



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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 Ciudad de México , Coyoacán , 4340

At'n: DR. ERIC DANIEL GUTIERREZ LOPEZ

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832109

No. DE LABORATORIO: 832109-1

FOLIO: 1337388

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 1 de 9



DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 6
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	17/08/2018 12:04
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ D.
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR VERDE ACEITUNA SIN OLOR. EL MUESTREO FUE SOLICITADO CON URGENCIA POR EMERGENCIA AMBIENTAL. POR LO QUE NO SE REQUIRIO LA MEDICIÓN DE CAUDAL, VISTO BUENO DE LA CONAGUA.

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 18/08/18 14:00	No. FRASCOS: 16	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: CLAVE DE SITIO DE MUESTREO: MANATI 6 NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO: RIO BITZAL 2DA. ESTADO: TABASCO MUNICIPIO: MACUSPANA		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TEMPERATURA AMBIENTE	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	35	1	NA	NA	17/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	9,00	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	672	1	10	***	17/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	18,08161	1	NA	NA	17/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,35790	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,4	1	0,5	***	17/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	4,4	1	0,5	***	17/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	59,4	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	7,8	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	%o	0,29	1	10,0	***	17/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	30,8	1	0,1	***	17/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	31	1	0,10	***	17/08/18	JAC



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 2 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	SAAM (CALCULADO COMO LAS, PM 340)	US EPA 425.1-1971/NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	ND	1	0,0060	0,05	20/08/18	NAM
1,11	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX AA-034-SCFI-2015	mg/L	39,8	1	10,0	***	20/08/18	MER
1	GLIFOSATO	US EPA 547-1990	ug/L	ND	1	0,38	1,95	20/08/18	GAP
A	MICROCISTINA-LR	ELISA	ug/L	ND	1	0,03	0,16	21/08/18	SOM
1,7	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	404	1	25,0	***	20/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,19	1	0,0006	0,010	19/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	1,4907	1	0,0006	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	19/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	ND	1	0,00050	0,005	20/08/18	FRJ
1,11	COLOR APARENTE (Pt-Co)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	50,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	1172	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	4884	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	15,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00229	1	0,00031	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01289	1	0,00031	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	18/08/18	HGE
B	PREPARACION DE MUESTRAS PARA METALES SOLUBLES	EPA 3015-1996	---	REALIZADO	1	NA	NA	19/08/18	TCC
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	19/08/18	TCC
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	12	1	10,0	***	20/08/18	VMA
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,03	0,15	20/08/18	UIB
1,11,17	MERCURIO SOLUBLE	US EPA 7470A 1994	mg/L	0,000047	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	0,000076	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	NIQUEL SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00465	1	0,00015	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01392	1	0,00015	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	19/08/18	TCC
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	15,00	1	0,20	***	18/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0029	1	0,00036	0,010	19/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0057	1	0,00036	0,010	19/08/18	TCC

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 3 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A	ALUMINIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0708	1	0,002	0,010	22/08/18	TCC
A	ARSENICO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,002	0,010	22/08/18	TCC
A	CADMIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,0004	0,002	22/08/18	TCC
A	CROMO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0006	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0003	1	0,0002	0,001	22/08/18	TCC
A	PLOMO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	VANADIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0005	1	0,002	0,010	22/08/18	TCC
A	MERCURIO BIODISPONIBLE	US EPA 7470A 1994	ug/L	ND	1	0,027	0,500	22/08/18	GVR
B	DIGESTION	ISO 17402:2008	---	REALIZADA	1	NA	NA	22/08/18	ICV
29,30	SUST. EXT. CON HEXANO Y TRAT. c/SILICA GEL (HCs PESADOS)	EPA 1664A-1999	mg/L	ND	1	5,0	***	20/08/18	LMV
TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI SUPERFICIAL									
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB SULFONADO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0038	0,043	21/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	21/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0074	0,043	21/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	21/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	21/08/18	GAP
B	EXTRACCION (CARBAMATOS)	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	GAP
DIQUAT									
1	DIQUAT	US EPA 549.2 1997	ug/L	ND	25	0,006	0,04	20/08/18	MCM
B	EXTRACCION (DIQUAT)	US EPA 549.2 1997	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA									
1	CLOROTOLURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,0214	21/08/18	MCM
1	ISOPROTURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,021	21/08/18	MCM
1	DIURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0029	0,0218	21/08/18	MCM
1	LINURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0021	0,0203	21/08/18	MCM
B	EXTRACCION PDU	US EPA 532.2 Revision 1	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
ALCALINIDAD (T, F, CO ₃ , HCO ₃ e OH)									
1,11	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEINA	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO ₃	ND	1	10,0	***	18/08/18	RHL

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 4 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALCALINIDAD TOTAL	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO ₃	163	1	10,0	***	18/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	163	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,00	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,00	1	NA	NA	18/08/18	RHL
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	20/08/18	RPI
1,11	2,3-DICLOROFENOL (576-24-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,194	0,582	20/08/18	RPI
1,11	2,4,5-TRICLOROFENOL (95-95-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,055	20/08/18	RPI
1,11	2,4,6-TRICLOROFENOL (88-06-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,026	0,077	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DICLOROFENOL (120-83-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DIMETILFENOL (105-67-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROFENOL (51-28-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	20/08/18	RPI
1,11	2-CLOROFENOL (95-57-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	20/08/18	RPI
1,11	2-NITROFENOL (88-75-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,03	0,09	20/08/18	RPI
1,11	4-CLORO-3-METILFENOL (59-50-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	20/08/18	RPI
1,11	4-NITROFENOL (100-02-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,083	20/08/18	RPI
1,11	DINITRO-o-CRESOL (497-56-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,036	0,108	20/08/18	RPI
1,11	FENOL (108-95-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,031	0,092	20/08/18	RPI
1,11	m+p-CRESOL (NA)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,26	0,779	20/08/18	RPI
1,11	o-CRESOL (95-48-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,132	0,3973	20/08/18	RPI
1,11	PENTACLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	20/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	VEA
COSVs EXTRACTABLES BASICOS									
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	20/08/18	RPI
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	20/08/18	RPI
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	20/08/18	RPI
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	20/08/18	RPI
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	20/08/18	RPI
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	20/08/18	RPI
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	20/08/18	RPI

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109

No. DE LABORATORIO: 832109-1

FOLIO: 1337388

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 5 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	BENZO (K) FLUORANTENO (207-08-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,059	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROETIL) ETER (107-30-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROISOPROPIL) ETER (108-60-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(ETILHEXIL) FTALATO (117-81-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,077	0,232	20/08/18	RPI
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,072	20/08/18	RPI
1,11	DI-2-(ETIL-HEXIL)-ADIPATO (103-23-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,091	20/08/18	RPI
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,016	0,047	20/08/18	RPI
1,11	DIBUTILFTALATO (84-74-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,4500	1	0,172	0,5151	20/08/18	RPI
1,11	DIETILFTALATO (84-66-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,037	20/08/18	RPI
1,11	DIMETILFTALATO (131-11-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	20/08/18	RPI
1,11	DI-N-OCTILFTALATO (117-84-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,066	0,198	20/08/18	RPI
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	20/08/18	RPI
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,036	20/08/18	RPI
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROBUTADIENO (87-68-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,034	0,101	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROCICLOPENTADIENO (77-47-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROETANO (67-72-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	20/08/18	RPI
1,11	INDENO (1,2,3,C-D)PIRENO (193-39-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,061	20/08/18	RPI
1,11	ISOFORONA (78-59-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	20/08/18	RPI
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,074	20/08/18	RPI
1,11	NITROBENCENO (98-95-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIFENILAMINA (86-30-6)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIMETILAMINA (62-75-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSO-DI-N-PROPILAMINA (621-64-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,018	0,053	20/08/18	RPI
1,11	PENTACLOROBENCENO (608-93-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,1	20/08/18	RPI
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	20/08/18	RPI
1,11	PIRIDINA (110-86-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,145	0,436	20/08/18	RPI
B	EXTRACCIÓN DE COSVS BASICOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	VEA
CARBONO ORGANICO TOTAL Y SOLUBLE									
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO SOLUBLE (COS)	US EPA 415.3-2009	mg/L	2,2	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 6 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO TOTAL (COT)	US EPA 415.3-2009	mg/L	2,8	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXICLORADOS									
1,11	2,4,5-T	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	2,4-DB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000102	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000115	0,00001	21/08/18	MOM
A	BENTAZONA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DALAPON	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000125	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DICAMBA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000106	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DICLORPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000137	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DINOSEB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000018	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	MCPA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001084	0,00005	21/08/18	MOM
A	MECOPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001033	0,00006	21/08/18	MOM
1,11	PICLORAN	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000014	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4,5-TRICLOROFENOXIPROPIONICO (SILVEX)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000107	0,00001	21/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE HERBICIDAS	EPA 8151A-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MOM
HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA									
B	EXTRACCION DE HRD	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	PFD
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,0396	0,251	21/08/18	MOM
MATERIA ORGANICA 2									
1,11	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) SOLUBLE	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	18/08/18	HGE
1,11	DEMANDA QUMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	ND	1	10,0	***	20/08/18	VMA
B	FILTRACION PARA DBO5/DQO	---	NA	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	SAJ
MATERIA ORGANICA 3									
1,11	ABSORCION ULTRAVIOLETA (A 254 nm)	SM 5910B-2011	U Abs/cm a 254n	0,08	1,0325	0,002	0,009	20/08/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	DCR
PLAGUICIDAS CLORADOS									
1,11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,0000095	22/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	22/08/18	MOM

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 7 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000015	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000003	0,000002	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000011	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000016	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000084	0,00005	22/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000021	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	22/08/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,00000010	0,00000048	22/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MEV
PLAGUICIDAS FOSFORADOS									
1,11	BOLSTAR	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000019	20/08/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	20/08/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000005	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DIMETOATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000695	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	EPN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001069	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	ETOPROP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000056	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FENITROTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00002257	0,000066	20/08/18	OLS
1,11	FENSULFOTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000022	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	MALATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000464	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	MERFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000057	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	20/08/18	OLS

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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109
No. DE LABORATORIO: 832109-1
FOLIO: 1337388
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 8 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	METILPARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,0000019	20/08/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	20/08/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000047	0,0000193	20/08/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	PIRIPROXIFEN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000257	0,0000207	20/08/18	OLS
1,11	RONNEL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000023	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000374	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	TERBUFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000051	0,0000025	20/08/18	OLS
1,11	TOKUTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000026	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000566	0,0000225	20/08/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,000066	20/08/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000029	0,0000019	20/08/18	OLS
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS FOSFORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	OLS
TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)									
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	EC50 (48 H)	>100	1	NA	100	20/08/18	GAJ
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	GAJ

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8,1. SE DETECTAN 2 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 25 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS, VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN 6 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO.

