	59
3		Pyridine, 3-butyl-, 1-oxide (CAS...	151	C9H13NO	031396-33-5	53
4		Camphorsulfonic acid \$\$ Bicyclo[...]	232	C10H16O4S	003144-16-9	50
5		Ethanone, 1-(1,4-dimethyl-3-cycl...	152	C10H16O	043219-68-7	43

\*\*\*\*\*  
Peak Number 8 1-Hexadecene (CAS) \$\$ Ceten... Concentration Rank 27

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.234	1.19 µg/L	563309	FENANTRENO-d10	15.001

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
------	----	--------------	----	---------	------	------

1	1-Nonadecene (CAS)	266	C19H38	018435-45-5	86
2	1-Hexadecene (CAS) \$\$ Cetene \$\$ ...	224	C16H32	000629-73-2	80
3	1-Octadecene (CAS) \$\$ .alpha.-Oc...	252	C18H36	000112-88-9	80
4	(cis)-2-nonadecene	266	C19H38	000000-00-0	72
5	5-Octadecene, (E)- (CAS)	252	C18H36	007206-21-5	72

\*\*\*\*\*  
Peak Number 9 1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eico... Concentration Rank 4

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
18.044	2.99 µg/L	1471600	CRISENO-d12	18.185

Hit#	of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1			1-EICOSANOL	298	C20H42O	000000-00-0	94
2			1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eicosanol...	298	C20H42O	000629-96-9	94
3			1-Nonadecanol \$\$ Nonadecyl alcoh...	284	C19H40O	001454-84-8	90
4			3-Eicosene, (E)- (CAS)	280	C20H40	074685-33-9	83
5			(trans)-2-nonadecene	266	C19H38	000000-00-0	81

# **CROMATOGRAMAS**

## **HERBICIDAS FENOXCICLORADOS**



Sample Name: 817596-1

## Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.798		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.525	BB S	8458.84766	2.68954e-5	2.27504e-3		SURROGADO
9.715		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.775		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.204		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.536		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.039		-	-	-		2,4-D@24D@
11.822		-	-	-		SILVEX@SILVEX@
12.385		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.770		-	-	-		DINOSEB@DINOSEB@
12.892		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.721		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.425		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 2.27504e-3

## Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.605		-	-	-		DALAPON
8.833	BB S	1.18033e4	3.54032e-5	4.17874e-3		SURROGADO
8.927		-	-	-		DICAMBA
9.194		-	-	-		MECOPROP
9.465		-	-	-		MCPA
9.876		-	-	-		DICLORPROP
10.185		-	-	-		2,4-D
11.203		-	-	-		SILVEX
11.584		-	-	-		2,4,5,-T
12.157		-	-	-		2,4,-DB
12.270		-	-	-		DINOSEB
12.473		-	-	-		BENTAZONA
12.974		-	-	-		PICLORAM

Totals : 4.17874e-3

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

```

=====
*** End of Report ***

```



# **CROMATOGRAMAS**

**HIDROCARBUROS  
FRACCION MEDIA**

---



External Standard Report

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 16-07-18 15:57:22 .  
Multiplier : 0.1000  
Dilution : 1.0000  
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
4.162		-	-	-		H FRACC MEDIA@HFM@
6.417	BBA	3.03949e4	2.03045e-4	6.17154e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 6.17154e-1

Results obtained with enhanced integrator!  
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

