



LABORATORIOS • ABC
QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. DE C.V.

LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MATRIZ
JACARANDAS No.19 COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 01740
Tels. (55) 5337 1160 CON 15 LÍNEAS Fax: 5635 8487 e-mail: lababc@lababc.com.mx Página Web: www.lababc.com.mx

intertek • ABCanalytic

ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

DIRIGIR INFORME A: (No. DE CLIENTE:)
Razón Social: COMISION NACIONAL DEL AGUA
Dirección: AV. INSURGENTES SUR No. 2416, COPILCO EL BAJO, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL, MEXICO C.P. 04340
Atención: Dr. Eric Daniel Gutiérrez López
Teléfono: 01-55-53-77-02-20
Fax: 01-55-53-77-02-00
e-mail: eric.gutierrez@conagua.gob.mx

NOMBRE DEL PROYECTO: CNA-GRAM-034-2012 PROYECTO CNA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA HORA MUESTREO FECHA MUESTREO MATRIZ DE LA MUESTRA PESO / CANT. RECIBIDA NO. DE LABORATORIO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	HORA MUESTREO	FECHA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	PESO / CANT. RECIBIDA	NO. DE LABORATORIO
Manati 13 11	20/08/18 14:56		AGUA NATURAL		832767-1

NOMBRE DEL MUESTREADOR: JOSE ANGEL CRUZ DOMINGUEZ
FIRMA MUESTREADOR: [Firma]

EMPRESA: ABC
TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN: (S/T/NO) (NA) 31 °C

CONTENEDORES (registrar cantidad de):
V. Vidrio P. Plástico B. Bolsa P.C. Presentación Comercial
O. Otro (especificar en observaciones)

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS

ENTREGA 1	ENTREGA 2	ENTREGA 3
NOMBRE: JOSE ANGEL CRUZ FIRMA: [Firma] FECHA: 21/8/18 HORA: 6:00	NOMBRE: Edgardo Camacho Miranda FIRMA: [Firma] FECHA: 21/8/18 HORA: 6:00	NOMBRE: Edgardo Camacho Miranda FIRMA: [Firma] FECHA: 21-8-18 HORA: 13:40

IMPORTANTE: Con su firma el cliente declara estar de acuerdo con el alcance de la orden de trabajo.

ORIGINAL: INFORME DE PRUEBAS AMARILLO: LABORATORIO ROSA: CLIENTE



LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS S.A. de C.V.

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

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

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

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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 1 de 9



DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 11
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	20/08/2018 14:56
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ D.
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: 21/08/18 13:40	No. FRASCOS: 16	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: CLAVE DE SITIO DE MUESTREO: MANATI 11		
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	40	1	NA	NA	20/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	3,00	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	1131	1	10	***	20/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	17,86652	1	NA	NA	20/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,23605	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,4	1	0,5	***	20/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	8,1	1	0,5	***	20/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	113,7	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	8,1	1	NA	NA	20/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	%o	0,50	1	10,0	***	20/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	31,4	1	0,1	***	20/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	31	1	0,10	***	20/08/18	JAC