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

D: Dilución efectuada a la Muestra NA: No aplica AA: Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente) AN: Clave del Analista que realizó la prueba

ND: Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM. Otra forma de expresarlo es <LDM. NE: 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, éstos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.

(I) 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 sólo 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 ELECTRÓNICO: denuncias@abcanalitic.com

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



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN 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: 832109

No. DE LABORATORIO: 832109-1

FOLIO: 1337388

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 9 de 9



RECONOCIMIENTOS LEGALES

(Actualizado al 06 de Agosto del 2018)

DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN	AA	LABORATORIO QUE REALIZÓ LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACIÓN, APROBACIÓN Y/O AUTORIZACIÓN
 * Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Álvaro 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 Álvaro 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 - Área Fluido
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua 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
		Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005): "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 Autorización en proceso de renovación, se mantiene la validez hasta que se concluya el proceso por la dependencia competente.
	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
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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
	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-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° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNT/SSA-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNT-2002, Anexo II - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-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° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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
PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	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-SEMARNT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VN - 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
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/GRO/REDLAD/EAEMER/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 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	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-083/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-18 (2018) Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUÁREZ, CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° JMÁS-NORM-615/18 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - 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
Notas para casos especiales:	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos marcados en nuestro Sistema 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 ema 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.

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)

CROMATOGRAMAS

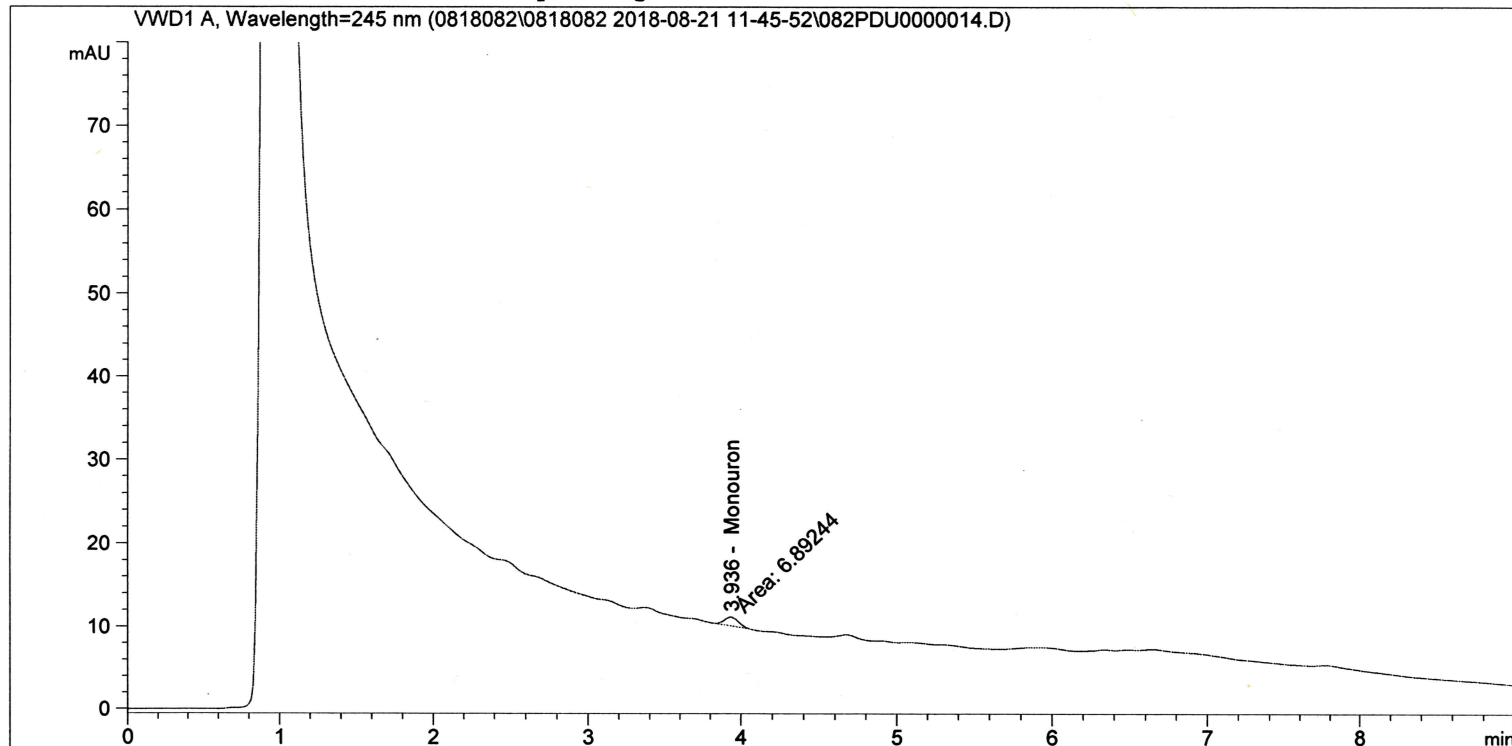
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA UREA

Sample Name: 832109-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   14
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 14
Injection Date  : 21/08/2018 02:34:32 p.m.    Inj       :    1
                                           Inj Volume: 20.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818082\0818082 2018-08-21 11-45-52\PDU-011215G.M
Last changed    : 21/08/2018 11:45:52 a.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818082\0818082 2018-08-21 11-45-52\PDU-011215G.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 22/08/2018 10:26:15 a.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 : 21/08/2018 04:30:13 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
3.936	MM	6.89244	1.12599e-2	7.76081e-2		Monouron
5.470		-	-	-		Clorotoluron
5.968		-	-	-		Isoprotoluron
6.408		-	-	-		Diuron
7.722		-	-	-		Linuron

Sample Name: 832109-1

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
-----	-----	-----	-----	-----	--	-----
Totals :				7.76081e-2		

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

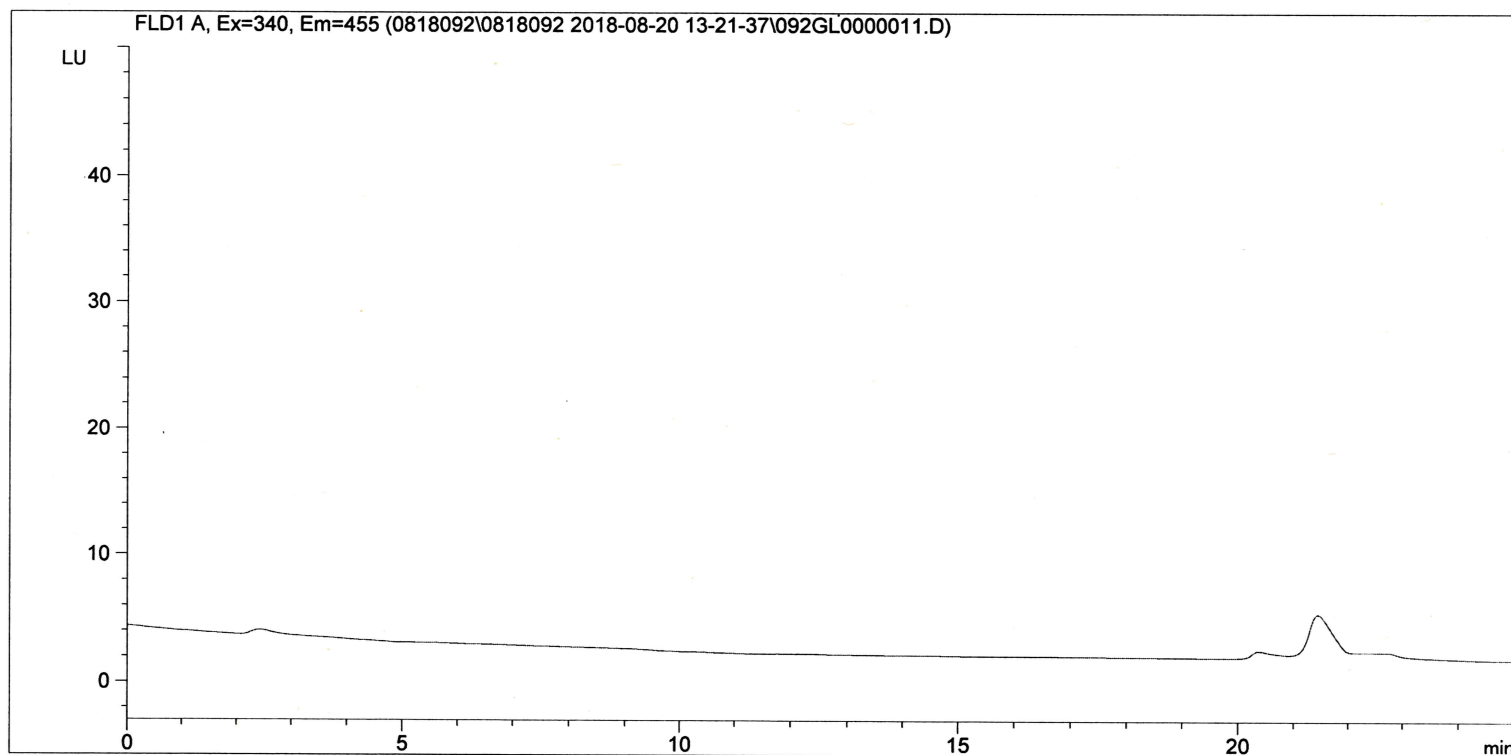
DETERMINACION DE GLIFOSATOS

Sample Name: 832109-1

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   11
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 9
Injection Date  : 20/08/2018 06:17:19 p.m.          Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818092\0818092 2018-08-20 13-21-37\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    : 21/08/2018 11:53:30 a.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      20/08/2018 02:29:56 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
7.241	-	-	-	-	-	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 20/08/2018 02:29:56 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	7.241		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

