



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: 831954

No. DE LABORATORIO: 831954-1

FOLIO: 1337367

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 1 de 9



DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 5
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	16/08/2018 17:41
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ DOMINGUEZ
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR VERDE 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: 17/08/18 20:45	No. FRASCOS: 18	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: CLAVE DE SITIO DE MUESTREO: MANATI 5 NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO: CANAL VALENCIA ESTADO DE TABASCO MUNICIPIO: MACUSPANA		
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	37	1	NA	NA	16/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	1,00	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	723	1	10	***	16/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	18,02786	1	NA	NA	16/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,35830	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,3	1	0,5	***	16/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	8,6	1	0,5	***	16/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	118,9	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	8,3	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	‰	0,3	1	10,0	***	16/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	32,3	1	0,1	***	16/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	32	1	0,10	***	16/08/18	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: 831954

No. DE LABORATORIO: 831954-1

FOLIO: 1337367

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	25,3	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	440	1	25,0	***	20/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,06	1	0,0006	0,010	18/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	1,3055	2	0,0006	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00139	0,010	18/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	18/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00015	0,005	18/08/18	TCC
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	0,0028	1	0,00050	0,005	20/08/18	FRJ
1,11	COLOR APARENTE (Pt-Co)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	30,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	COLIFORMES FECALIS (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	1664	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	5794	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	18,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00031	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01126	2	0,00031	0,010	18/08/18	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	18/08/18	FGO
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	2	NA	NA	18/08/18	FGO
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	40	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	ND	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	0,000746	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	NIQUEL SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00329	1	0,00015	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01311	2	0,00015	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	18/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00154	0,005	18/08/18	TCC
1,11	TURBIDIDAD	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	0,0023	1	0,00036	0,010	18/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0046	1	0,00036	0,010	18/08/18	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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 3 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A	ALUMINIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0440	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	0,0004	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0012	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	0,0003	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	22/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	22/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0074	0,043	22/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	22/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	22/08/18	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, CO3, HCO3 e OH)									
1,11	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEINA	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO3	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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 4 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALCALINIDAD TOTAL	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO ₃	160	1	10,0	***	18/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	160	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,000	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,000	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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
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	0,3400	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	2,8	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE



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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
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	3,8	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	0,0000018	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	0,0000014	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 BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5) SOLUBLE	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	18/08/18	HGE
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	12	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	0,084	1,03	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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
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



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: 831954
No. DE LABORATORIO: 831954-1
FOLIO: 1337367
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	0,0000066	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	18/08/18	GAJ
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	18/08/18	GAJ

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8,4. SE DETECTAN 2 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 15 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS, VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN 3 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.

(!) 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
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

F-IPR1-2

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: 831954

No. DE LABORATORIO: 831954-1

FOLIO: 1337367

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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 Flujo
	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"
	7	LABORATORIOS ABC QUÍMICA 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
	11	LABORATORIOS ABC QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - 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-SEMARNAT/SSA1-2012, 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-SEMARNAT-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)
	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 QUÍMICA 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
	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
	18	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEXQRO/REDLAGE/IAEA/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 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	20	LABORATORIOS ABC QUÍMICA 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
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León:
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	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 QUÍMICA 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 QUÍMICA 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 QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUÍMICA, INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, 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
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 sí 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)

Versión 18.3

CROMATOGRAMAS

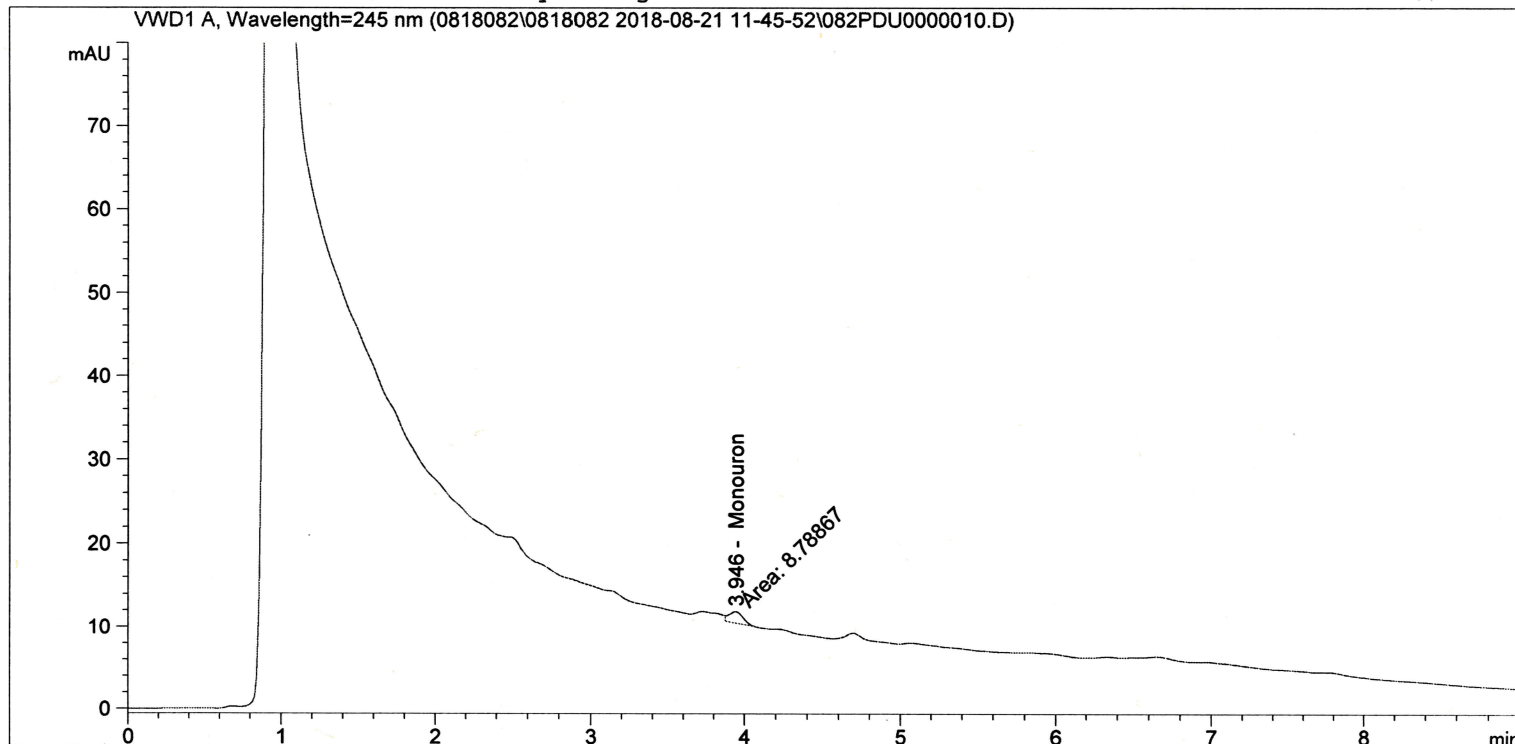
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA UREA

Sample Name: 831954-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   10
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 10
Injection Date  : 21/08/2018 01:43:32 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
3.946	FM	8.78867	1.12148e-2	9.85629e-2		Monouron
5.470		-	-	-		Clorotoluron
5.968		-	-	-		Isoprotoluron
6.408		-	-	-		Diuron
7.722		-	-	-		Linuron

Sample Name: 831954-1

RetTime	Type	Area	Amt/Area	Amount	Grp	Name
[min]		[mAU*s]		[ug/L]		
-----	-----	-----	-----	-----	--	-----
Totals :				9.85629e-2		