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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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	0,0549	1	0,0060	0,05	21/08/18	NAM
1,11	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX AA-034-SCFI-2015	mg/L	20,3	1	10,0	***	21/08/18	MER
1	GLIFOSATO	US EPA 547-1990	ug/L	ND	1	0,38	1,95	23/08/18	GAP
A	MICROCISTINA-LR	ELISA	ug/L	ND	1	0,03	0,16	24/08/18	SOM
1,7	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	728	1	25,0	***	21/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,13	1	0,0006	0,010	23/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	1,2252	2	0,0006	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00139	0,010	23/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	23/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00015	0,005	23/08/18	TCC
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	ND	1	0,00050	0,005	21/08/18	HCE
1,11	COLOR APARENTE (Pt-Co)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	40,00	1	2,5	***	21/08/18	MLV
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	135	10	1,00	***	21/08/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	3873	10	1,00	***	21/08/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	15,0	1	2,5	***	21/08/18	MLV
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00535	1	0,00031	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01361	2	0,00031	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	6	2	2,00	***	21/08/18	HGE
B	PREPARACION DE MUESTRAS PARA METALES SOLUBLES	EPA 3015-1996	---	REALIZADO	1	NA	NA	23/08/18	FGO
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	< 0.0	1	NA	NA	23/08/18	FGO
1,11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	ND	1	10,0	***	23/08/18	VMA
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,03	0,15	21/08/18	UIB
1,11,17	MERCURIO SOLUBLE	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	01/08/18	GVR
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	23/08/18	GVR
1,11,17	NIQUEL SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00588	1	0,00015	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01582	2	0,00015	0,010	23/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	23/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	2	0,00154	0,005	23/08/18	TCC
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	12,00	1	0,20	***	21/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0015	1	0,00036	0,010	23/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0027	2	0,00036	0,010	23/08/18	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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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	0,0416	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	0,0050	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	***	22/08/18	LMV
TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI SUPERFICIAL									
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	24/08/18	SGM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB SULFONADO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0038	0,043	25/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	25/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0074	0,043	25/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	25/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	25/08/18	GAP
B	EXTRACCION (CARBAMATOS)	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	---	REALIZADA	1	NA	NA	22/08/18	GAP
DIQUAT									
1	DIQUAT	US EPA 549.2 1997	ug/L	ND	25	0,006	0,04	23/08/18	MCM
B	EXTRACCION (DIQUAT)	US EPA 549.2 1997	---	REALIZADA	1	NA	NA	22/08/18	MCM
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA									
1	CLOROTOLURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,0214	22/08/18	MCM
1	ISOPROTURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,021	22/08/18	MCM
1	DIURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0029	0,0218	22/08/18	MCM
1	LINURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0021	0,0203	22/08/18	MCM
B	EXTRACCION PDU	US EPA 532.2 Revision 1	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	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	***	21/08/18	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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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 CaCO3	154	1	10,0	***	21/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	154	1	NA	NA	21/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	0,000	1	NA	NA	21/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	0,000	1	NA	NA	21/08/18	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	22/08/18	RPI
1,11	2,3-DICLOROFENOL (576-24-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,194	0,582	22/08/18	RPI
1,11	2,4,5-TRICLOROFENOL (95-95-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,055	22/08/18	RPI
1,11	2,4,6-TRICLOROFENOL (88-06-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,026	0,077	22/08/18	RPI
1,11	2,4-DICLOROFENOL (120-83-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	22/08/18	RPI
1,11	2,4-DIMETILFENOL (105-67-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	22/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROFENOL (51-28-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	22/08/18	RPI
1,11	2-CLOROFENOL (95-57-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	22/08/18	RPI
1,11	2-NITROFENOL (88-75-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,03	0,09	22/08/18	RPI
1,11	4-CLORO-3-METILFENOL (59-50-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	22/08/18	RPI
1,11	4-NITROFENOL (100-02-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,083	22/08/18	RPI
1,11	DINITRO-o-CRESOL (497-56-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,036	0,108	22/08/18	RPI
1,11	FENOL (108-95-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,031	0,092	22/08/18	RPI
1,11	m+p-CRESOL (NA)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,26	0,779	22/08/18	RPI
1,11	o-CRESOL (95-48-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,132	0,3973	22/08/18	RPI
1,11	PENTAFLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	22/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	VEA
	COSVs EXTRACTABLES BASICOS								
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	22/08/18	RPI
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	22/08/18	RPI
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	22/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	22/08/18	RPI
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	22/08/18	RPI
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	22/08/18	RPI
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	22/08/18	RPI
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	22/08/18	RPI
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	22/08/18	RPI
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	22/08/18	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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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	22/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROETIL) ETER (107-30-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	22/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROISOPROPIL) ETER (108-60-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	22/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(ETILHEXIL) FTALATO (117-81-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,330	1	0,077	0,232	22/08/18	RPI
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,072	22/08/18	RPI
1,11	DI-2-(ETIL-HEXIL)-ADIPATO (103-23-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,091	22/08/18	RPI
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,016	0,047	22/08/18	RPI
1,11	DIBUTILFTALATO (84-74-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,8200	1	0,172	0,5151	22/08/18	RPI
1,11	DIETILFTALATO (84-66-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,037	22/08/18	RPI
1,11	DIMETILFTALATO (131-11-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	22/08/18	RPI
1,11	DI-N-OCTILFTALATO (117-84-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,066	0,198	22/08/18	RPI
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	22/08/18	RPI
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,036	22/08/18	RPI
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROBUTADIENO (87-68-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,034	0,101	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROCICLOPENTADIENO (77-47-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROETANO (67-72-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	22/08/18	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	22/08/18	RPI
1,11	ISOFORONA (78-59-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,470	1	0,013	0,038	22/08/18	RPI
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,074	22/08/18	RPI
1,11	NITROBENCENO (98-95-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIFENILAMINA (86-30-6)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIMETILAMINA (62-75-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSO-DI-N-PROPILAMINA (621-64-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,018	0,053	22/08/18	RPI
1,11	PENTAFLOROBENCENO (608-93-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,1	22/08/18	RPI
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	22/08/18	RPI
1,11	PIRIDINA (110-86-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,145	0,436	22/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS BASICOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	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	22/08/18	RPC