## **HIDROCARBUROS**

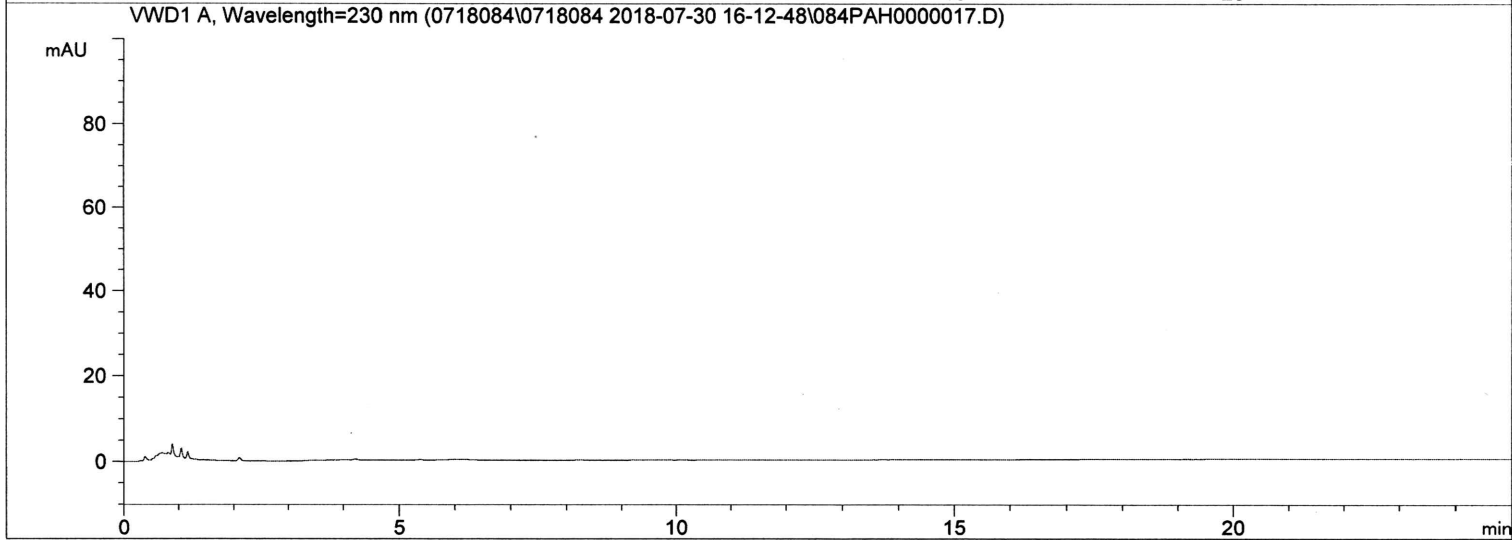
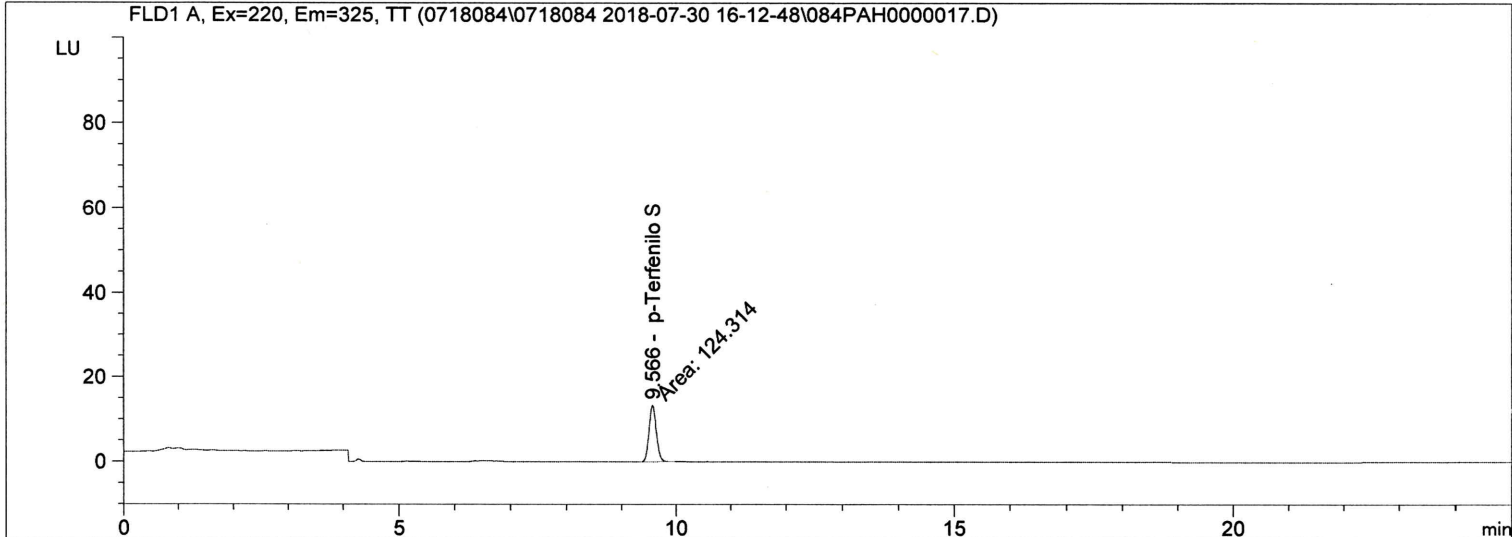
### **AROMATICOS**