1 Warnings or Errors :

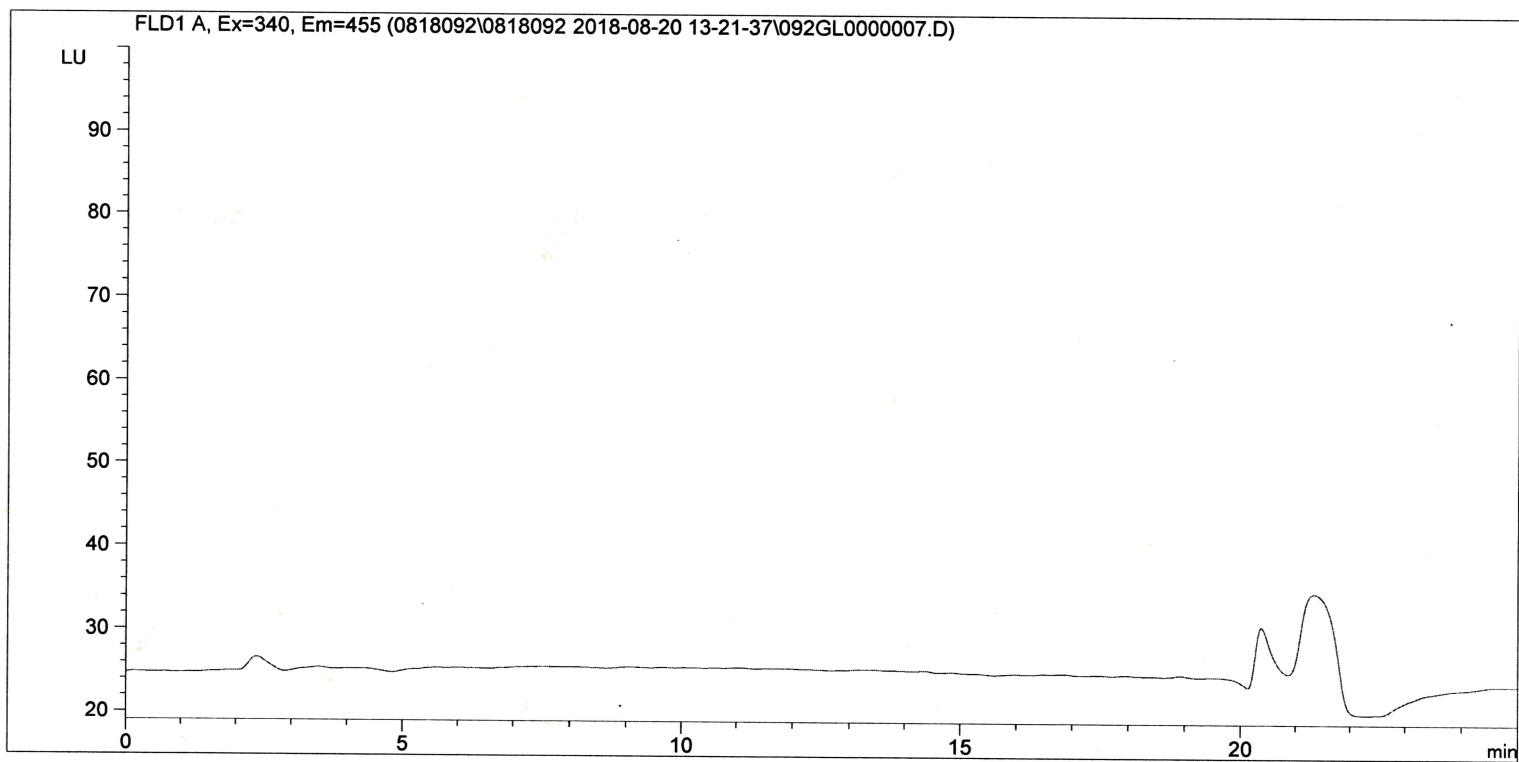
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE GLIFOSATOS


```
=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :    7
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 5
Injection Date  : 20/08/2018 04:19:26 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 11:51:32 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

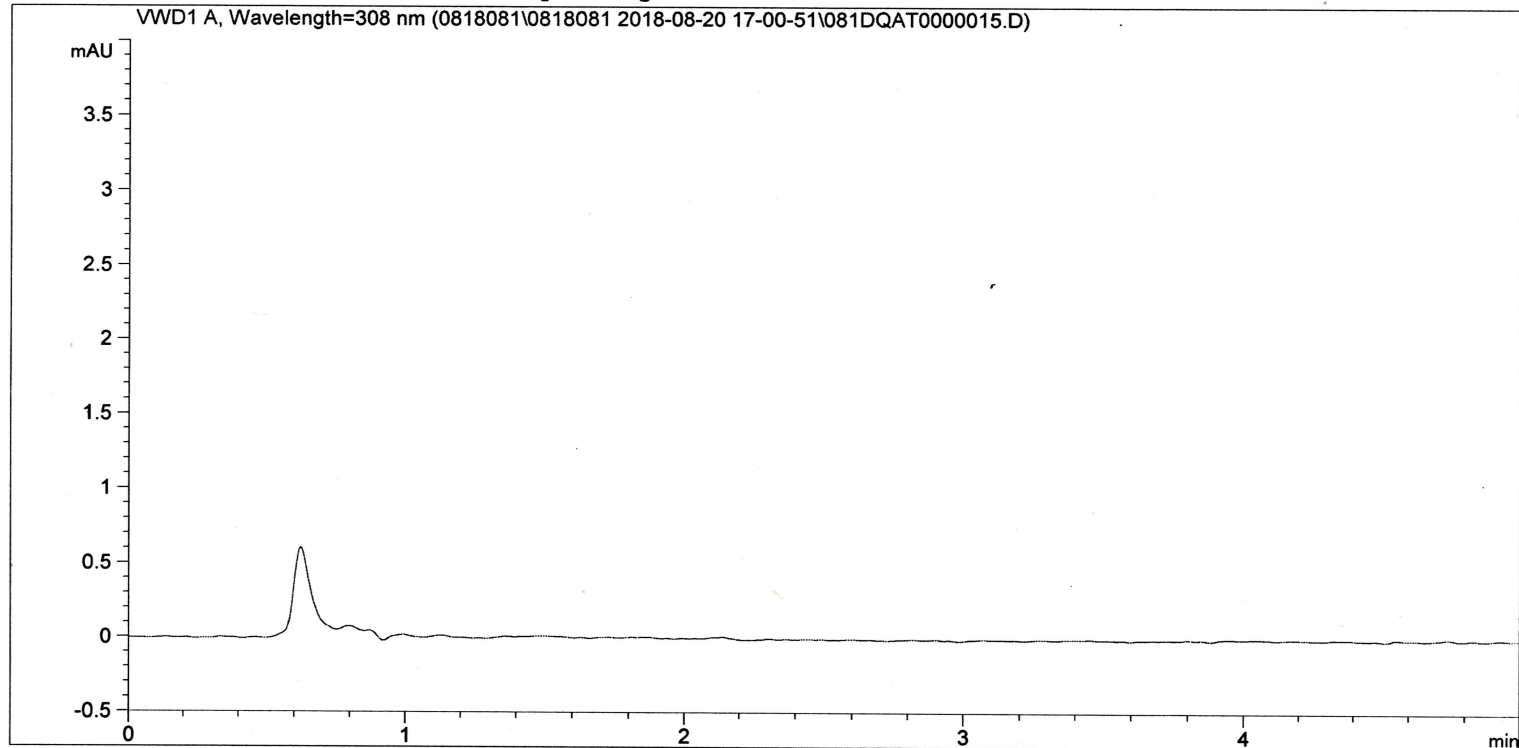
DETERMINACION DE DIQUAT

Sample Name: 831954-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   15
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 11
Injection Date  : 20/08/2018 07:14:42 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

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

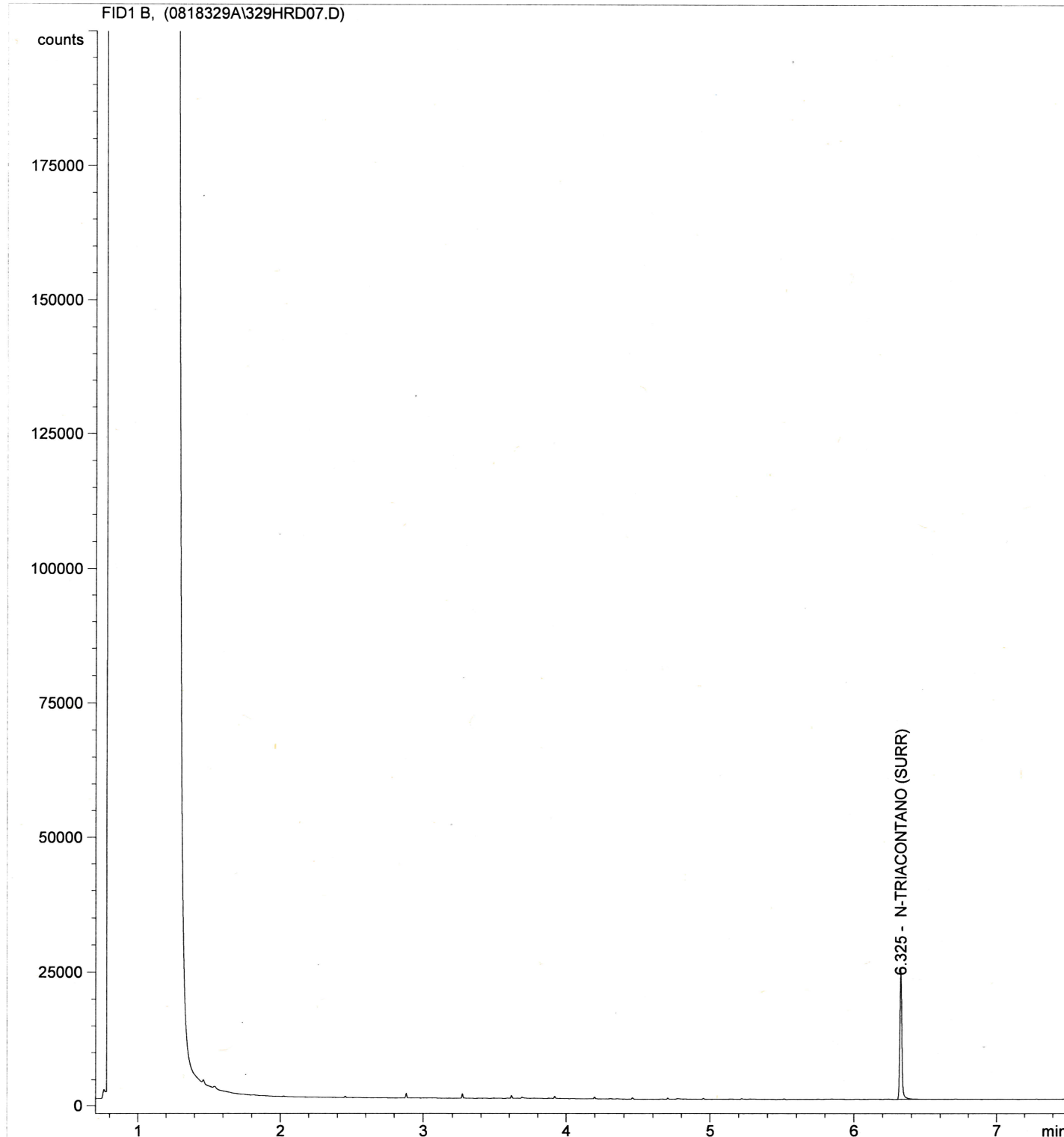
DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA

=====

Injection Date	: 21-08-18 11:53:54 .	Seq. Line	: 7
Sample Name	: 831954-1	Location	: Vial 7
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

FID1 B, (0818329A\329HRD07.D)



=====
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@
6.325	BV	2.61677e4	2.03661e-4	5.32934e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 5.32934e-1

Results obtained with enhanced integrator!

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

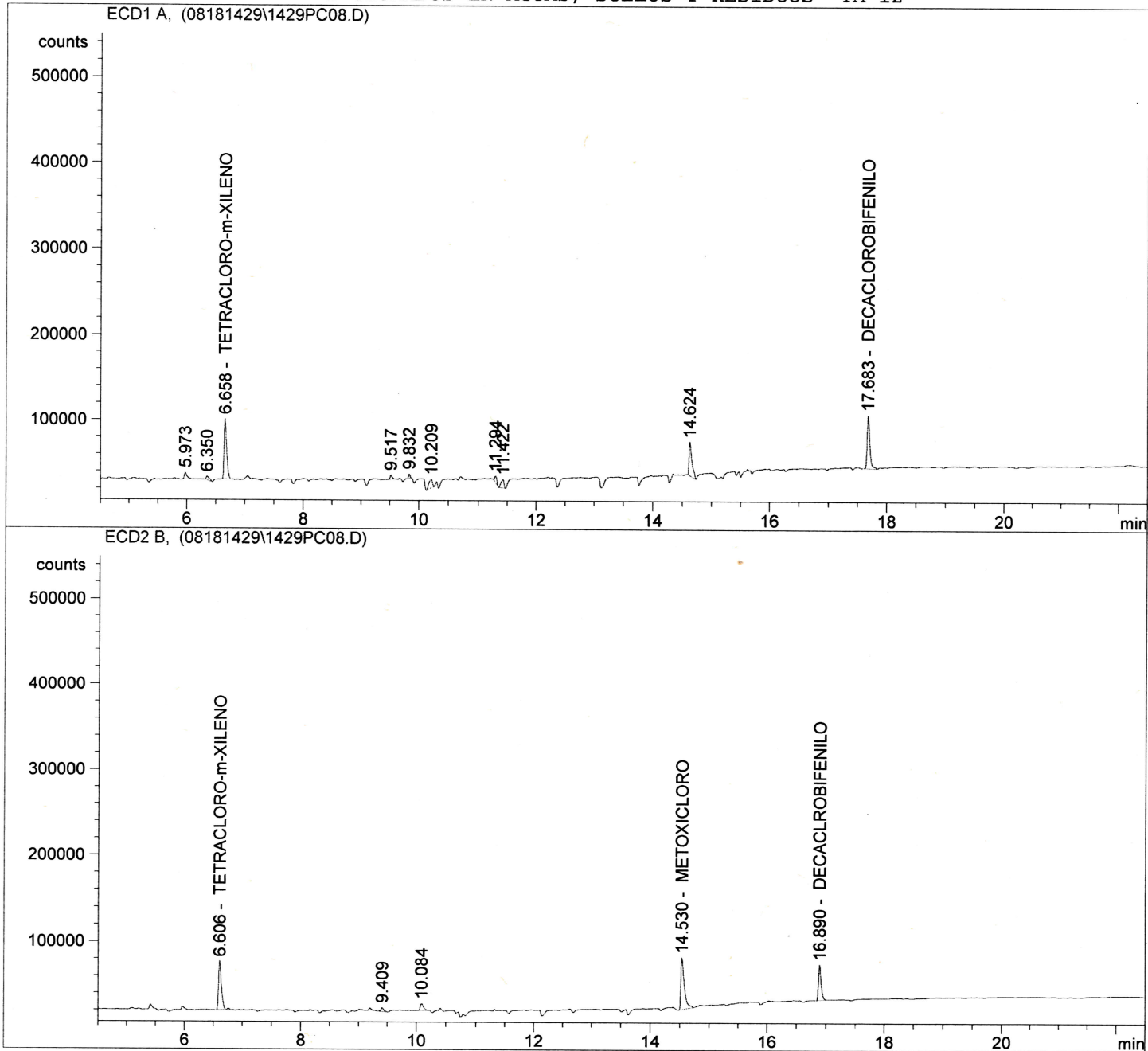