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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	3,9	1	0,06	0,5	22/08/18	RPC
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	21/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXCICLORADOS									
1,11	2,4,5-T	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	2,4-DB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000102	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	US EPA 8151A 1996	mg/L	0,00139	5	0,00000115	0,00001	23/08/18	MOM
A	BENTAZONA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	DALAPON	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000125	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	DICAMBA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000106	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	DICLORPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000137	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	DINOSEB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	MCPA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001084	0,00005	23/08/18	MOM
A	MECOPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001033	0,00006	23/08/18	MOM
1,11	PICLORAN	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,0000014	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4,5-TRICLOROFENOXIPROPIONICO (SILVEX)	US EPA 8151A 1996	mg/L	0,00001	1	0,00000107	0,00001	23/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE HERBICIDAS	EPA 8151A-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	MOM
HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA									
B	EXTRACCION DE HRD	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	MOM
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	***	21/08/18	HGE
1,11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	ND	1	10,0	***	23/08/18	VMA
B	FILTRACION PARA DBO5/DQO	---	NA	REALIZADO	1	NA	NA	21/08/18	SAJ
MATERIA ORGANICA 3									
1,11	ABSORCION ULTRAVIOLETA (A 254 nm)	SM 5910B-2011	U Abs/cm a 254n	0,081	1,0325	0,002	0,009	22/08/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	21/02/18	AGC
PLAGUICIDAS CLORADOS									
1,11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEXAACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,0000095	25/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	25/08/18	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 + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
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	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000002	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000003	0,000002	25/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,00000005	25/08/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000016	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000002	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000084	0,000005	25/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,00000005	25/08/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,00000010	0,00000048	25/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	MEV
PLAGUICIDAS FOSFORADOS									
1,11	BOLSTAR	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,00000019	22/08/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000002	0,000002	22/08/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000005	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	DIMETOATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000695	0,00000212	22/08/18	OLS
1,11	EPN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001069	0,00000212	22/08/18	OLS
1,11	ETOPROP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000056	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	FENITROTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00002257	0,0000066	22/08/18	OLS
1,11	FENSULFOTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000022	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	MALATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000464	0,00000212	22/08/18	OLS
1,11	MERFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000057	0,00000019	22/08/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,00000019	22/08/18	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: 832767
No. DE LABORATORIO: 832767-1
FOLIO: 1337402
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 8 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	METILPARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,0000019	22/08/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	22/08/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	22/08/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000047	0,0000193	22/08/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	22/08/18	OLS
1,11	PIRIPROXIFEN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000257	0,0000207	22/08/18	OLS
1,11	RONNEL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000023	0,0000019	22/08/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000374	0,0000212	22/08/18	OLS
1,11	TERBUFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000051	0,0000025	22/08/18	OLS
1,11	TOKUTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000026	0,0000019	22/08/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000566	0,0000225	22/08/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,000066	22/08/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000029	0,0000019	22/08/18	OLS
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS FOSFORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	OLS
TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)									
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	EC50 (48 H)	>100	1	NA	100	22/08/18	GAJ
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	22/08/18	GAJ

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8,2. SE DETECTA 1 PICO DE COMPUESTO QUE NO CORRESPONDE A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. ADEMAS SE DETECTAN 3 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDE A LOS PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA (UNO ES DE METOMILO), SE DETECTAN 31 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS, VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN 2 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.
- (1) 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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832767

No. DE LABORATORIO: 832767-1

FOLIO: 1337402


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 *	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos	
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA 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 Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos	
	35	LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos	
	5	LABORATORIOS ABC QUIMICA 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 - Area 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"
	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 Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
		12	LABORATORIOS ABC QUIMICA 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
	PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFFPA-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° PFFPA-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° PFFPA-APR-LP-RS-002A/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° PFFPA-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° PFFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFFPA-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° PFFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFFPA-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-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 QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QRO/REDL60/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
	GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO		
	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 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 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-815/18 - 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