## **POLINUCLEARES**

---

Sample Name: 817592-1

=====  
Acq. Operator : GAP Seq. Line : 17  
Acq. Instrument : Instrument 1 Location : Vial 10  
Injection Date : 31/07/2018 12:11:43 a.m. Inj : 1  
Inj Volume : 2.0 µl  
Acq. Method : C:\CHEM32\1\DATA\0718084\0718084 2018-07-30 16-12-48\PAH-0917.M  
Last changed : 30/07/2018 05:41:12 p.m. by GAP  
(modified after loading)  
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\PAH-0917.M  
Last changed : 31/07/2018 11:11:44 a.m. by GAP  
(modified after loading)  
Method Info : ANALISIS DE HIDROCARBUROS AROMATICOS POLINUCLEARES



=====  
External Standard Report  
=====

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 31/07/2018 11:11:44 a.m.  
Multiplier: : 1.000e-3  
Dilution: : 1.0000  
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Sample Name: 817592-1

Signal 1: FLD1 A, Ex=220, Em=325, TT

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [mg/L]	Grp	Name
3.165		-	-	-		Naftaleno@NAFTALE@
4.622		-	-	-		Fluoreno@FLUORE@
5.150		-	-	-		Fenantreno@FENAN@
5.764		-	-	-		Antraceno@ANTRAC@
6.603		-	-	-		Fluoranteno@FLUORAN@
7.259		-	-	-		Pireno@PIRENO@
9.566	MM	124.31419	1.81368e-3	2.25467e-4		p-Terfenilo S
10.131		-	-	-		Benzo (a) antraceno@BENZANT@
10.682		-	-	-		Criseno@CRISENO@
13.983		-	-	-		Benzo (b) fluoranteno@BENZBFL@
15.469		-	-	-		Benzo (k) fluoranteno@BENZKF@
16.943		-	-	-		Benzo (a) pireno@BENZOP@
20.738		-	-	-		Dibenzo (a, h) antraceno@DIBAANT@
21.700		-	-	-		Benzo (ghi) perileno@BENZPER@
23.309		-	-	-		Indeno (1, 2, 3-c, d) pireno@IND123CD@