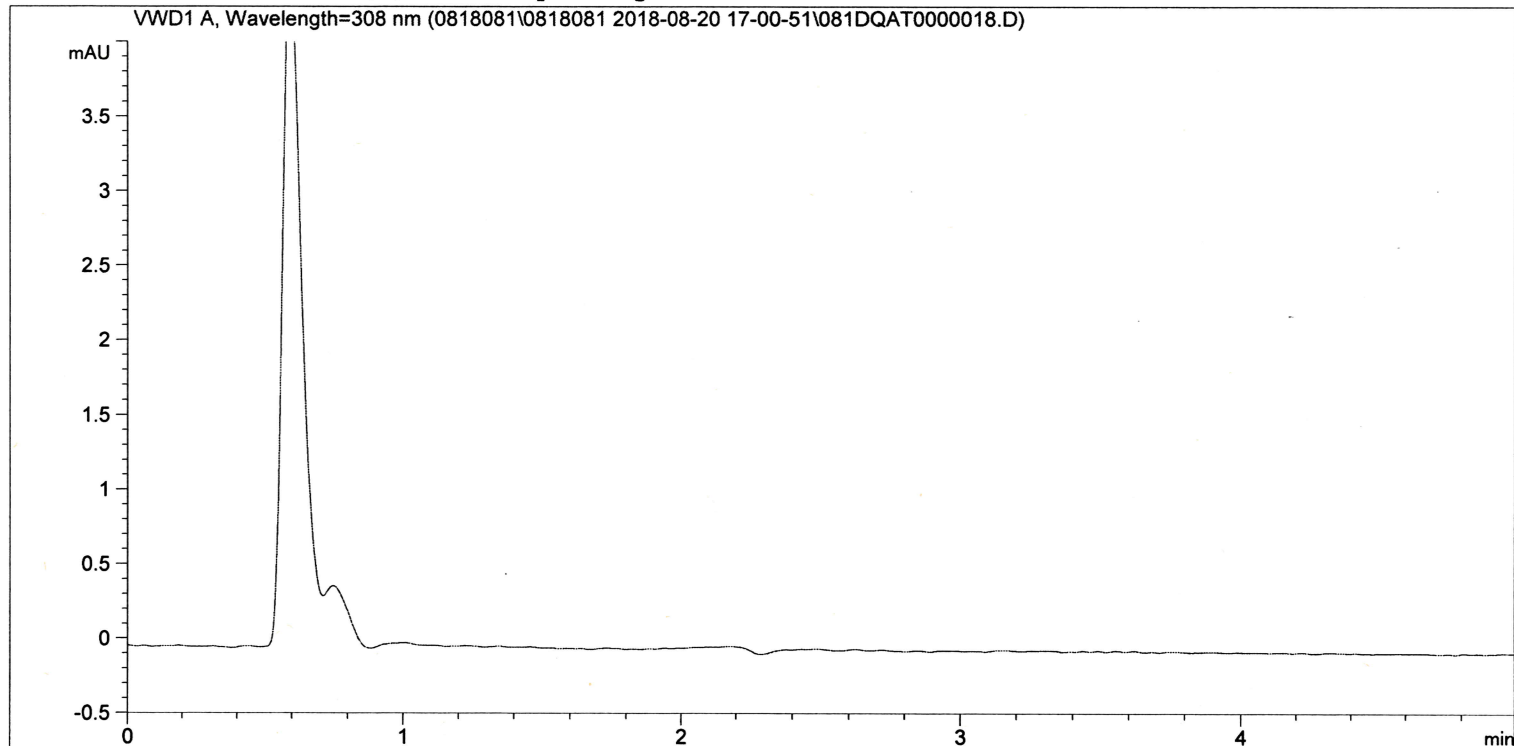
DETERMINACION DE DIQUAT

Sample Name: 832109-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   18
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 14
Injection Date  : 20/08/2018 07:42:24 p.m.   Inj       :    1
                                           Inj Volume: 100.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818081\0818081 2018-08-20 17-00-51\DQAT090517.M
Last changed    : 20/08/2018 05:00:51 p.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818081\0818081 2018-08-20 17-00-51\DQAT090517.M (
                  Sequence Method)
Last changed     : 21/08/2018 07:35:36 a.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 :      21/08/2018 07:24:52 a.m.
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
1.396	-	-	-	-	-	DIQUAT

Totals : 0.00000

Sample Name: 832109-1

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 21/08/2018 07:24:52 a.m.
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	1.396		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

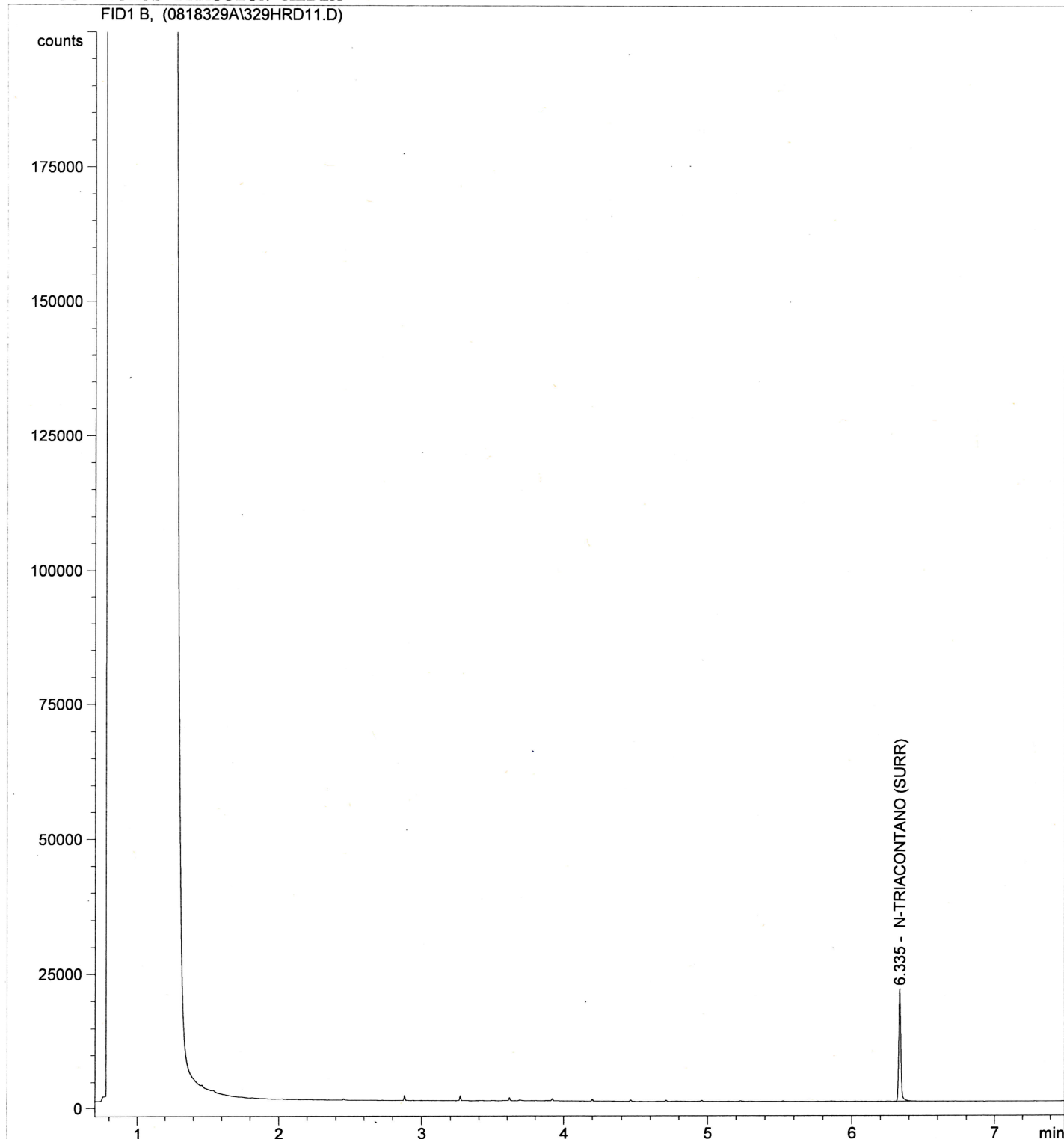
CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA

=====

Injection Date	: 21-08-18 12:56:19 .	Seq. Line	: 11
Sample Name	: 832109-1	Location	: Vial 11
Acq. Operator	: MOM	Inj	: 1
Acq. Instrument	: Instrument 1	Inj Volume	: 3 µl
Acq. Method	: C:\HPCHEM\7\METHODS\HFM8015Z.M		
Last changed	: 13-07-18 11:33:33 . by JRA		
Analysis Method	: C:\HPCHEM\1A\METHODS\8015CUAN.M		
Last changed	: 21-08-18 16:32:00 . by MOM		
	(modified after loading)		

HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA



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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 21-08-18 16:31:27 .
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@
6.335	BV	2.42493e4	2.04011e-4	4.94714e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 4.94714e-1

Results obtained with enhanced integrator!

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

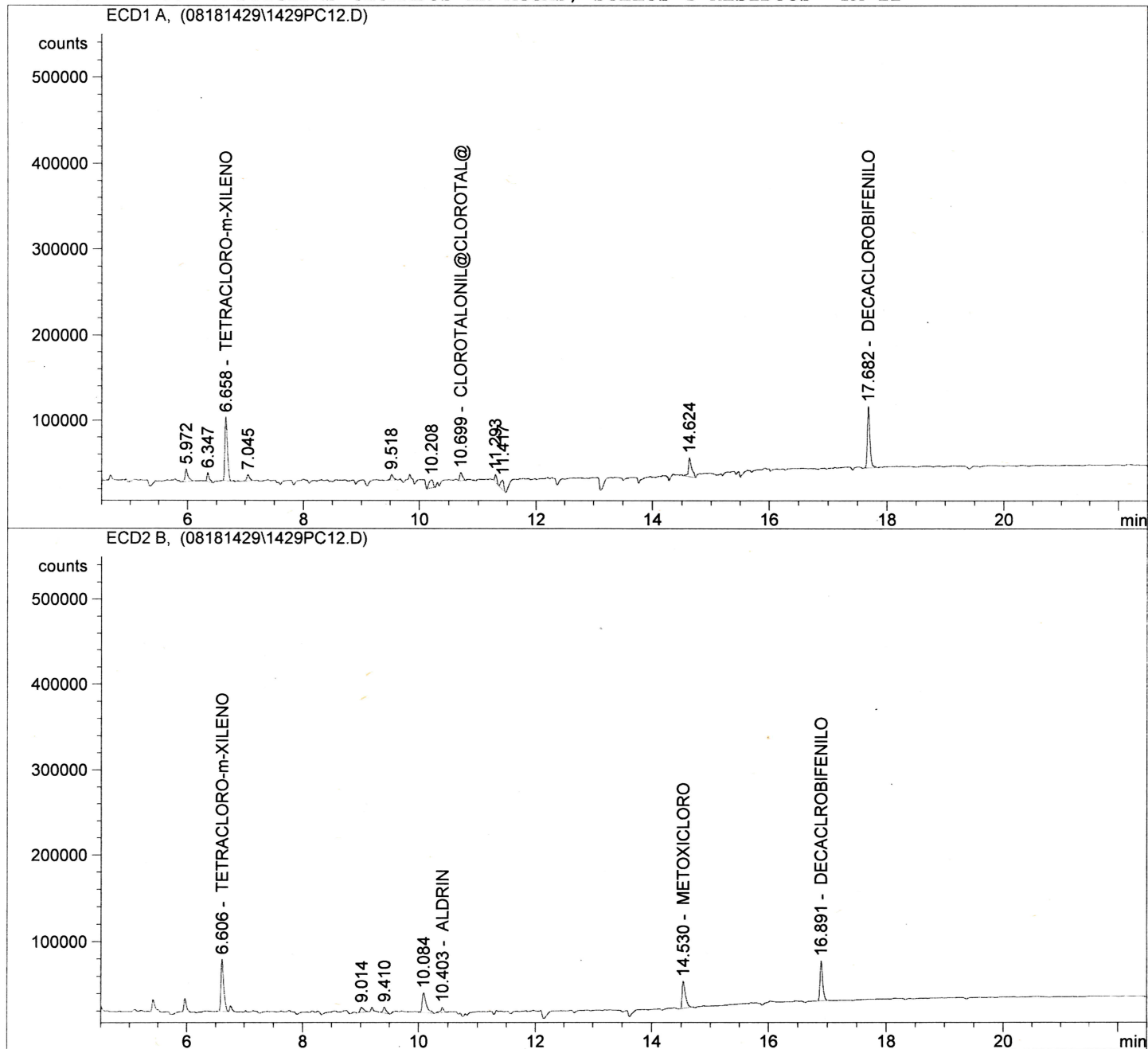
**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