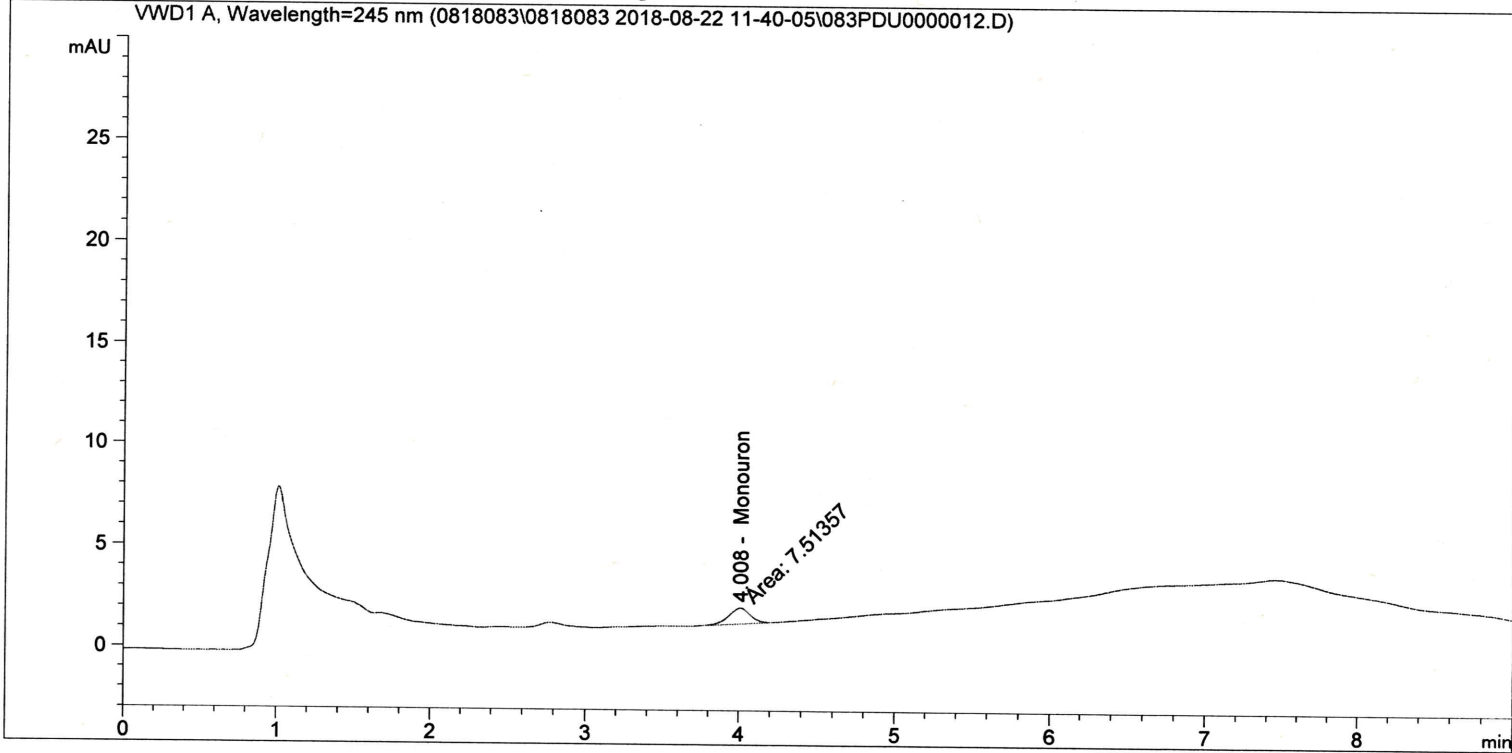
**PLAGUICIDAS
DERIVADOS
DE LA UREA**

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   12
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 12
Injection Date  : 22/08/2018 02:02:28 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 20.000 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818083\0818083 2018-08-22 11-40-05\PDU-011215G.M
Last changed    : 22/08/2018 11:40:05 a.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818083\0818083 2018-08-22 11-40-05\PDU-011215G.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 22/08/2018 02:16:26 p.m. by SYSTEM
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE FENILUREAS
  