Totals : 2.25467e-4

Signal 2: VWD1 A, Wavelength=230 nm

RetTime [min]	Type	Area mAU	Amt/Area *s	Amount [mg/L]	Grp	Name
3.638		-	-	-		Acenaftileno@ACENAFTI@
4.391		-	-	-		Acenafteno@ACENF@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

```

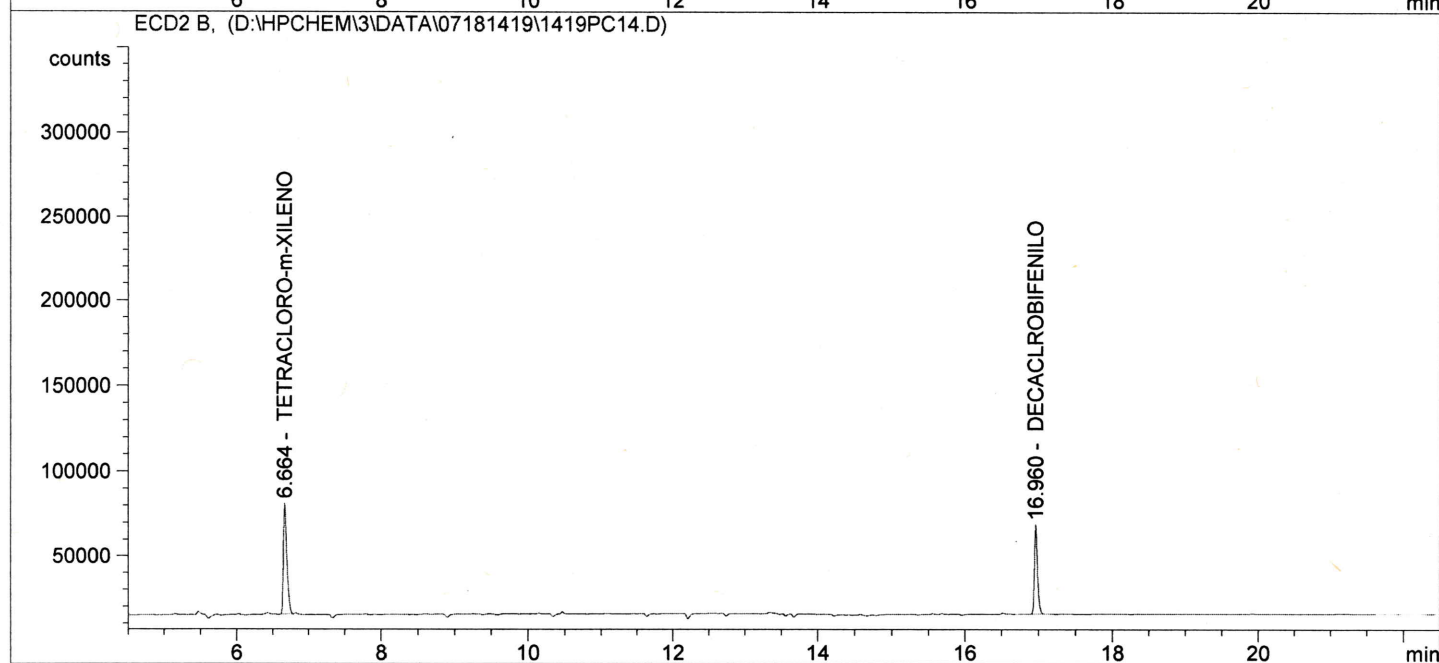
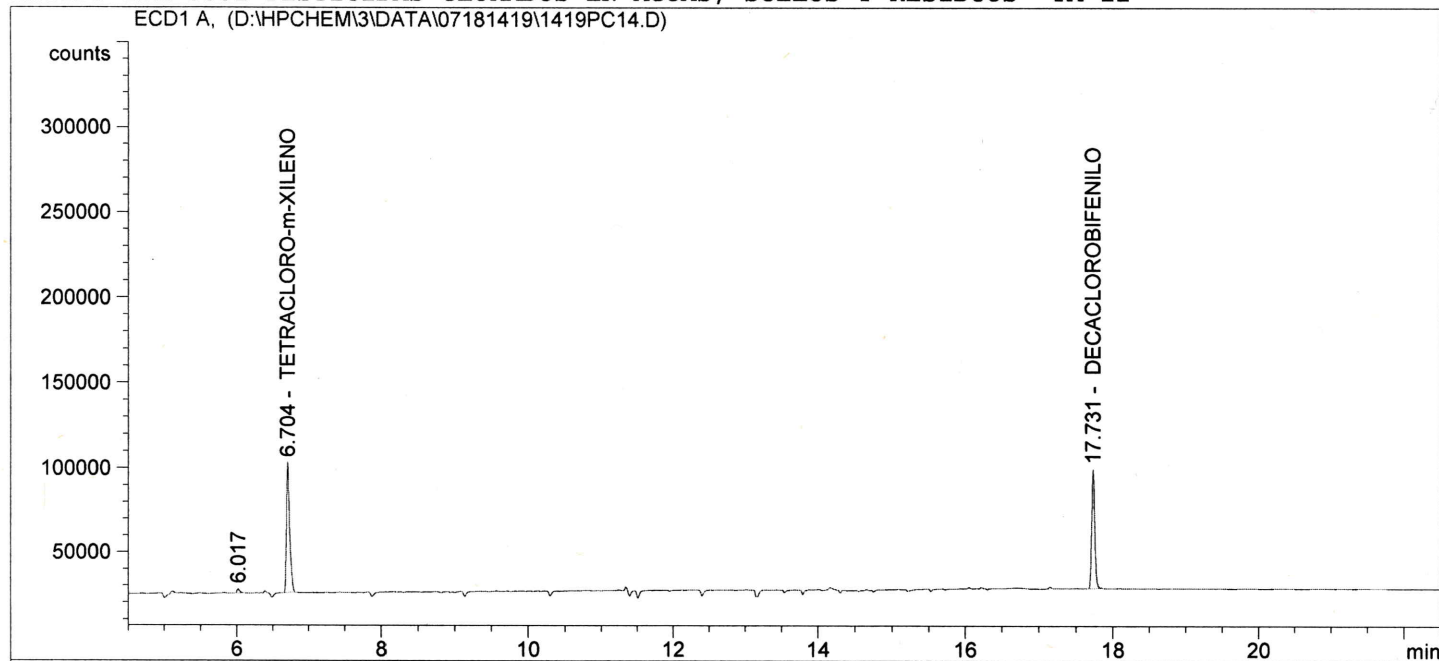
=====
*** End of Report ***