**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

=====

Injection Date	: 22-08-18 21:12:35 .	Seq. Line	: 8
Sample Name	: 831954-1	Location	: Vial 8
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	2.13231e5	4.93541e-8	1.05238e-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@
10.690		-	-	-		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-CLORADANO@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@
17.683	BB	1.95566e5	5.65505e-8	1.10593e-5		DEACLOBOBIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.490		-	-	-		DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.15832e-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	1.94244e5	5.40687e-8	1.05025e-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
10.380		-	-	-		ALDRIN
10.712		-	-	-		CIANAZINA
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	2.55301e5	2.81293e-7	7.18143e-5		METOXICLORO
14.620		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.280		-	-	-		MIREX
16.890	BB	1.28308e5	8.01621e-8	1.02854e-5		DECACLROBIFENILO
18.150		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.380		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 9.26023e-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 ***

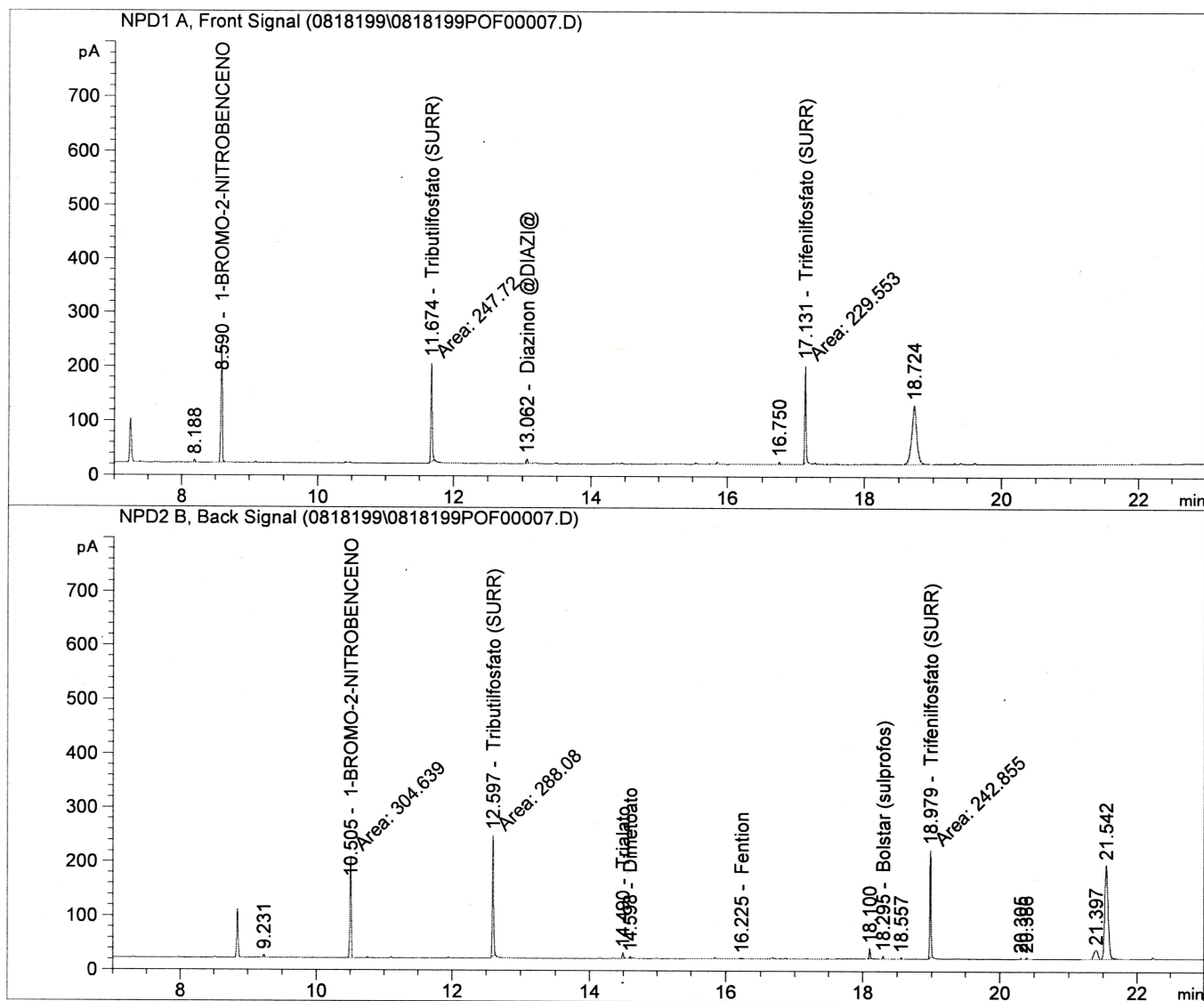
CROMATOGRAMAS

**PLAGUICIDAS
FOSFORADOS**

Sample Name: 831954-1