=====

Injection Date	: 22-08-18 22:58:00 .	Seq. Line	: 12
Sample Name	: 832109-1	Location	: Vial 12
Acq. Operator	: MOM	Inj	: 1
Acq. Instrument	: Instrument 3	Inj Volume	: 3 µl
Acq. Method	: D:\HPCHEM\3\METHODS\8081A01.M		
Last changed	: 15-08-18 16:57:22 . by OLS		
Analysis Method	: D:\HPCHEM\3\METHODS\ARPCLO.M		
Last changed	: 23-08-18 14:41:50 . by MOM		

(modified after loading) (Results are from a previously saved Batch)

METODO EPA 8081 PESTICIDAS CLORADOS EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS TA 12



=====

External Standard Report

=====

Sorted By : Signal
 Calib. Data Modified : 23-08-18 14:40:23 .
 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@
6.658	BB	2.28631e5	4.93901e-8	1.12921e-5		TETRACORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXACLOBOBENCENO@HEXACLB@
8.284		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
8.891		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.020		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.249		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.395		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
9.927		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.080		-	-	-		HEPTACORO@HEPTACL@
10.317		-	-	-		ALACLO@ALACLO@
10.504		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.699	BB	3.23108e4	9.15343e-8	2.95755e-6		CLOROTALONIL@CLOROTAL@
10.780		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METALACLO@METOLAC@
11.845		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.029		-	-	-		HEPTACLO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.239		-	-	-		CIAZAZINA@CIAZAZ@
12.510		-	-	-		gama-CLORDANO@CLORDA@
12.710		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLOD@
12.811		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.126		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.285		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.774		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
14.005		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.145		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.359		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.420		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
14.738		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.285		-	-	-		METOXICLO@METOXI@
15.620		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
15.820		-	-	-		MIREX@MIREX@
16.310		-	-	-		TOXAFENO@TOXAF@
17.682	BB	2.21181e5	5.66723e-8	1.25348e-5		DEACLOBOBIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.490		-	-	-		DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.67845e-5

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.606	BB	2.02201e5	5.41100e-8	1.09411e-5		TETRACORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.642		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXACLOBOBENCENO
8.240		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.300		-	-	-		SIMAZINA

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.370		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.177		-	-	-	2	beta-BHC
9.683		-	-	-	2	delta-BHC
9.708		-	-	-		HEPTACLORO
9.845		-	-	-		CLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.325		-	-	-		METALACLOR
10.403	BB	2.35652e4	7.23702e-8	1.70542e-6		ALDRIN
10.712		-	-	-		CIAHAZINA
11.312		-	-	-		PENDIMETALINA
11.437		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO
12.150		-	-	-		gama-CLORDANO
12.187		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.219		-	-	-		ENDOSULFAN 1
12.640		-	-	-		4,4'-DDE
12.760		-	-	-		DIELDRIN
13.090		-	-	-		ENDRIN
13.451		-	-	-		4,4'-DDD
13.560		-	-	-		ENDOSULFAN II
13.740		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO
13.912		-	-	-		4,4'-DDT
13.991		-	-	-		TOXAFENO
14.120		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO
14.530	BB	1.24644e5	2.81688e-7	3.51106e-5		METOXICLORO
14.620		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.280		-	-	-		MIREX
16.891	BB	1.46459e5	8.01256e-8	1.17351e-5		DECACLOROBIFENILO
18.150		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.380		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 5.94922e-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 ***

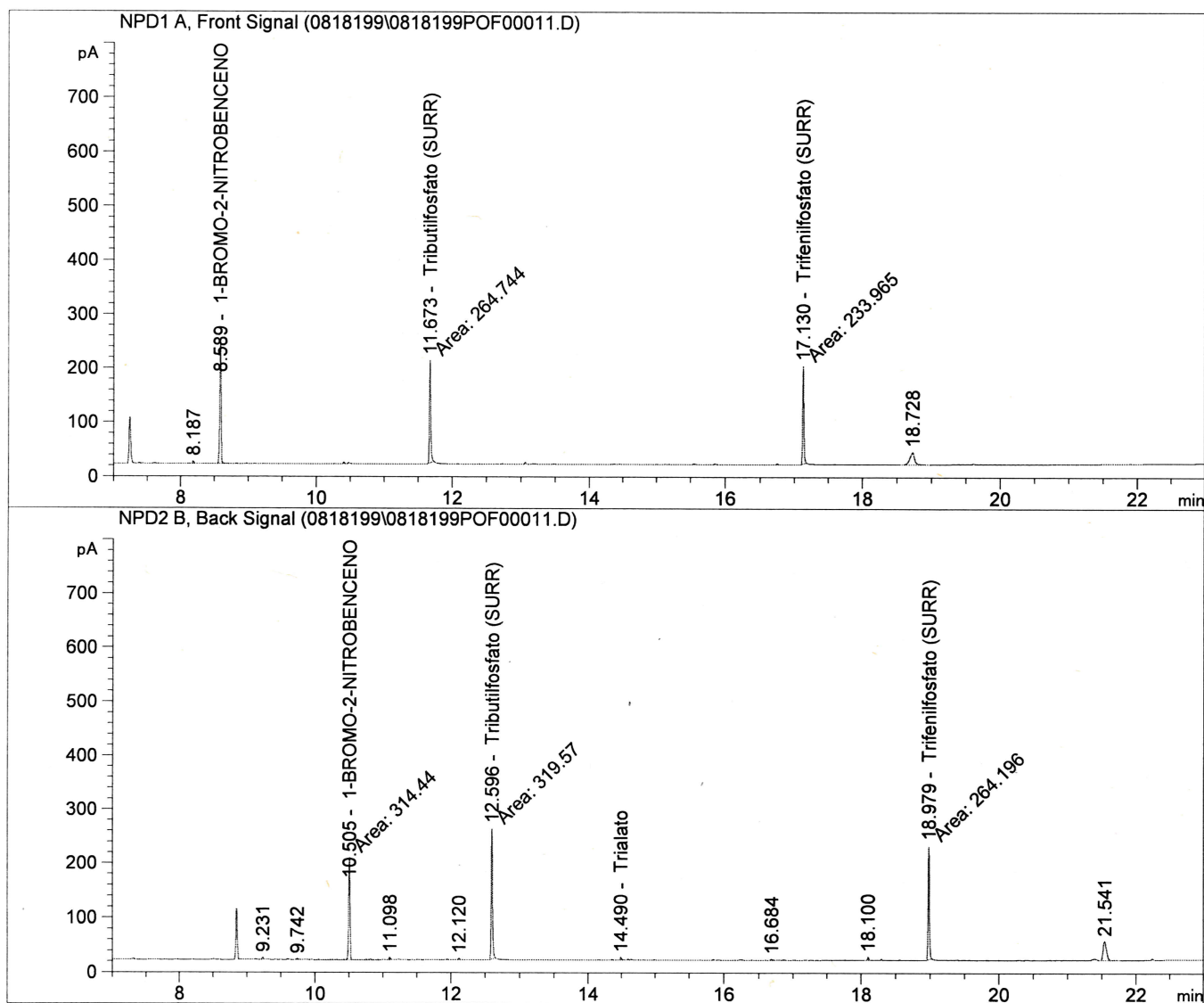
CROMATOGRAMAS

**PLAGUICIDAS
FOSFORADOS**

Sample Name: 832109-1

```
=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :   11
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                 Location  : Vial 11
Injection Date  : 20/08/2018 22:59:03                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    : 27/08/2018 12:54:37 by OLS
                  (modified after loading)
Method Info     : Metodo para chequeo del NPD
=====
```