```

**CROMATOGRAMAS**

**PLAGUICIDAS  
CLORADOS**

```
=====
Injection Date   : 20-07-18 18:54:58 .           Seq. Line   : 14
Sample Name     : 817596-1                       Location    : Vial 14
Acq. Operator   : MOM                            Inj         : 1
Acq. Instrument : Instrument 3                    Inj Volume  : 3 µl
Acq. Method     : D:\HPCHEM\3\METHODS\VIGENTES\8081A01.M
Last changed    : 19-01-17 16:58:11 . by MOM
Analysis Method : D:\HPCHEM\3\METHODS\ARPCLO.M
Last changed    : 20-07-18 12:46:56 . by MOM
METODO EPA 8081 PESTICIDAS CLORADOS EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS TA 12
=====
```



```
=====
External Standard Report
=====
```

```
Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : 20-07-18 16:54:53 .
Multiplier      : 1.000e-3
Dilution        : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```



Signal 1: ECD1 A,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.500		-	-	-		TRIFLUORALIN@TRIFLU@
6.704	BB	2.41980e5	5.07356e-8	1.22770e-5		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO@HEXACLChB@
8.284		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
8.891		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.020		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.269		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.395		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
9.937		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.080		-	-	-		HEPTACLORO@HEPTACL@
10.317		-	-	-		ALACLOR@ALACLO@
10.554		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.690		-	-	-		ChLOROTALONIL@ChLOROTAL@
10.800		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METALACLOR@METOLAC@
11.880		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.059		-	-	-		HEPTACLRO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.239		-	-	-		CIANAZINA@CIANAZ@
12.540		-	-	-		gama-CLORADANO@CLORDA@
12.730		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLORD@
12.811		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.140		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.305		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.774		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
14.005		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.170		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.379		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.470		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