```
=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    7
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                 Location  : Vial 7
Injection Date  : 20/08/2018 21:06:23                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: 831954-1

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
7.300		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.629		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.590	BB +I	2	320.89777	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.599		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.758		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.595		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.674	MM	2	247.71960	5.21165e-3	8.04635e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.890		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.157		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.277		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.438		2	-	-	-		Demeton @DEME@
12.648		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.062	BB	2	12.05273	2.71764e-3	2.04146e-6		Diazinon @DIAZI@
13.296		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.716		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.836		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@
17.131	MM	2	229.55275	5.81870e-3	8.32476e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.597		2	-	-	-		EPN @EPN@
17.839		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.897		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.844		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.65753e-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	304.63867	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 831954-1

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
12.597	MM	1	288.08026	5.91150e-3	1.11804e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.740		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.086		1	-	-	-		Forato
13.338		1	-	-	-		Sulfotep
13.645		1	-	-	-		Dementon
13.997		1	-	-	-		Terbufos
14.070		1	-	-	-		Diazinon
14.490	BB	1	15.03731	4.15364e-1	4.10056e-4		Trialato
14.598	BB	1	4.01819	7.00665e-2	1.84836e-5		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
16.225	BB	1	4.84577	1.16975e-2	3.72135e-6		Fention
16.389		1	-	-	-		Bromacil
17.141		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.147		1	-	-	-		Merfos
18.257		1	-	-	-		Fensulfotion
18.295	BB	1	7.17445	3.17936e-2	1.49752e-5		Bolstar (sulprofos)
18.979	MM	1	242.85477	7.17955e-3	1.14469e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.204		1	-	-	-		EPN
19.762		1	-	-	-		Piryproxifen
20.255		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.051		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 6.73510e-4

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

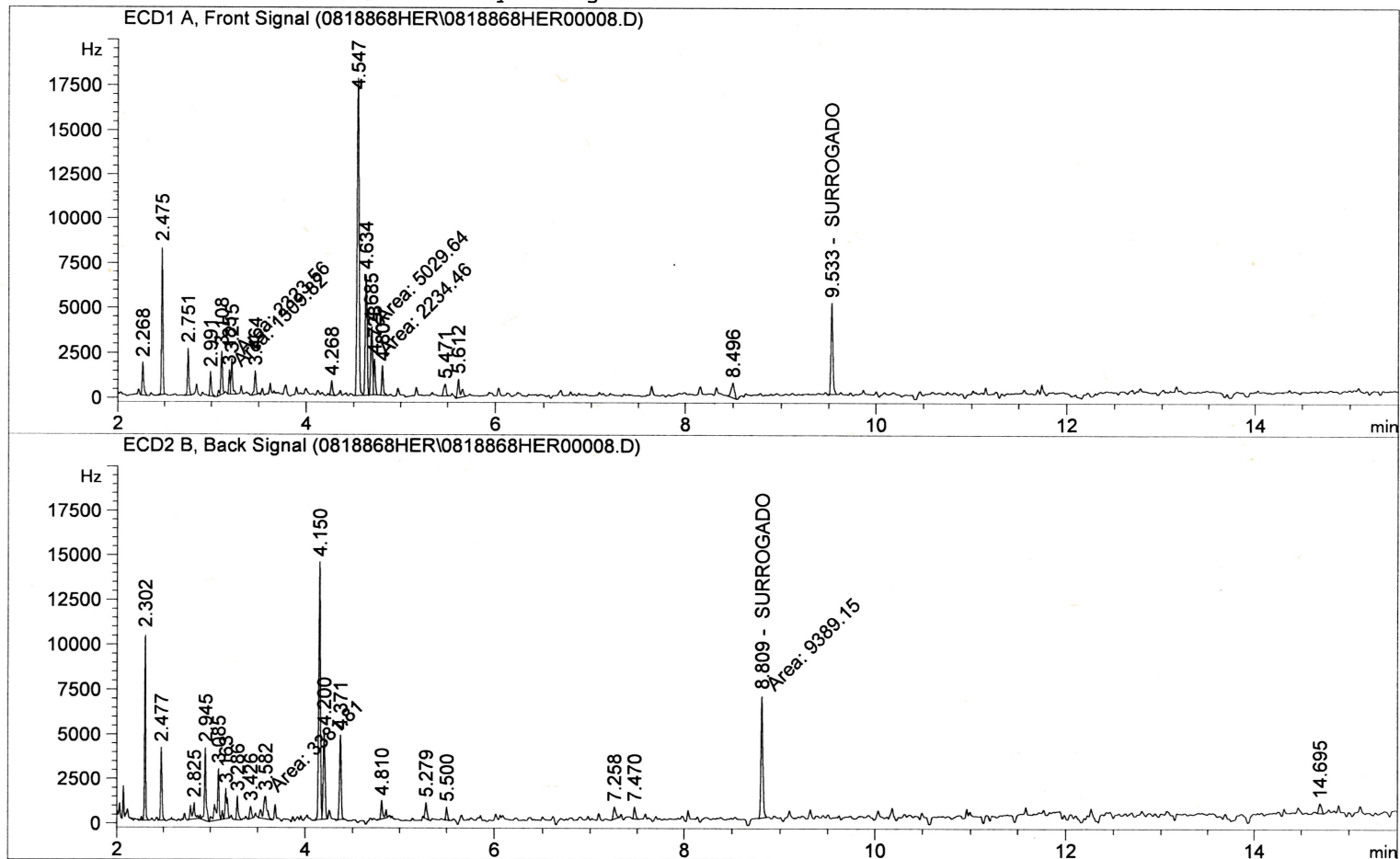
HERBICIDAS FENOXICLORADOS

Sample Name: 831954-1

```
=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :    8
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 208
Injection Date  : 21/08/2018 18:19:10                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
```

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	6869.72949	2.67690e-5	1.83896e-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 : 1.83896e-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	9389.15234	3.53239e-5	3.31662e-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 : 3.31662e-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 : 20081811.D
Acq On : 20 Aug 2018 4:22 pm
Operator : UIB
Sample : 831954-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:36:30 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