Internal Standard Report

```
=====
Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 27/08/2018 12:53:11
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 Name: 832109-1

Sample ISTD Information:

ISTD #	ISTD Amount [mg/L]	Name
--------	--------------------	------

2	20.00000	1-BROMO-2-NITROBENCENO
1	20.00000	1-BROMO-2-NITROBENCENO

Signal 1: NPD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
7.299		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.628		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.589	BB +I	2	329.40170	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.598		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.758		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.595		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.673	MM	2	264.74362	5.21491e-3	8.38256e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.890		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.157		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.277		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.438		2	-	-	-		Demeton @DEMET@
12.648		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.078		2	-	-	-		Diazinon @DIAZI@
13.295		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.715		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.835		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.060		2	-	-	-		Fenclorfos (ronnel) @RONNEL@
14.276		2	-	-	-		Bromacil @BROMA@
14.347		2	-	-	-		Malation @MALATION@
14.361		2	-	-	-		Paration (etil) @PARATION@
14.485		2	-	-	-		Fenitrotion @FENITRI@
14.532		2	-	-	-		Fention @FENTION@
14.564		2	-	-	-		Clorpirifos @CLORPIRIFO@
14.738		2	-	-	-		Tricloronato @TRICLORONATO@
15.771		2	-	-	-		Tukotion (profos) @TUKOT@
15.848		2	-	-	-		Merfos @MERFOS@
16.344		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.616		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.130	MM	2	233.96465	5.81828e-3	8.26512e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.597		2	-	-	-		EPN @EPN@
17.839		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.897		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.843		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.66477e-4

Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.699		1	-	-	-		Triclorfon (dilox)
8.910		1	-	-	-		Diclorvos
10.505	MM +I	1	314.43976	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 832109-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
11.156		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.451		1	-	-	-		Molinato
12.596	MM	1	319.56998	5.92763e-3	1.20487e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.740		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.086		1	-	-	-		Forato
13.337		1	-	-	-		Sulfotep
13.644		1	-	-	-		Dementon
13.997		1	-	-	-		Terbufos
14.070		1	-	-	-		Diazinon
14.490	BB	1	7.35969	4.23483e-1	1.98238e-4		Trialato
14.572		1	-	-	-		Dimetoato
15.417		1	-	-	-		Fenitrition
15.493		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.700		1	-	-	-		Metil paration
15.757		1	-	-	-		Metribuzin
15.797		1	-	-	-		Malation
15.940		1	-	-	-		Clorpirifos
15.947		1	-	-	-		Paration (etil)
15.958		1	-	-	-		Tricloronato
16.259		1	-	-	-		Fention
16.389		1	-	-	-		Bromacil
17.141		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.147		1	-	-	-		Merfos
18.257		1	-	-	-		Fensulfotion
18.319		1	-	-	-		Bolstar (sulprofos)
18.979	MM	1	264.19565	7.18646e-3	1.20763e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.203		1	-	-	-		EPN
19.762		1	-	-	-		Piryproxifen
20.255		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.051		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 4.39488e-4

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

HERBICIDAS FENOXICLORADOS

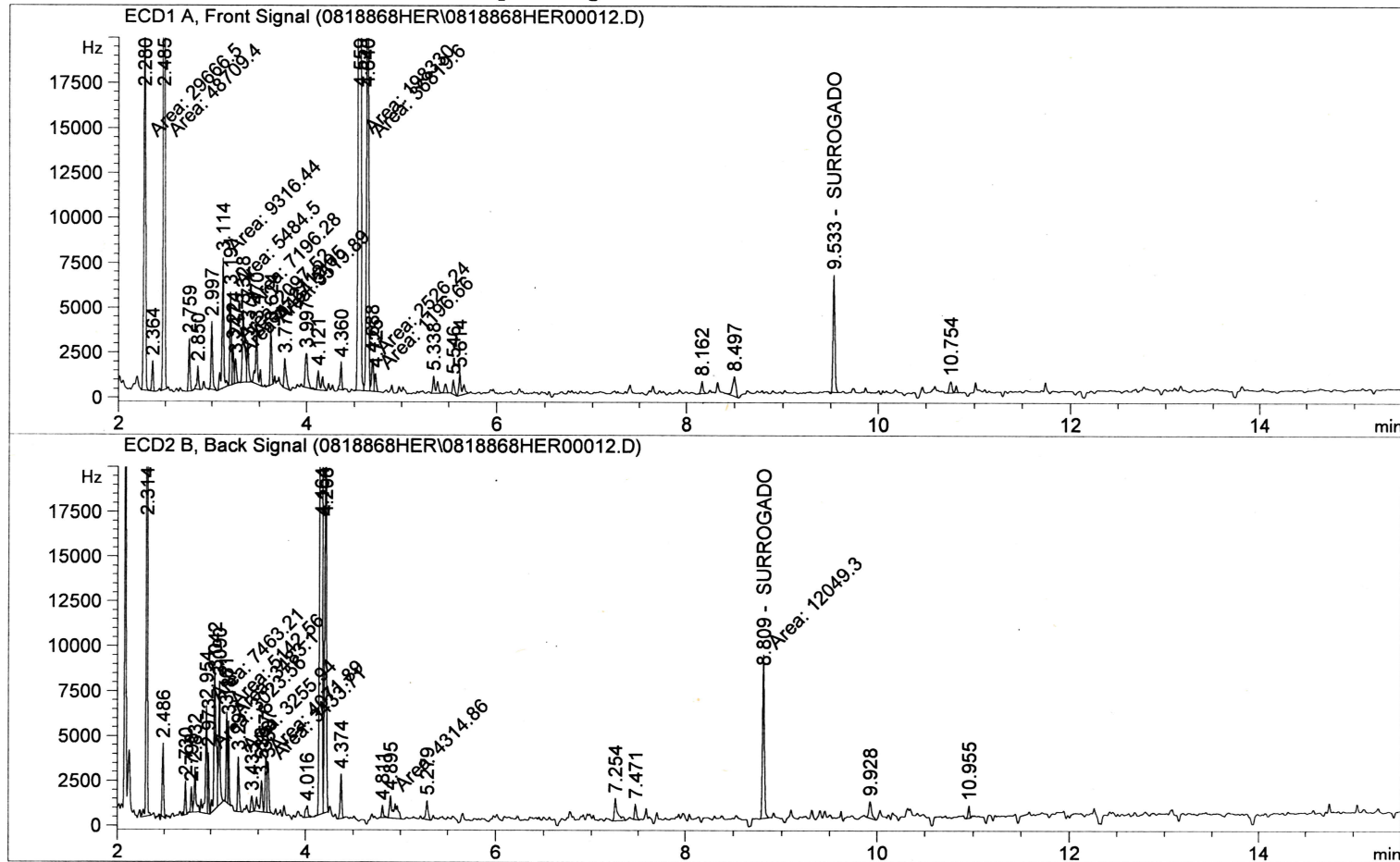
```

Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line   : 12
Acq. Instrument : GC 7820                           Location    : Vial 212
Injection Date  : 21/08/2018 20:26:01              Inj         : 1
                                                    Inj Volume  : 2 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151.M
Last changed    : 09/08/2018 09:00:17 by MOM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151CUANT2.M
Last changed    : 22/08/2018 11:05:55 by PFD
                  (modified after loading)
Method Info     : HERBICIDAS FENOXICLORADOS EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS

```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified :      22/08/2018 09:38:12
Multiplier     :      1.000e-3
Dilution       :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Sample Name: 832109-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.803		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.533	BB S	8687.72461	2.69098e-5	2.33785e-4		SURROGADO
9.721		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.541		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.040		-	-	-		2,4-D@24D@
11.826		-	-	-		SILVEX@SILVEX@
12.386		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.776		-	-	-		DINOSEB@DINOSEB@
12.891		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.723		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.420		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 2.33785e-4

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.590		-	-	-		DALAPON
8.809	MM	1.20492e4	3.54095e-5	4.26658e-4		SURROGADO
8.898		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.846		-	-	-		DICLORPROP
10.168		-	-	-		2,4-D
11.172		-	-	-		SILVEX
11.548		-	-	-		2,4,5,-T
12.120		-	-	-		2,4,-DB
12.239		-	-	-		DINOSEB
12.440		-	-	-		BENTAZONA
12.930		-	-	-		PICLORAM

Totals : 4.26658e-4

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION LIGERA

Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
Data File : 20081815.D
Acq On : 20 Aug 2018 7:22 pm
Operator : UIB
Sample : 832109-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 17 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 13:19:16 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)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

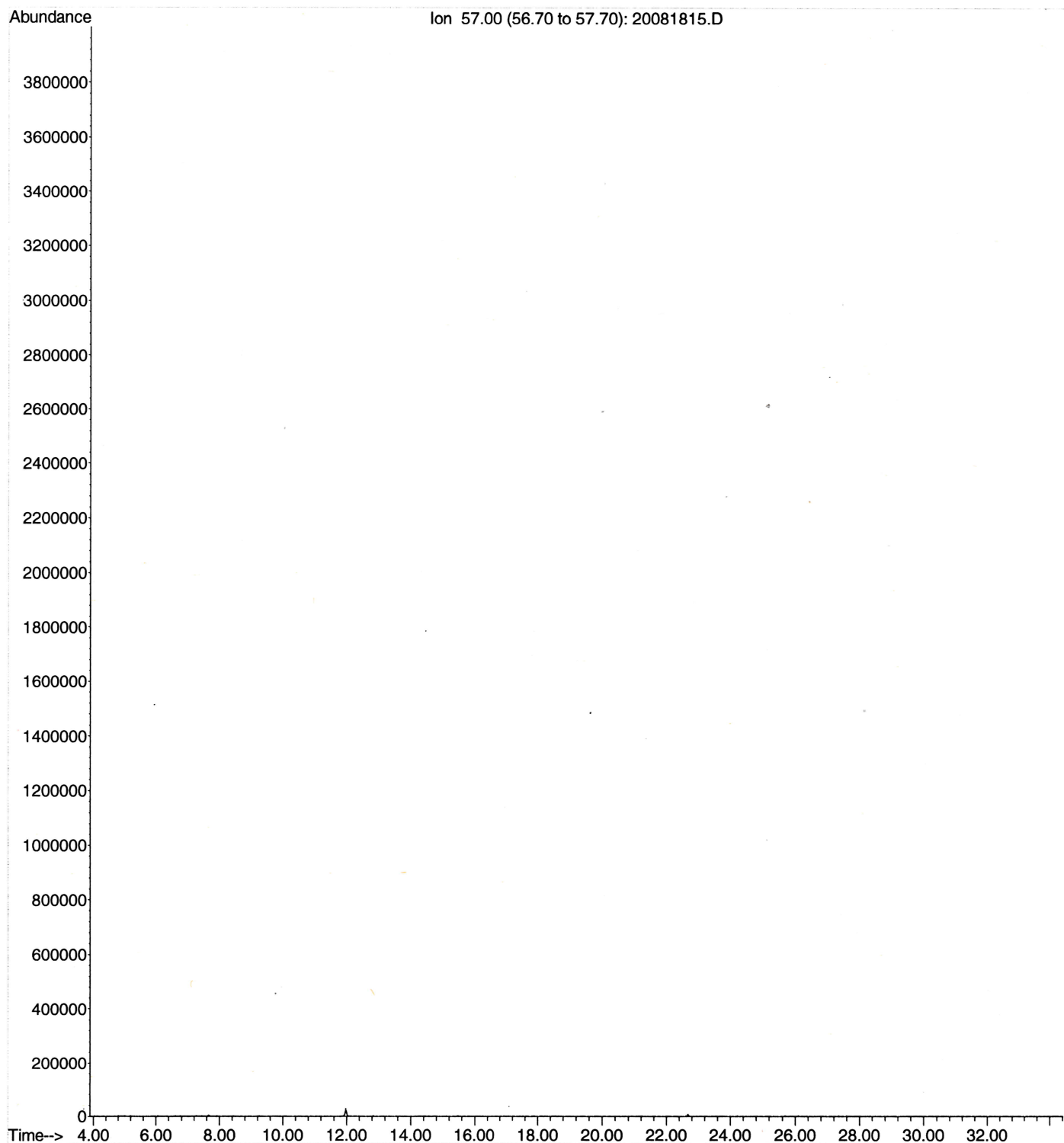
Target Compounds						Qvalue
1) H. FRACC LIGERA@AGHFL@	0.00	TIC	0	N.D.		

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

HFLAGUA210916S1.M Tue Aug 21 13:19:21 2018



File : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\20081815.D
Operator : UIB
Acquired : 20 Aug 2018 7:22 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 832109-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 17



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
Data File : 20081815.D
Acq On : 20 Aug 2018 7:22 pm
Operator : UIB
Sample : 832109-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 17 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:04:48 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	11.98	114	5625160	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.35	82	2686926	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.10	152	2647833	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.31	65	2641243	23.58	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	94.32% ✓
4) TOLUENO-D8	15.45	98	7103112	22.50	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	90.00% ✓
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	2963776	22.02	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	88.08% ✓

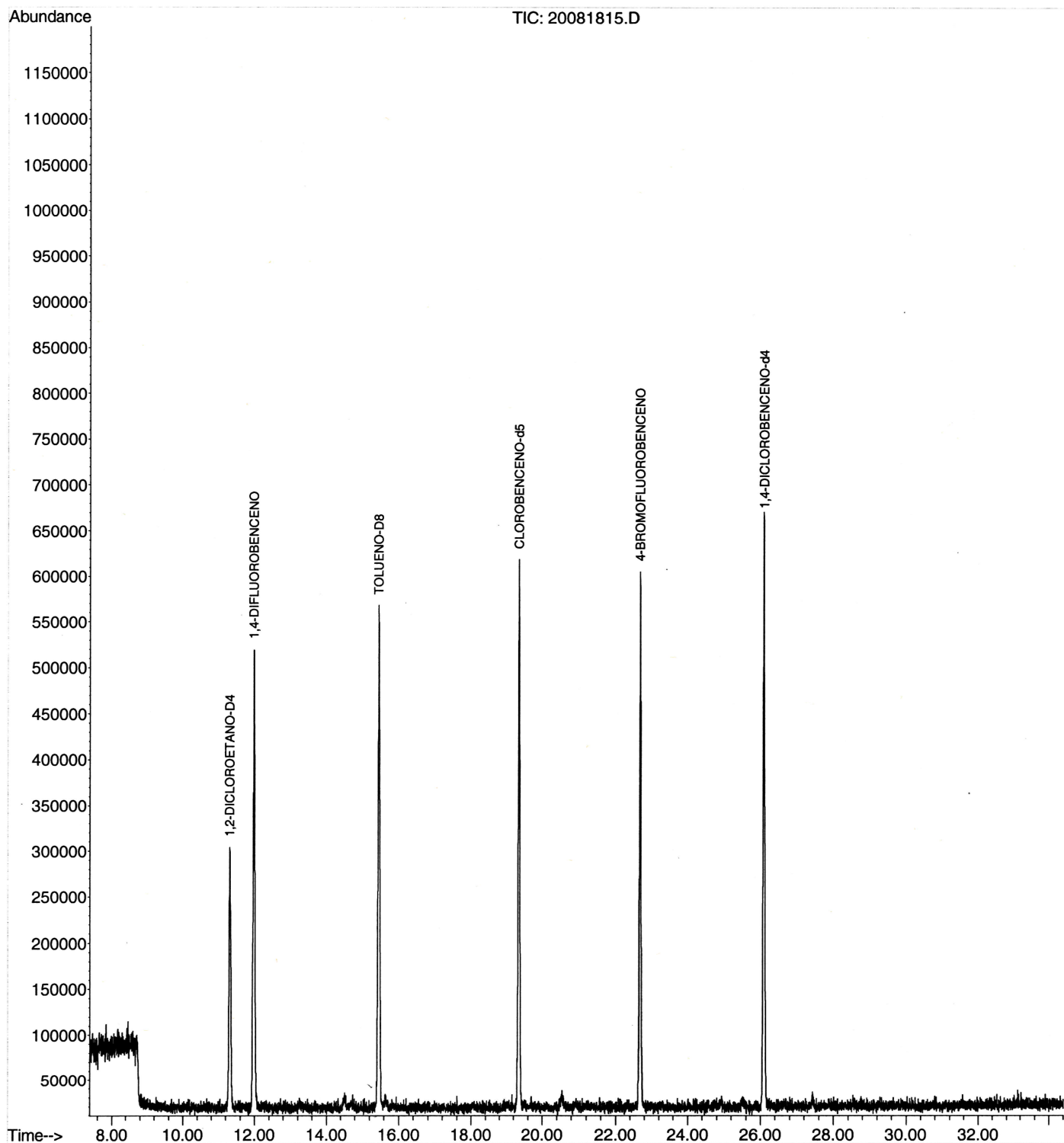
Target Compounds

Qvalue

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

1V040815SURR.M Tue Aug 21 13:18:26 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\20081815.D
Operator : UIB
Acquired : 20 Aug 2018 7:22 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument.#1
Sample Name: 832109-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 17



CROMATOGRAMAS

**COMPUESTOS
ORGANICOS
SEMIVOLATILES**

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV011.D
 Acq On : 20 Aug 2018 03:46 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832109-1
 Misc :
 ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:27:50 2018

Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M

Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILE Thu Feb 23 16:03:14 2017

QLast Update : Tue Aug 21 12:27:41 2018

Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

Internal Standards						
1) 1,4-DICLOROBECEENO-d4	6.089	150	5193484	10.00	µg/L	0.00
14) NAFTALENO-d8	7.593	136	12374105	10.00	µg/L	0.00
25) ACENAFTENO-d10	10.382	164	6966819	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	12.741	188	10608626	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	15.898	240	9922746	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	17.357	264	8146509	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds

4) 2-Fluorofenol	4.982	112	2135099	4.61	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	21 - 100	Recovery	=	92.20% ✓
5) Fenol-d-6	5.850	99	2020732	3.58	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 94	Recovery	=	71.60% ✓
16) Nitrobenzeno d-5	6.760	82	981061	1.79	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range	35 - 114	Recovery	=	71.60% ✓
29) 2-Fluorobifenilo	9.284	172	2475801	2.39	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range	43 - 116	Recovery	=	95.60% ✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	11.777	330	357335	6.05	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 123	Recovery	=	121.00% ✓
57) p-Terfenilo d-14	14.749	244	2680450	2.94	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range	33 - 141	Recovery	=	117.60% ✓

Target Compounds

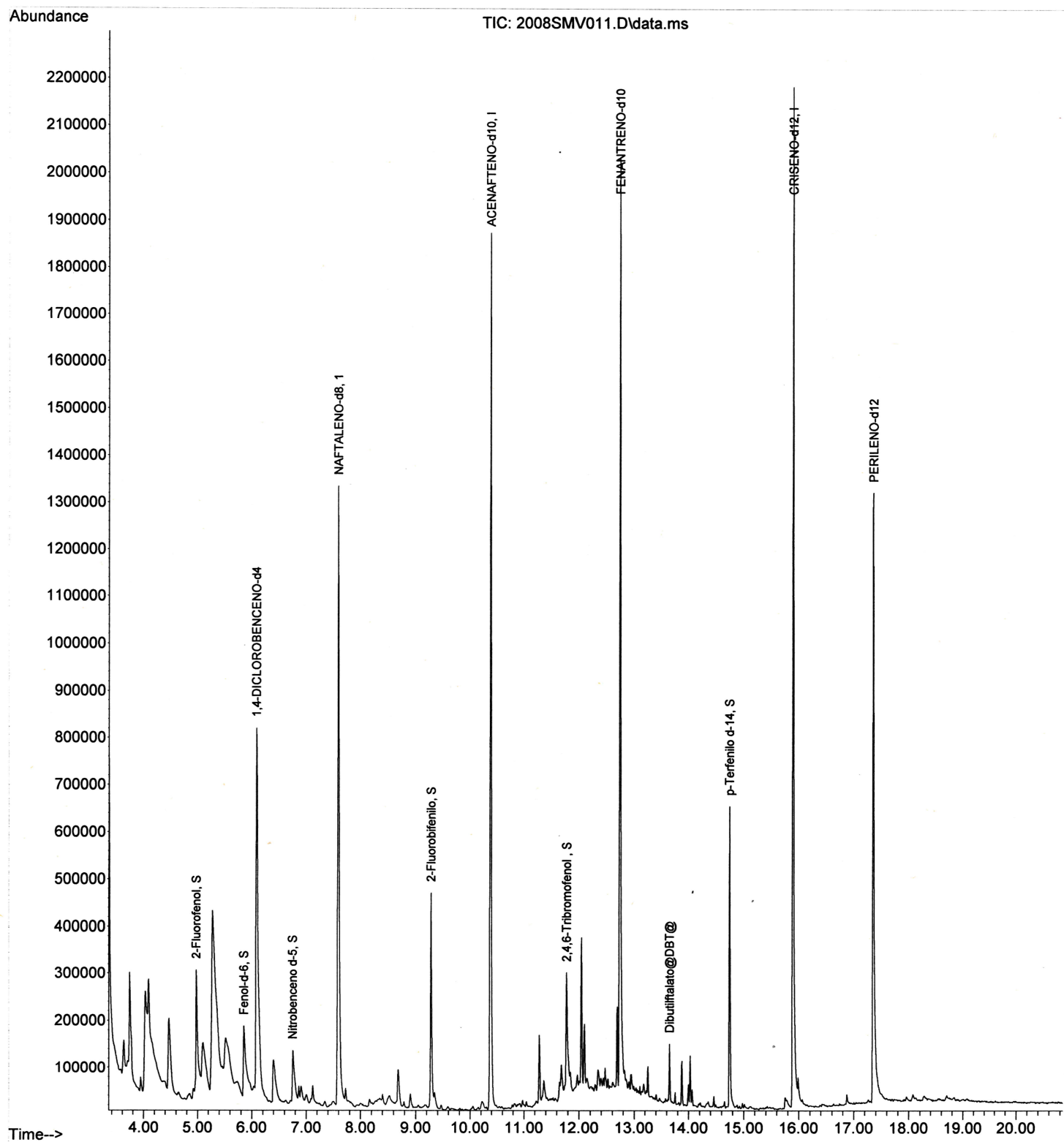
				Qvalue
2) Piridina@PI@	0.000	0	N.D.	
3) N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000	0	N.D.	
6) Fenol@FE@	0.000	0	N.D.	
7) 2-Clorofenol@CLF@	0.000	0	N.D.	
8) Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000	0	N.D.	
9) o-Cresol@OCR@	0.000	0	N.D.	
10) B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000	0	N.D.	
11) Hexacloroetano@HX@	0.000	0	N.D.	
12) Nitroso-propilamina@NPL@	0.000	0	N.D.	
13) (m+p)-Cresol@MPCR@	0.000	0	N.D.	
15) Nitrobenzeno@NTB@	0.000	0	N.D.	
17) Isoforona@ISO@	0.000	0	N.D.	
18) 2-Nitrofenol@2N@	0.000	0	N.D.	
19) 2,4-Dimetilfenol@24DF@	0.000	0	N.D.	
20) 2,4-Diclorofenol@24SC@	0.000	0	N.D.	
21) Naftaleno@NF@	0.000	0	N.D.	
22) 2,3-Diclorofenol@23DCF@	0.000	0	N.D.	
23) Hexaclorobutadieno@HCB@	0.000	0	N.D.	
24) 4-Cloro-3-metilfenol@43M@	0.000	0	N.D.	
26) HxCiclopentadieno@HCP@	0.000	0	N.D.	
27) 2,4,6-Triclorofenol@246@	0.000	0	N.D.	
28) 2,4,5-Triclorofenol@245@	0.000	0	N.D.	
30) 1-Cloronaftaleno@1CNF@	0.000	0	N.D.	