14.730		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.290		-	-	-		METOXICLORO@METOXI@
15.630		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
15.830		-	-	-		MIREX@MIREX@
16.310		-	-	-		TOXAFENO@TOXAF@
17.731	BB	2.05905e5	5.66033e-8	1.16549e-5		DECAChLOROChIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.490		-	-	-		DELChAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.39319e-5

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.664	BB	2.21570e5	5.41980e-8	1.20087e-5		TETRAChLORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.652		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO
8.240		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.330		-	-	-		SIMAZINA
8.410		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.197		-	-	-	2	beta-BHC
9.713		-	-	-	2	delta-BHC
9.738		-	-	-		HEPTACLORO
9.852		-	-	-		ChLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.355		-	-	-		METALACLOR
10.430		-	-	-		ALDRIN

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
10.712		-	-	-		CIA NAZINA
11.352		-	-	-		PENDIMETALINA
11.437		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO
12.150		-	-	-		gama-CLORDANO
12.227		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.299		-	-	-		ENDOSULFAN 1
12.670		-	-	-		4,4'-DDE
12.760		-	-	-		DIELDRIN
13.110		-	-	-		ENDRIN
13.510		-	-	-		4,4'-DDD
13.560		-	-	-		ENDOSULFAN II
13.740		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO
13.920		-	-	-		4,4'-DDT
13.991		-	-	-		TOXAFENO
14.120		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO
14.540		-	-	-		METOXICLORO
14.610		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.290		-	-	-		MIREX
16.960	BB	1.56225e5	6.97106e-8	1.08905e-5		DECACLROBIFENILO
18.150		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.470		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 2.28992e-5

Results obtained with enhanced integrator!  
Group summary :

Group ID	Use	Area counts*s	Amount [mg/L]	Group Name
2		0.00000	0.00000	SUMA DE BHC
1		0.00000	0.00000	SUMA DE BHC@BHC@

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)  
Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

**PLAGUICIDAS**

**FOSFORADOS**

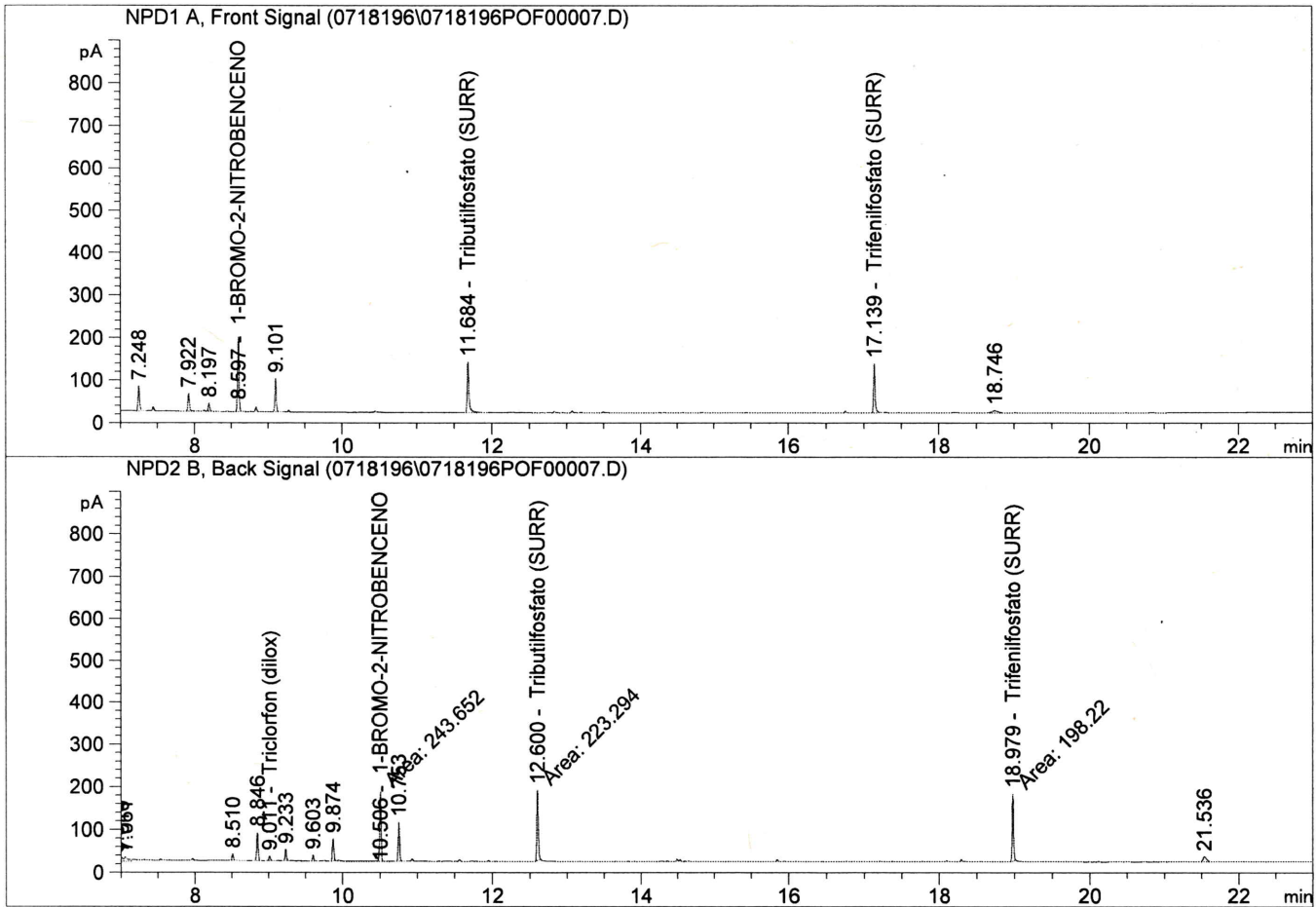
---

Sample Name: 817596-1