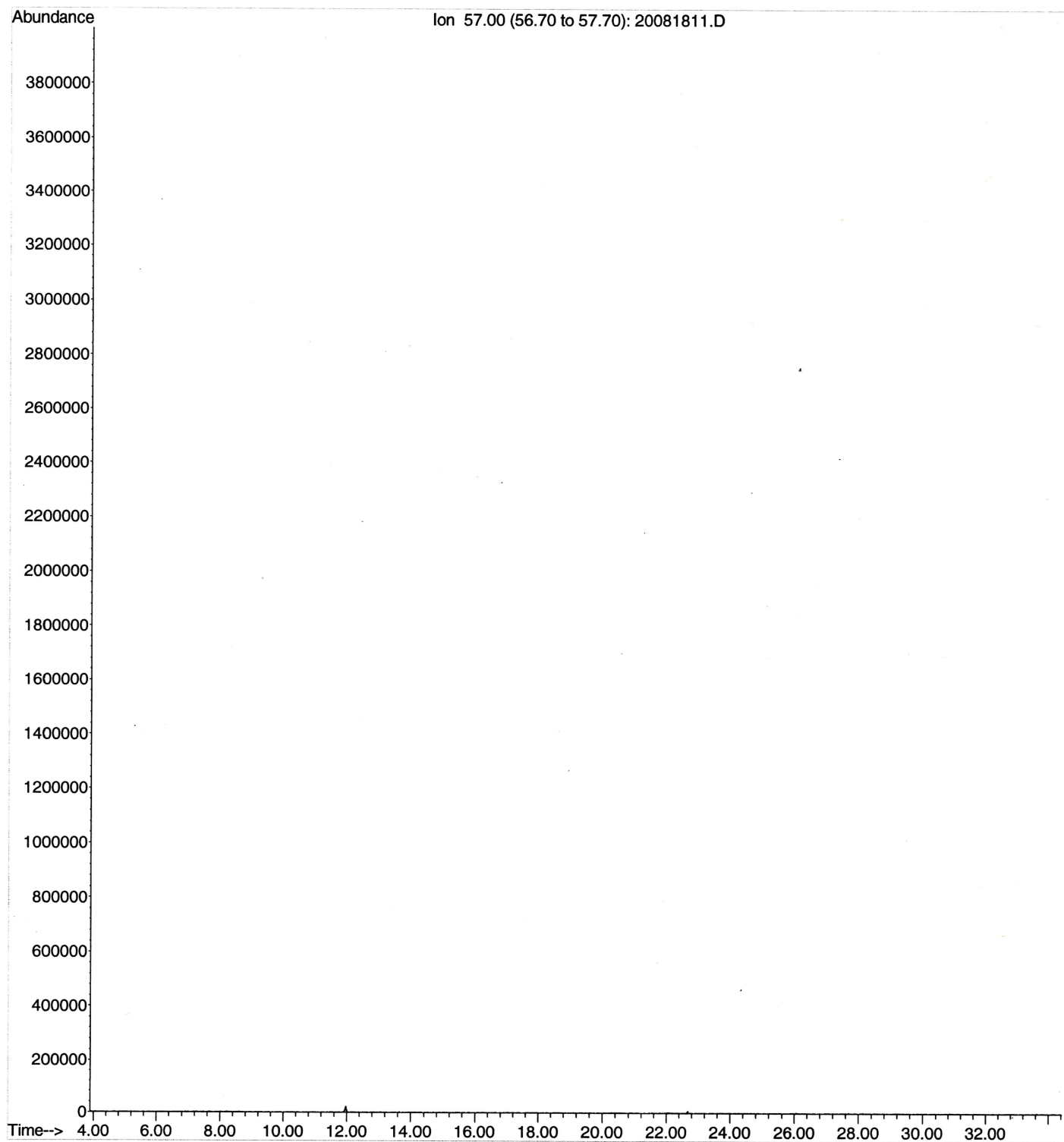
Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

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 12:36:34 2018

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081811.D
Operator : UIB
Acquired : 20 Aug 2018 4:22 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 831954-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 13



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
Data File : 20081811.D
Acq On : 20 Aug 2018 4:22 pm
Operator : UIB
Sample : 831954-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:00:52 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	5350919	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.34	82	2847091	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.08	152	2378624	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

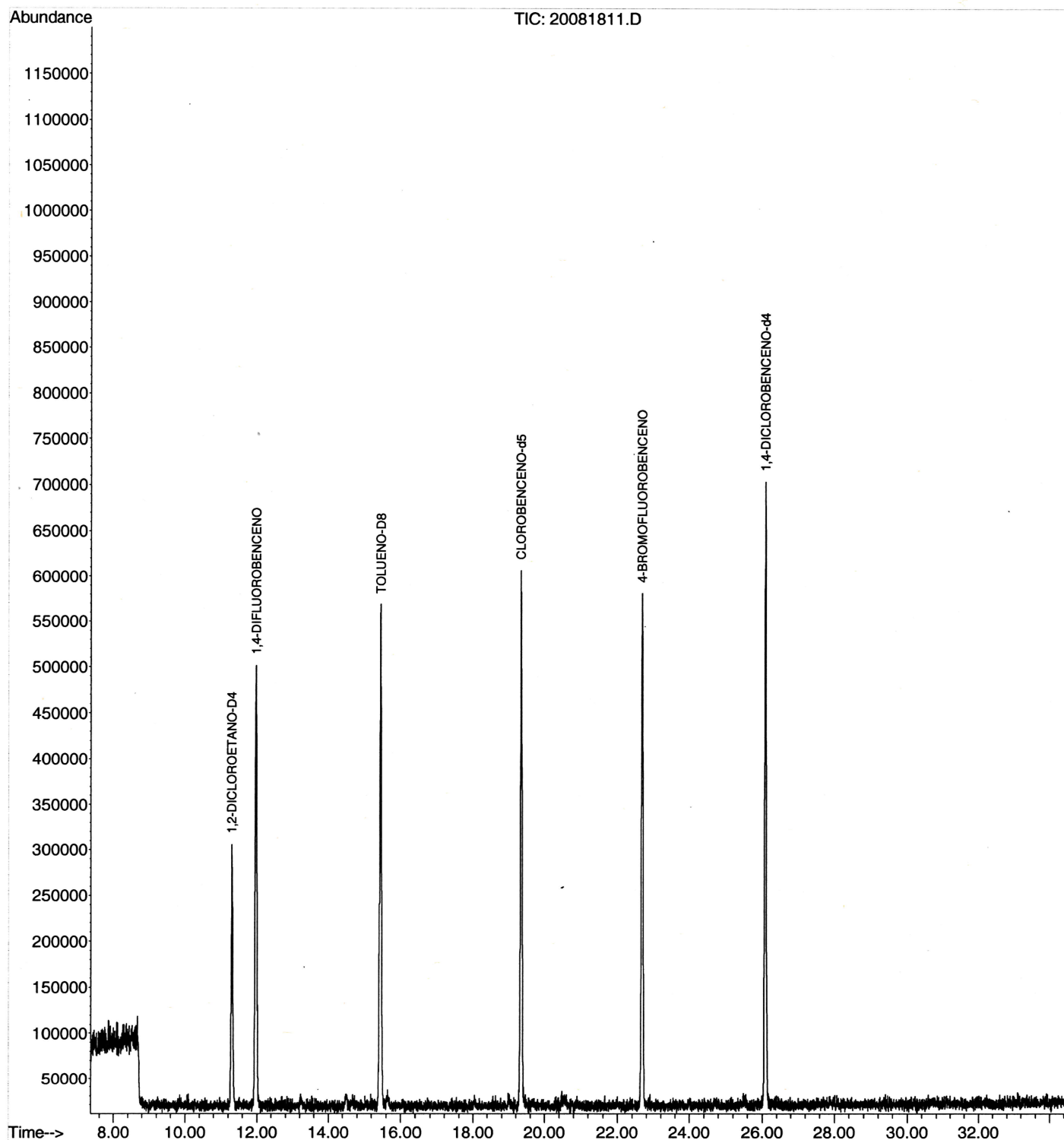
2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.30	65	2648715	24.86	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	99.44% ✓
4) TOLUENO-D8	15.45	98	7765294	23.21	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	92.84% ✓
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	2834649	23.44	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	93.76% ✓

Target Compounds	Qvalue
------------------	--------

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

1V040815SURR.M Tue Aug 21 12:35:34 2018

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081811.D
Operator : UIB
Acquired : 20 Aug 2018 4:22 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 831954-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 13



CROMATOGRAMAS

**COMPUESTOS
ORGANICOS
SEMIVOLATILES**

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV015.D
 Acq On : 20 Aug 2018 06:13 pm
 Operator : RPI
 Sample : 831954-1
 Misc :
 ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 15:52:33 2018

Quant Method : D:\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-DICLOROBECEENO-d4	6.981	150	5570235	10.00	µg/L	0.01
14) NAFTALENO-d8	9.231	136	13270326	10.00	µg/L	0.02
25) ACENAFTENO-d10	12.526	164	7521692	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	14.999	188	11316529	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	18.175	240	10505352	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.632	264	7481296	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds

4) 2-Fluorofenol	5.142	112	2231562	4.50	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	21 - 100	Recovery	=	90.00% ✓
5) Fenol-d-6	6.624	99	2218042	3.67	µg/L	0.04
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 94	Recovery	=	73.40% ✓
16) Nitrobenceno d-5	8.051	82	1214881	2.07	µg/L	0.04
Spiked Amount	2.500	Range	35 - 114	Recovery	=	82.80% ✓
29) 2-Fluorobifenilo	11.333	172	2691053	2.41	µg/L	0.02
Spiked Amount	2.500	Range	43 - 116	Recovery	=	96.40% ✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	14.014	330	376998	5.91	µg/L	0.01
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 123	Recovery	=	118.20% ✓
57) p-Terfenilo d-14	17.023	244	2832393	2.94	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range	33 - 141	Recovery	=	117.60% ✓