31) 2-Cloronaftaleno@2CLN@	0.000	0	N.D.	
32) Acenaftileno@AT@	0.000	0	N.D.	
33) Dimetilftalato@DMT@	0.000	0	N.D.	
34) 2,6-Dinitrotolueno@26T@	0.000	0	N.D.	

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-Bromfenlfeleter@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@	13.657	149	696459	0.45 µg/L	99
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 Tue Aug 21 12:32:52 2018

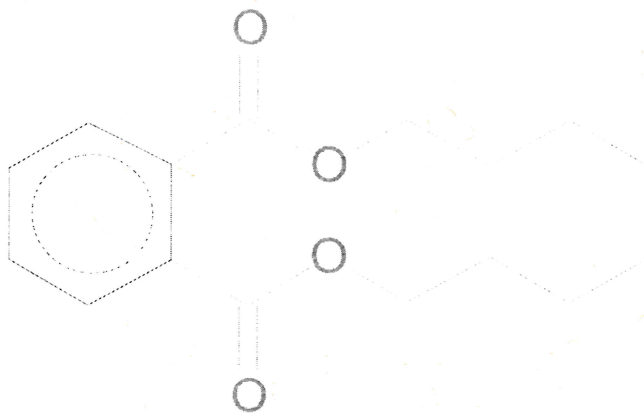
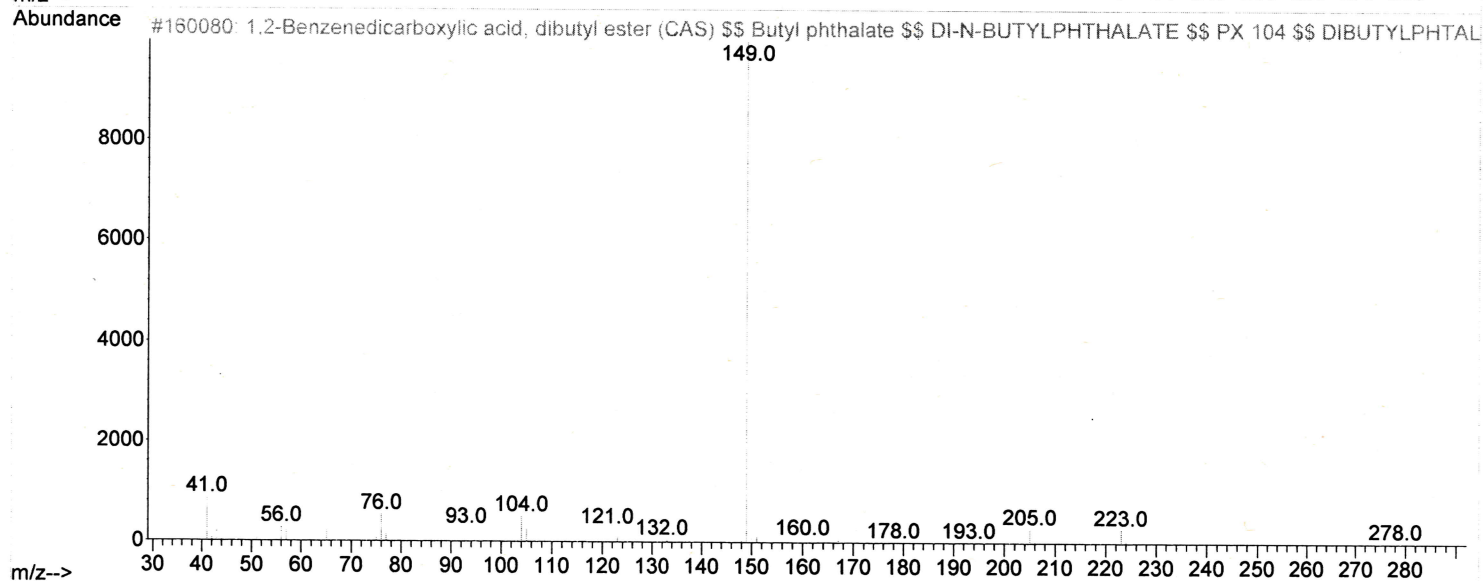
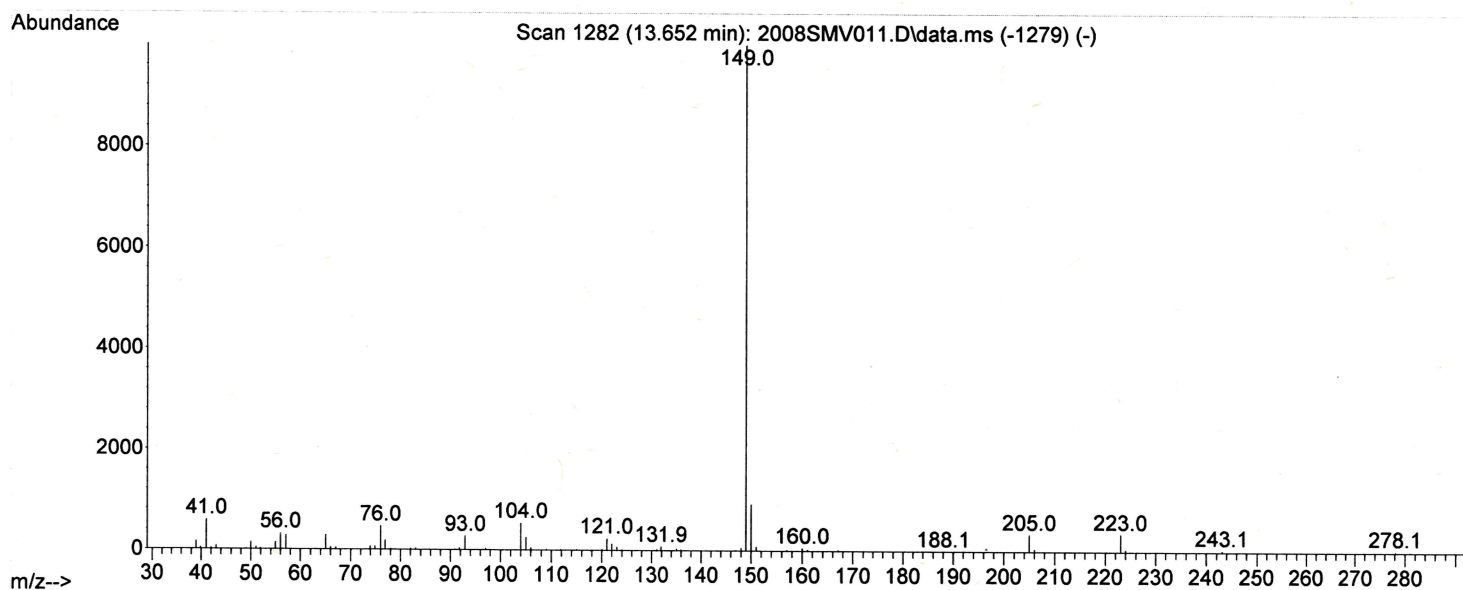
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\2008SMV011.D
Operator : RPI
Acquired : 20 Aug 2018 03:46 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M
Instrument : System 4 GCMS
Sample Name: 832109-1
Misc Info :
Vial Number: 10



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 95

ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS) \$\$ Butyl phthalate \$\$ DI-N-BUTYLPHTHALATE \$\$ PX 104 \$\$ DIBUTYLPHthalate \$\$ DIBUTYL-PHTALATE \$\$ Dibutyl phthalate \$\$ DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID \$\$ Elaol \$\$ Unimoll DB \$\$ Palatinol C \$\$ Staflex DBP \$\$ Gen





DADO QUE POR CUESTIONES DE CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE UTILIZADO EN EL GROMATÓGRAFO PARA ANÁLISIS Y REPORTE DE RESULTADOS, NO ES POSIBLE DESCRIBIR EL NOMBRE COMPLETO DE ALGUNOS DE LOS COMPUESTOS DETECTADOS, SE INCLUYE SU NÚMERO ÚNICO CAS (CHEMICAL ABSTRACTS SERVICES) POR SI REQUIERE MAYOR INFORMACIÓN DE ALGUNO DE ELLOS

Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV011.D
 Acq On : 20 Aug 2018 03:46 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832109-1
 Misc :
 ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Method : D:\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	2.6	µg/L	5976410	1	6.089	22772400	10.0
Hexane, 2,2,3,3...	6.401	1.8	µg/L	4042660	1	6.089	22772400	10.0
Hexadecane (CAS...	11.287	0.9	µg/L	2746780	3	10.382	30469500	10.0
Tetradecane (CA...	11.653	0.4	µg/L	1323020	4	12.741	32157000	10.0
Hexadecane, 2,6...	11.686	0.9	µg/L	2953030	4	12.741	32157000	10.0
Heptadecane (CA...	12.047	1.8	µg/L	5918230	4	12.741	32157000	10.0
Pentadecane, 2,...	12.098	1.2	µg/L	3979630	4	12.741	32157000	10.0
Tridecane, 2-me...	12.347	0.9	µg/L	2849780	4	12.741	32157000	10.0
Undecane, 3,3-d...	12.437	0.4	µg/L	1363860	4	12.741	32157000	10.0
Eicosane (CAS) ...	13.257	0.7	µg/L	2154260	4	12.741	32157000	10.0
METHYL HEXADECA...	13.408	0.5	µg/L	1482680	4	12.741	32157000	10.0
Hexadecanoic ac...	13.879	0.7	µg/L	2392280	4	12.741	32157000	10.0
1,4,8-Dodecatri...	14.032	0.6	µg/L	1761560	4	12.741	32157000	10.0
1,3-Cyclooctadi...	14.067	0.5	µg/L	1436090	4	12.741	32157000	10.0
1-Hexacosanol (...)	15.758	1.2	µg/L	3543470	5	15.898	30393200	10.0
2,6,10,14,18,22...	16.880	0.8	µg/L	2555160	6	17.357	32010900	10.0

C178270A.M Tue Aug 21 12:41:18 2018

Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
Data File : 2008SMV011.D
Acq On : 20 Aug 2018 03:46 pm
Operator : RPI
Sample : 832109-1
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Method : D:\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 6

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
4.472	2.62 µg/L	5976410	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.089

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	2-Pentene, 4-methyl-, (E)- (CAS)...	84	C6H12	000674-76-0	72
2	2-Pentene, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-...	84	C6H12	000625-27-4	72
3	3-Penten-2-one, (E)- (CAS) \$\$ TR...	84	C5H8O	003102-33-8	59
4	1-Butene, 2,3-dimethyl- (CAS) \$\$...	84	C6H12	000563-78-0	52
5	2-Pentene, 4-methyl- (CAS) \$\$ 4-...	84	C6H12	004461-48-7	52

Peak Number 2 Hexane, 2,2,3,3-tetramethyl... Concentration Rank 9

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
6.401	1.78 µg/L	4042660	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.089

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Hexane, 2,2,3,3-tetramethyl- (CA...	142	C10H22	013475-81-5	53
2	Hexane, 2,2,3,3-tetramethyl- (CA...	142	C10H22	013475-81-5	53
3	4-Heptanone, 2,6-dimethyl- (CAS)...	142	C9H18O	000108-83-8	50
4	4-Heptanone, 2,6-dimethyl- (CAS)...	142	C9H18O	000108-83-8	50
5	4-Heptanone, 2,6-dimethyl- (CAS)...	142	C9H18O	000108-83-8	40

Peak Number 3 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 28

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
11.287	0.90 µg/L	2746780	ACENAFTENO-d10	10.382

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	97
2	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	97
3	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96
4	HEXADECANE	226	C16H34	000000-00-0	96
5	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96

Peak Number 4 Tetradecane (CAS) \$\$ n-Tetr... Concentration Rank 90

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

11.653 0.41 µg/L 1323020 FENANTRENO-d10 12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Tetradecane (CAS) \$\$ n-Tetradeca...	198	C14H30	000629-59-4	86
2		Iron, tricarbonyl [N-(phenyl-2-py...	398	C21H14FeN2O3	074764-11-7	80
3		Tetratetracontane (CAS) \$\$ n-Tet...	619	C44H90	007098-22-8	80
4		Pentacosane (CAS) \$\$ n-Pentacosane	352	C25H52	000629-99-2	80
5		Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	80

Peak Number 5 Hexadecane, 2,6,10,14-tetra... Concentration Rank 26

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.
11.686 0.92 µg/L 2953030 FENANTRENO-d10 12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Tetratetracontane (CAS) \$\$ n-Tet...	619	C44H90	007098-22-8	80
2		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	72
3		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	72
4		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	64
5		Undecane, 5-ethyl- (CAS)	184	C13H28	017453-94-0	64

Peak Number 6 Heptadecane (CAS) \$\$ n-Hept... Concentration Rank 8

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.
12.047 1.84 µg/L 5918230 FENANTRENO-d10 12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
2		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
3		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
4		HEPTADECANE	240	C17H36	000000-00-0	95
5		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	95

Peak Number 7 Pentadecane, 2,6,10,14-tetr... Concentration Rank 12

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.
12.098 1.24 µg/L 3979630 FENANTRENO-d10 12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
2		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
3		Tetracosane, 2,6,10,15,19,23-hex...	422	C30H62	000111-01-3	91
4		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	90
5		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	90

Peak Number 8 Tridecane, 2-methyl- (CAS) ... Concentration Rank 29

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.