```

=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    7
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                Location  : Vial 7
Injection Date  : 19/07/2018 22:29:40              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 3 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\2\METHODS\EPA8141-POF.M
Last changed    : 14/02/2018 08:57:53 by OLS
Analysis Method : C:\CHEM32\2\METHODS\CUANT-EPA8141POF.M
Last changed    : 20/07/2018 17:36:39 by OLS
                  (modified after loading)
Method Info     : Metodo para chequeo del NPD
    
```



Internal Standard Report

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      19/07/2018 19:06:40
Multiplier:         :      1.000e-3
Dilution:           :      1.0000
Sample Amount:      :      20.00000 [mg/L]   (not used in calc.)
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
Sample ISTD Information:
    
```

ISTD #	ISTD Amount [mg/L]	Name
2	20.00000	1-BROMO-2-NITROBENCENO
1	20.00000	1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 817596-1

## Signal 1: NPD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
7.631		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
7.676		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
8.597	BB	+I	242.49136	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.611		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
11.156		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.626		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.684	BB		196.49380	5.81844e-3	9.42951e-5		Tributilfosfato (SURR)
12.006		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.193		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.296		2	-	-	-		Dicrotrofos
12.467		2	-	-	-		Demeton @DEME@
12.506		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETOA@
12.996		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.130		2	-	-	-		Diazinon @DIAZI@
13.199		2	-	-	-		Disulfoton
13.484		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.750		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.868		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.094		2	-	-	-		Fenclorfos (ronnel) @RONNEL@
14.324		2	-	-	-		Bromacil @BROMA@
14.475		2	-	-	-		Malation @MALATION@
14.485		2	-	-	-		Fenitrotion @FENITRI@
14.565		2	-	-	-		Fention @FENTION@
14.598		2	-	-	-		Clorpirifos @CLORPIRIFO@
14.695		2	-	-	-		Paration (etil) @PARATION@
14.787		2	-	-	-		Tricloronato @TRICLORONATO@
15.550		2	-	-	-		Tetraclorvinfos
15.806		2	-	-	-		Tukotion (profos) @TUKOTE@
15.882		2	-	-	-		Merfos @MERFOSE@
16.369		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.651		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.139	BB		165.25293	6.49327e-3	8.85006e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.690		2	-	-	-		EPN @EPN@
18.016		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
18.064		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.877		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.82796e-4

## Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.888		1	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
9.011	BB		14.94435	1.40397e-3	1.72225e-6		Triclorfon (dilox)
10.506	MM	+I	243.65154	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
11.153		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.396		1	-	-	-		Molinato
12.600	MM		223.29434	6.01863e-3	1.10315e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.742		1	-	-	-		Etoprop (profos)

Sample Name: 817596-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
13.089		1	-	-	-		Forato
13.490		1	-	-	-		Sulfotep
13.648		1	-	-	-		Dementon
14.071		1	-	-	-		Diazinon
14.145		1	-	-	-		Terbufos
14.239		1	-	-	-		Disulfoton
14.411		1	-	-	-		Trialato
14.470		1	-	-	-		Dimetoato
15.499		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.565		1	-	-	-		Fenitrition
15.700		1	-	-	-		Metil paration
15.756		1	-	-	-		Metribuzin
15.815		1	-	-	-		Malation
15.943		1	-	-	-		Clorpirifos
15.960		1	-	-	-		Tricloronato
16.055		1	-	-	-		Paration (etil)
16.268		1	-	-	-		Fention
16.387		1	-	-	-		Bromacil
17.004		1	-	-	-		Merfos
17.153		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.165		1	-	-	-		Tetraclorvinfos
18.266		1	-	-	-		Fensulfotion
18.327		1	-	-	-		Bolstar (sulprofos)
18.979	MM	1	198.22012	7.32365e-3	1.19162e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.391		1	-	-	-		EPN
19.672		1	-	-	-		Piryproxifen
20.547		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)@METIL AZINFOS@
21.063		1	-	-	-		Coumafos@COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 2.31199e-4

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*