Target Compounds

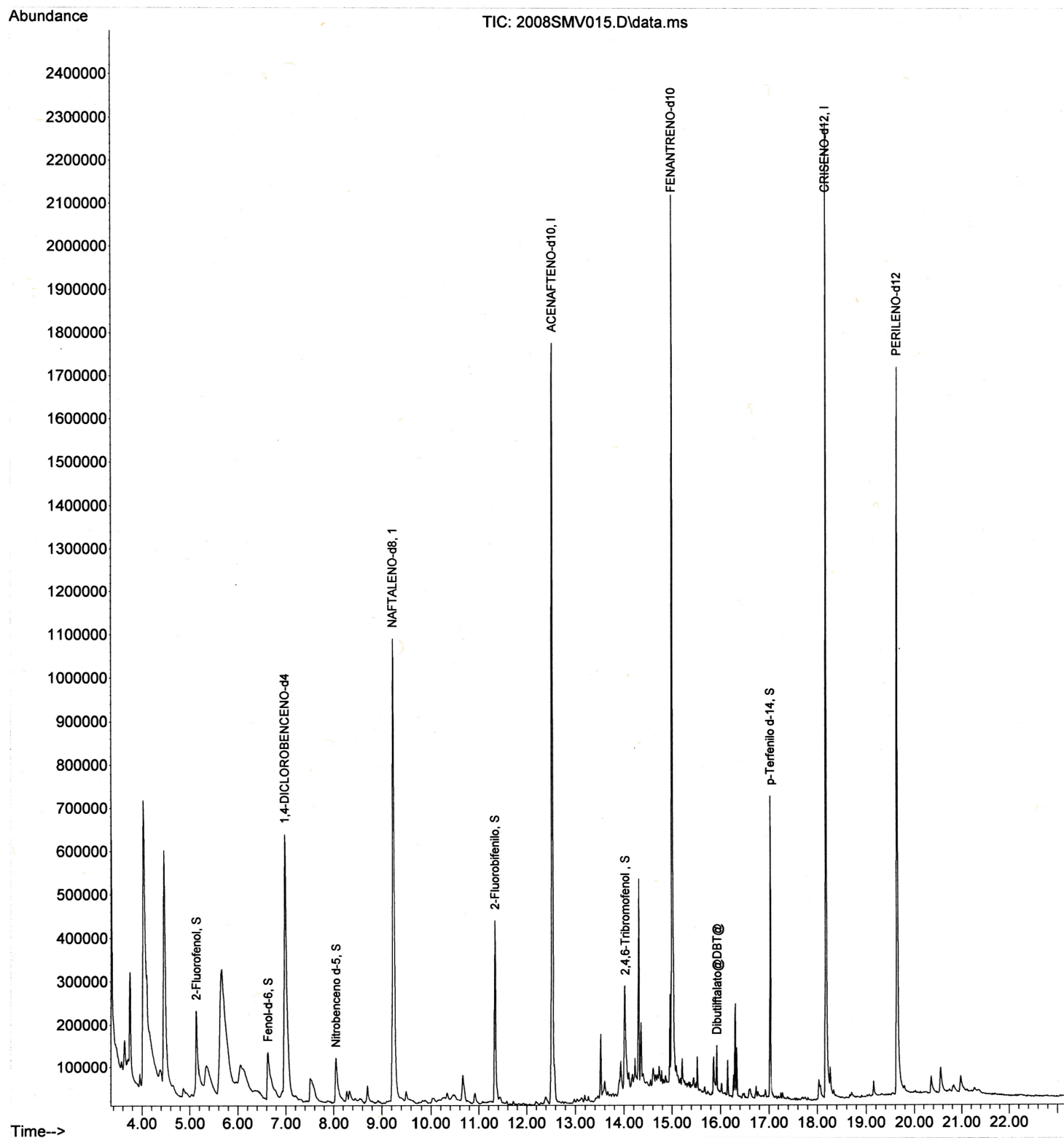
				Qvalue
2] Piridina@PI@	0.000	0	N.D.	
3] N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000	0	N.D.	
6] Fenol@FE@	0.000	0	N.D.	
7] 2-Clorofenol@CLF@	0.000	0	N.D.	
8] Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000	0	N.D.	
9] o-Cresol@OCR@	0.000	0	N.D.	
10] B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000	0	N.D.	
11] Hexacloroetano@HX@	0.000	0	N.D.	
12] Nitroso-propilamina@NPL@	0.000	0	N.D.	
13] (m+p)-Cresol@MPCR@	0.000	0	N.D.	
15] Nitrobenceno@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@	15.928	149	561067	0.34 µg/L	98
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 15:55:43 2018

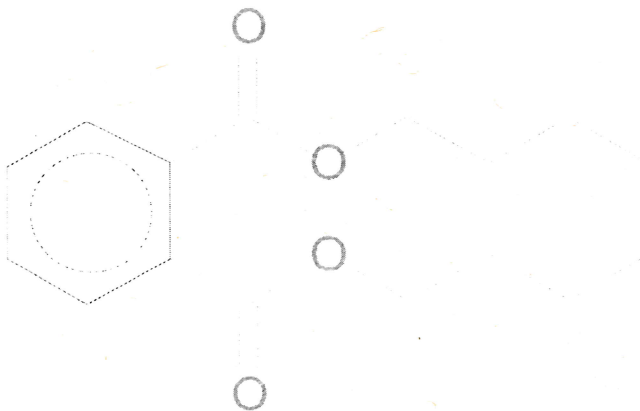
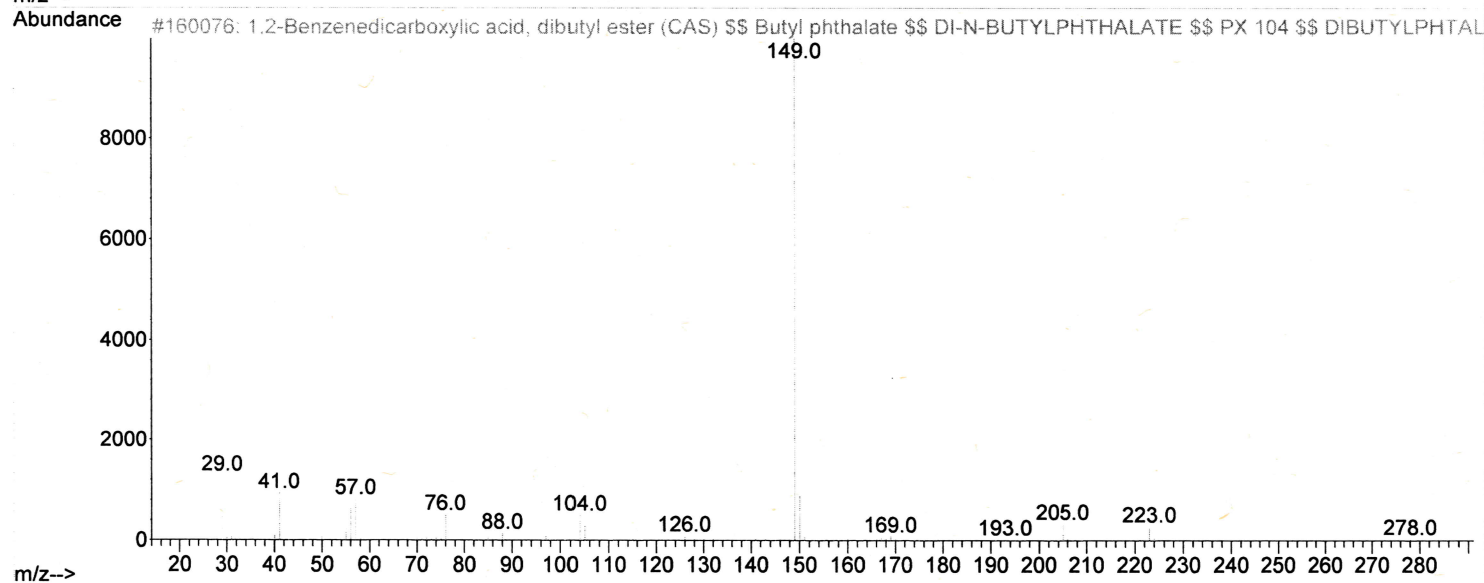
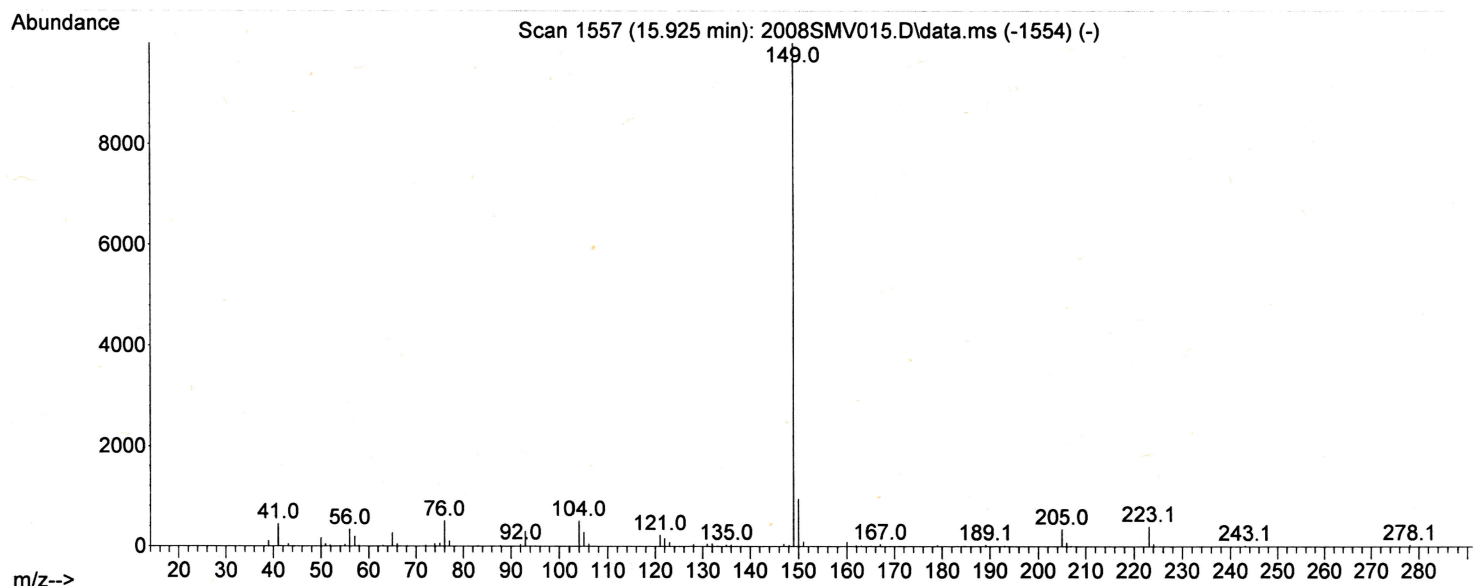
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\2008SMV015.D
Operator : RPI
Acquired : 20 Aug 2018 06:13 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M
Instrument : System 4 GCMS
Sample Name: 831954-1
Misc Info :
Vial Number: 14