12.347 0.89 µg/L 2849780 FENANTRENO-d10 12.741

Hit# of 5 Tentative ID MW MolForm CAS# Qual

1	Pentacosane (CAS) \$\$ n-Pentacosane	352	C25H52	000629-99-2	80
2	Tridecane, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-...	198	C14H30	001560-96-9	80
3	Docosane (CAS) \$\$ n-Docosane \$\$...	310	C22H46	000629-97-0	72
4	Tetratetracontane (CAS) \$\$ n-Tet...	619	C44H90	007098-22-8	72
5	Docosane (CAS) \$\$ n-Docosane \$\$...	310	C22H46	000629-97-0	72

Peak Number 9 Undecane, 3,3-dimethyl- (CAS) Concentration Rank 89

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
12.437	0.42 µg/L	1363860	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Undecane, 3,3-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017312-65-1	59
2		Heptane, 3,3,5-trimethyl- (CAS) ...	142	C10H22	007154-80-5	53
3		Heptane, 2,5,5-trimethyl- (CAS) ...	142	C10H22	001189-99-7	47
4		Pentane, 3,3-dimethyl- (CAS) \$\$...	100	C7H16	000562-49-2	47
5		Decane, 4-methyl- (CAS) \$\$ 4-Met...	156	C11H24	002847-72-5	47

Peak Number 10 Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane Concentration Rank 47

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.257	0.67 µg/L	2154260	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Iron, tricarbonyl[N-(phenyl-2-py...	398	C21H14FeN2O3	074764-11-7	90
2		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	90
3		Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	87
4		Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	86
5		Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	86

Peak Number 11 METHYL HEXADECANOATE Concentration Rank 78

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.408	0.46 µg/L	1482680	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		METHYL HEXADECANOATE	270	C17H34O2	000112-39-0	52
2		METHYL OCTADECANOATE	298	C19H38O2	000112-61-8	52
3		Dodecanoic acid, methyl ester (C...	214	C13H26O2	000111-82-0	52
4		Dodecanoic acid, methyl ester (C...	214	C13H26O2	000111-82-0	50
5		Decanoic acid, methyl ester (CAS...	186	C11H22O2	000110-42-9	50

Peak Number 12 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 42

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.879	0.74 µg/L	2392280	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	50
2		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	38
3		1-methylethyl tetradecanoate	270	C17H34O2	000000-00-0	38

4 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl...	298 C19H38O2	000142-91-6 35
5 Hexadecanoic acid, 1-methylethyl...	298 C19H38O2	000142-91-6 30

Peak Number 13 1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E)... Concentration Rank 61

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.032	0.55 µg/L	1761560	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E) - (CAS)	162	C12H18	024252-85-5	93	
2	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	70	
3	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	70	
4	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	62	
5	6-Butyl-1,4-cycloheptadiene	150	C11H18	022735-58-6	55	

Peak Number 14 1,3-Cyclooctadiene (CAS) Concentration Rank 84

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.067	0.45 µg/L	1436090	FENANTRENO-d10	12.741

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	60	
2	1,3-Cyclooctadiene, (Z,Z) - (CAS)...	108	C8H12	003806-59-5	58	
3	11,14,17-Eicosatrienoic acid, me...	320	C21H36O2	055682-88-7	53	
4	1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E) - (CAS)	162	C12H18	024252-85-5	47	
5	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	43	

Peak Number 15 1-Hexacosanol (CAS) \$\$ HEXA... Concentration Rank 13

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.758	1.17 µg/L	3543470	CRISENO-d12	15.898

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1-Hexacosanol (CAS) \$\$ HEXACOSAN...	382	C26H54O	000506-52-5	91	
2	1-Tetracosanol (CAS) \$\$ TETRACOS...	354	C24H50O	000506-51-4	91	
3	1-Octadecanol (CAS) \$\$ Stenol \$\$...	270	C18H38O	000112-92-5	81	
4	1-Octadecanol (CAS) \$\$ Stenol \$\$...	270	C18H38O	000112-92-5	76	
5	1-Nonadecene (CAS)	266	C19H38	018435-45-5	74	

Peak Number 16 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene... Concentration Rank 36

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.880	0.80 µg/L	2555160	PERILENO-d12	17.357

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	FARNESOL ISOMER A	222	C15H26O	000000-00-0	72	
2	2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	72	
3	10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14...	396	C29H48	059681-06-0	64	
4	FARNESOL 2	222	C15H26O	000000-00-0	59	
5	FARNESOL 3	222	C15H26O	000000-00-0	59	

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

DE

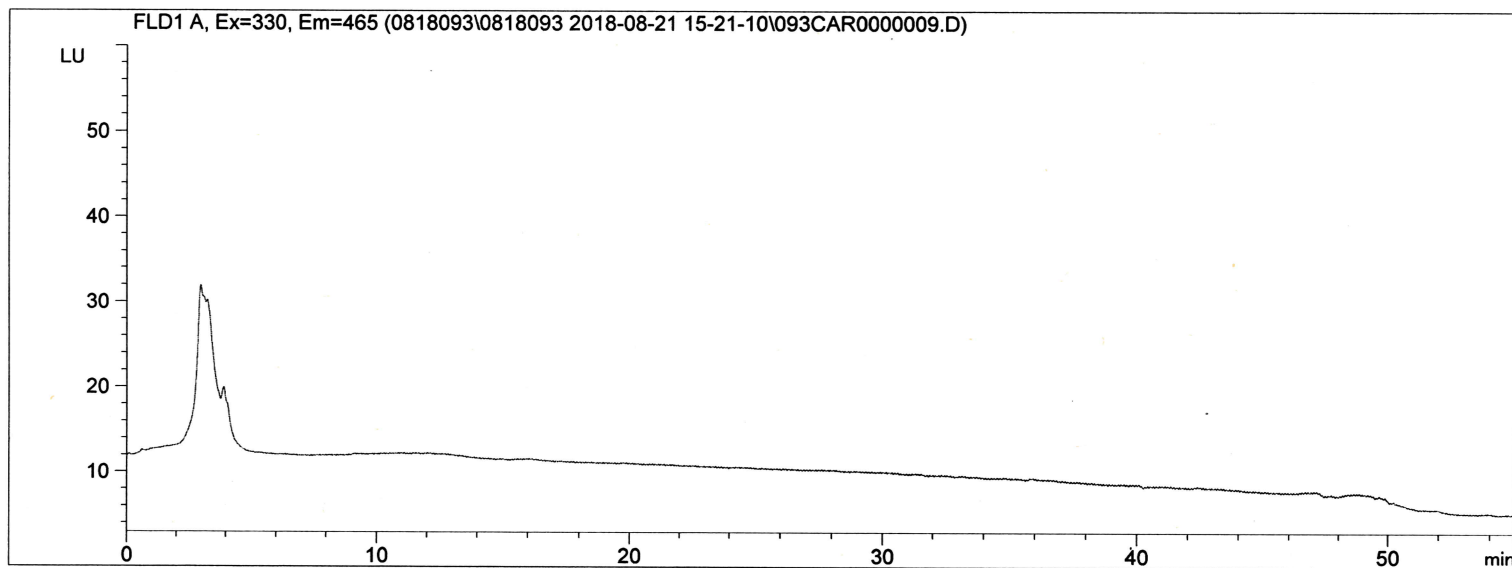
CARBAMATOS

Sample Name: 832109-1

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :    9
Acq. Instrument : Instrument 1                     Location  : Vial 7
Injection Date  : 21/08/2018 11:26:22 p.m.         Inj       :    1
                                                Inj Volume: 8.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818093\0818093 2018-08-21 15-21-10\CB-0417.M
Last changed    : 28/04/2017 01:32:22 p.m. by BAJ
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CB-0417.M
Last changed    : 22/08/2018 12:59:58 p.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE CARBAMATOS EN AGUA
=====

```



```

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

```

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      22/08/2018 12:58:13 p.m.
Multiplier:         :      1.0000
Dilution:           :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

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

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [ug/L]	Grp	Name
8.359	-	-	-	-	-	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
9.765	-	-	-	-	-	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
10.453	-	-	-	-	-	OXAMILO@OXAMIL@
11.500	-	-	-	-	-	METOMILO@METO@
18.608	-	-	-	-	-	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
25.088	-	-	-	-	-	ALDICARB@ALDC@
28.862	-	-	-	-	-	PROPOXUR@PROPX@
30.600	-	-	-	-	-	CARBOFURANO@CBFR@
31.170	-	-	-	-	-	CARBARILO@CARB@
39.946	-	-	-	-	-	METIOCARB@METCB@

Totals : 0.00000

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 : 22/08/2018 12:58:13 p.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	8.359		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.765		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.453		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	11.500		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	25.088		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	28.862		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.600		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 ***