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 91

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





No. de Laboratorio	831954-1
Identificación	MANATI 5
Matriz	AGUAS NATURALES / LOTICAS

REPORTE DE OTROS COMPUESTOS ENCONTRADOS

IMPORTANTE:

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN LAS TABLAS SIGUIENTES SON DATOS ESTIMADOS DEBIDO A QUE SE TRATA DE COMPUESTOS NO CALIBRADOS EN LA CURVA DEL METODO.

OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLATILES:

[illegible]

OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLATILES

[illegible]

Nota:

DADO QUE POR CUESTIONES DE CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE UTILIZADO EN EL CROMATÓGRAFO PARA ANÁLISIS Y REPORTE DE RESULTADOS, NO ES POSIBLE DESCRIBIR EL NOMBRE COMPLETO DE ALGUNOS DE LOS COMPUESTOS DETECTADOS, SE INCLUYE SU NUMERO 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 : 2008SMV015.D
 Acq On : 20 Aug 2018 06:13 pm
 Operator : RPI
 Sample : 831954-1
 Misc :
 ALS Vial : 14 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
1-Butene, 2,3-d...	4.460	8.3	µg/L	19375000	1	6.981	23329300	10.0
2,5-Heptadien-4...	5.659	12.5	µg/L	29246200	1	6.981	23329300	10.0
NONYL ALDEHYDE	8.275	0.2	µg/L	667132	2	9.231	29083500	10.0
Decanal (CAS) \$...	9.501	0.5	µg/L	1505790	2	9.231	29083500	10.0
Hexadecane (CAS...	13.520	0.8	µg/L	2472980	3	12.526	32702400	10.0
Heptadecane, 2,...	13.933	1.1	µg/L	3820590	4	14.999	33483100	10.0
Hexadecane, 3-m...	14.098	0.5	µg/L	1661580	4	14.999	33483100	10.0
Heptadecane (CA...	14.303	2.1	µg/L	7062380	4	14.999	33483100	10.0
Pentadecane, 2,...	14.355	1.1	µg/L	3708190	4	14.999	33483100	10.0
Tridecane (CAS)...	14.400	0.7	µg/L	2270390	4	14.999	33483100	10.0
Nonadecane (CAS...	15.528	0.5	µg/L	1737230	4	14.999	33483100	10.0
Hexadecanoic ac...	15.863	0.8	µg/L	2545350	4	14.999	33483100	10.0
1,3-Cyclooctadi...	16.304	0.8	µg/L	2716840	4	14.999	33483100	10.0
1-Tetracosanol ...	18.037	0.6	µg/L	1697230	5	18.175	30561900	10.0
10-DEMETHYLSQUA...	19.159	0.5	µg/L	1423850	6	19.632	26966100	10.0
Ergosta-5,22-di...	20.557	1.0	µg/L	2782190	6	19.632	26966100	10.0
Octadecane (CAS...	15.001	10.0	µg/L	1660810	4	14.999	1660810	10.0

C178270A.M Tue Aug 21 16:10:11 2018

Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV015.D
 Acq On : 20 Aug 2018 06:13 pm
 Operator : RPI
 Sample : 831954-1
 Misc :
 ALS Vial : 14 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 1-Butene, 2,3-dimethyl- (CA... Concentration Rank 3

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
4.460	8.30 µg/L	19375000	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.981	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1-Butene, 2,3-dimethyl- (CAS) \$	84	C6H12	000563-78-0	86
2	1-Butene, 3,3-dimethyl- (CAS) \$	84	C6H12	000558-37-2	78
3	Cyclopropane, 1,1,2-trimethyl- (	84	C6H12	004127-45-1	72
4	2-Pentene, 2-methyl- (CAS) \$ 2-	84	C6H12	000625-27-4	72
5	2-Pentene, 4-methyl-, (Z)- (CAS)	84	C6H12	000691-38-3	72

 Peak Number 2 2,5-Heptadien-4-one, 2,6-di... Concentration Rank 2

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
5.659	12.54 µg/L	29246200	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.981	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	76
2	1,2,3,3,4-PENTAMETHYL-CYCLOPENTENE	138	C10H18	000000-00-0	60
3	2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	59
4	2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	59
5	2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	53

 Peak Number 3 NONYL ALDEHYDE Concentration Rank 78

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
8.275	0.23 µg/L	667132	NAFTALENO-d8	9.231	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	NONANAL	142	C9H18O	000000-00-0	86
2	NONANAL	142	C9H18O	000000-00-0	83
3	NONYL ALDEHYDE	142	C9H18O	000124-19-6	83
4	Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	83
5	Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	78

 Peak Number 4 Decanal (CAS) \$ n-Decanal ... Concentration Rank 40

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

9.501 0.52 µg/L 1505790 NAFTALENO-d8 9.231

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Decanal (CAS) \$\$	n-Decanal \$\$ De...	156	C10H20O	000112-31-2	90
2	DECYL ALDEHYDE		156	C10H20O	000112-31-2	86
3	Decanal (CAS) \$\$	n-Decanal \$\$ De...	156	C10H20O	000112-31-2	64
4	N-DECANAL \$\$	CAPRIC ALDEHYDE	156	C10H20O	000112-31-2	50
5	2-DODECEN-1-OL		184	C12H24O	000000-00-0	27

Peak Number 5 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 21

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.520	0.76 µg/L	2472980	ACENAFTENO-d10	12.526

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Hexadecane (CAS) \$\$	n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	98
2	Hexadecane (CAS) \$\$	n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	95
3	Hexadecane (CAS) \$\$	n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	94
4	Hexadecane (CAS) \$\$	n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	93
5	Hexadecane (CAS) \$\$	n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	93

Peak Number 6 Heptadecane, 2,6,10,15-tetr... Concentration Rank 9

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.933	1.14 µg/L	3820590	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	PENTADECANE, 2,6,10-TRIMETHYL-	\$...	254	C18H38	000000-00-0	90
2	Heptadecane, 2,6,10,15-tetrameth...		296	C21H44	054833-48-6	74
3	Eicosane (CAS) \$\$	n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	72
4	Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...		282	C20H42	000638-36-8	72
5	3,6-Dimethyldecane \$\$	Decane, 3,...	170	C12H26	017312-53-7	68

Peak Number 7 Hexadecane, 3-methyl- (CAS)... Concentration Rank 41

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.098	0.50 µg/L	1661580	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Hexadecane, 3-methyl- (CAS) \$\$	3...	240	C17H36	006418-43-5	78
2	Heptadecane, 3-methyl- (CAS) \$\$	...	254	C18H38	006418-44-6	72
3	Hexadecane, 3-methyl- (CAS) \$\$	3...	240	C17H36	006418-43-5	64
4	Dodecane, 3-methyl- (CAS) \$\$	3-M...	184	C13H28	017312-57-1	64
5	Undecane, 2,9-dimethyl- (CAS)		184	C13H28	017301-26-7	64

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

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.303	2.11 µg/L	7062380	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
---------	---	--------------	----	---------	------	------

1	HEPTADECANE	240	C17H36	000000-00-0	97
2	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
3	pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	96
4	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
5	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96

Peak Number 9 Pentadecane, 2,6,10,14-tetr... Concentration Rank 10

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.355	1.11 µg/L	3708190	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87
2		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87
3		Octadecane, 2,6-dimethyl-	282	C20H42	075163-97-2	86
4		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	83
5		Decane, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-Met...	156	C11H24	006975-98-0	80

Peak Number 10 Tridecane (CAS) \$\$ n-Tridec... Concentration Rank 26

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.400	0.68 µg/L	2270390	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Tridecane (CAS) \$\$ n-Tridecane \$...	184	C13H28	000629-50-5	86
2		TRIDECANE	184	C13H28	000000-00-0	50
3		Tridecane (CAS) \$\$ n-Tridecane \$...	184	C13H28	000629-50-5	50
4		Tridecane (CAS) \$\$ n-Tridecane \$...	184	C13H28	000629-50-5	45
5		Tridecane (CAS) \$\$ n-Tridecane \$...	184	C13H28	000629-50-5	45

Peak Number 11 Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonad... Concentration Rank 39

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.528	0.52 µg/L	1737230	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	95
2		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	94
3		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	93
4		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	93
5		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	91

Peak Number 12 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 20

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.863	0.76 µg/L	2545350	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	99
2		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	98
3		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	98

4	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	96
5	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	96

Peak Number 13 1,3-Cyclooctadiene (CAS) Concentration Rank 18

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.304	0.81 µg/L	2716840	FENANTRENO-d10	14.999

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1,3-Cyclooctadiene (CAS)		108	C8H12	001700-10-3	68
2	1,4-Cyclooctadiene, (Z,Z)- (CAS)...		108	C8H12	016327-22-3	68
3	trans-1-(1Z-hexenyl)-2-vinylcycl...		150	C11H18	000000-00-0	58
4	1,4-Cyclononadiene		122	C9H14	027538-12-1	58
5	1-Dodecen-3-yne (CAS)		164	C12H20	074744-36-8	58

Peak Number 14 1-Tetracosanol (CAS) \$\$ TET... Concentration Rank 34

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
18.037	0.56 µg/L	1697230	CRISENO-d12	18.175

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1-Tetracosanol (CAS) \$\$ TETRACOS...		354	C24H50O	000506-51-4	91
2	1-EICOSANOL		298	C20H42O	000000-00-0	87
3	1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eicosanol...		298	C20H42O	000629-96-9	87
4	17-Pentatriacontene (CAS)		491	C35H70	006971-40-0	83
5	17-Pentatriacontene (CAS)		491	C35H70	006971-40-0	83

Peak Number 15 10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,... Concentration Rank 36

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
19.159	0.53 µg/L	1423850	PERILENO-d12	19.632

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14...		396	C29H48	059681-06-0	72
2	3,7,11-Tridecatrienitrile, 4,8...		231	C16H25N	006006-01-5	72
3	Geranyl acetate \$\$ 2,6-Octadien-...		196	C12H20O2	000105-87-3	64
4	Lycopersen \$\$.psi.,.psi.-Carote...		547	C40H66	000502-62-5	64
5	2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...		410	C30H50	007683-64-9	64

Peak Number 16 Ergosta-5,22-dien-3-ol, (3.... Concentration Rank 11

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
20.557	1.03 µg/L	2782190	PERILENO-d12	19.632

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Ergosta-5,22-dien-3-ol, (3.beta....		398	C28H46O	017472-78-5	95
2	Ergosta-5,22-dien-3-ol, (3.beta....		398	C28H46O	000474-67-9	87
3	Ergosta-7,22-dien-3-ol, (3.beta....		398	C28H46O	017608-76-3	68
4	Cyclandelate \$\$ Benzeneacetic ac...		276	C17H24O3	000456-59-7	35
5	CYCLANDELATE \$\$ CYCLOSPASMOL		276	C17H24O3	000000-00-0	35

Peak Number 17 Octadecane (CAS) \$\$ n-Octad... Concentration Rank 101

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.001	10.00 µg/L	1660810	FENANTRENO-d10	14.999

Hit#	of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1			Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	92
2			Heneicosane (CAS) \$\$ n-Heneicosane	296	C21H44	000629-94-7	91
3			Docosane (CAS) \$\$ n-Docosane \$\$...	310	C22H46	000629-97-0	91
4			Tetracosane (CAS) \$\$ n-Tetracosane	338	C24H50	000646-31-1	90
5			Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	87

C178270A.M Tue Aug 21 16:10:11 2018

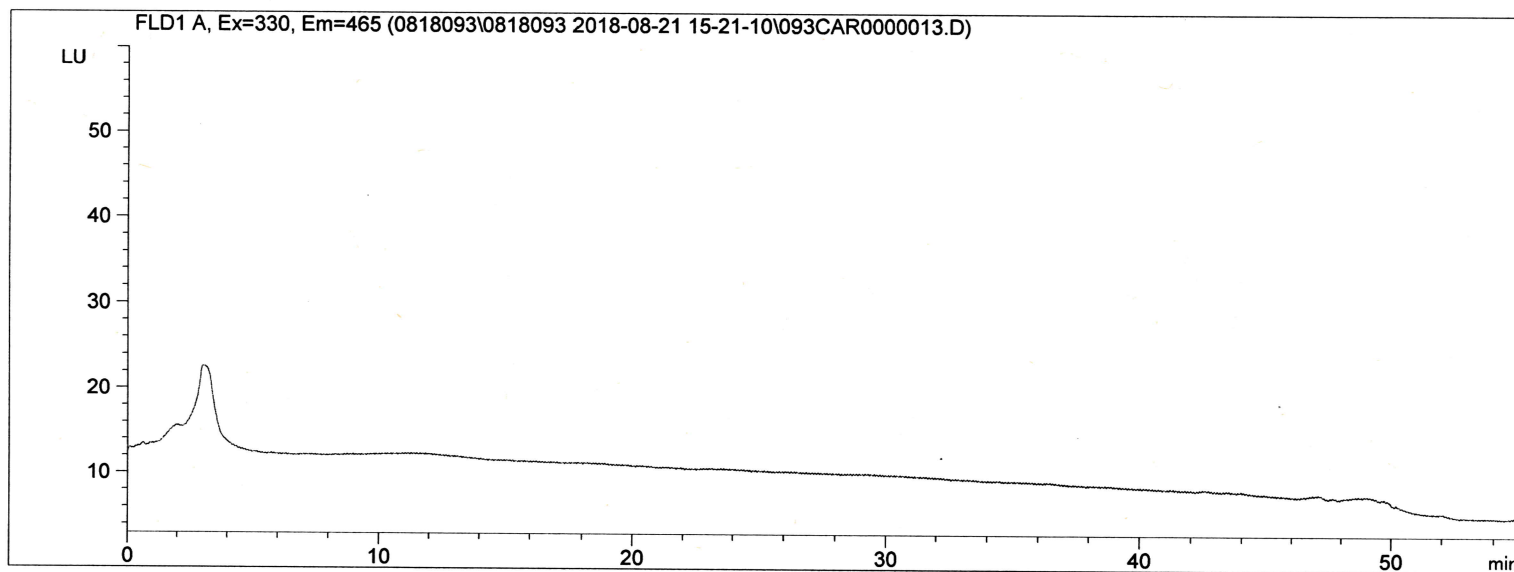
CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

DE

CARBAMATOS

```
=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   13
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 11
Injection Date  : 22/08/2018 03:27:58 a.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

Sample Name: 831954-1

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 %	Name
1	8.359		0.0000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.765		0.0000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.453		0.0000	0.00000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	11.500		0.0000	0.00000	0.0000	METOMILO@METO@
5	18.608		0.0000	0.00000	0.0000	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
6	25.088		0.0000	0.00000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	28.862		0.0000	0.00000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.600		0.0000	0.00000	0.0000	CARBOFURANO@CBFR@
9	31.170		0.0000	0.00000	0.0000	CARBARILO@CARB@
10	39.946		0.0000	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 ***