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 22/08/2018 12:40:19 p.m.
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
  
```

Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=245 nm

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
4.008	MM	7.51357	1.12426e-2	8.44720e-2		Monouron
5.448		-	-	-		Clorotoluron
5.987		-	-	-		Isoprotoluron
6.435		-	-	-		Diuron
7.765		-	-	-		Linuron

Sample Name: 832767-1

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
Totals :				8.44720e-2		

1 Warnings or Errors :

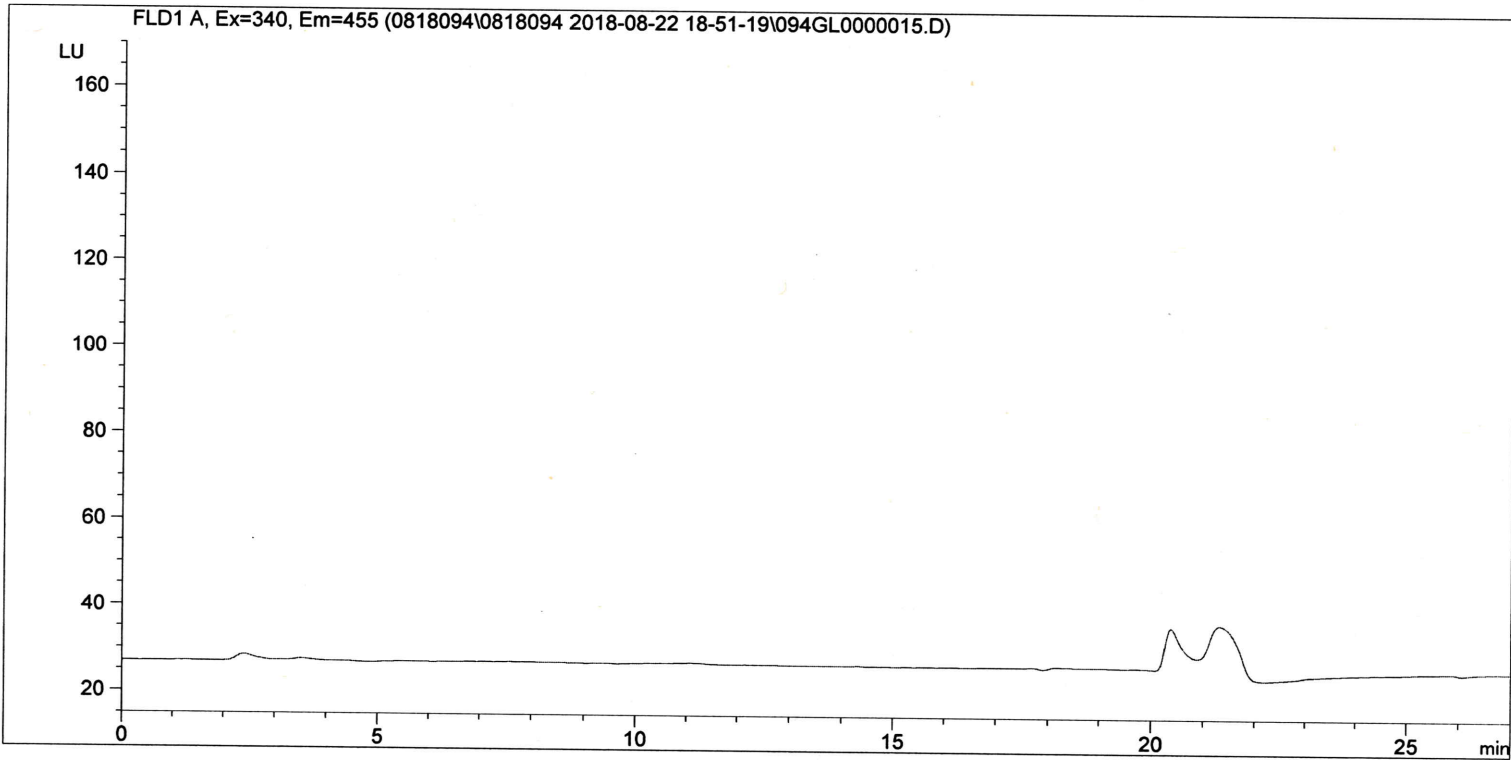
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE GLIFOSATOS

```
=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   15
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 12
Injection Date  : 23/08/2018 01:16:53 a.m.         Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818094\0818094 2018-08-22 18-51-19\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    : 24/08/2018 12:57:45 a.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA
=====
```



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

```
Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      24/08/2018 07:53:31 a.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 *s	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
7.186		-	-	-		GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 24/08/2018 07:53:31 a.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	7.186		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

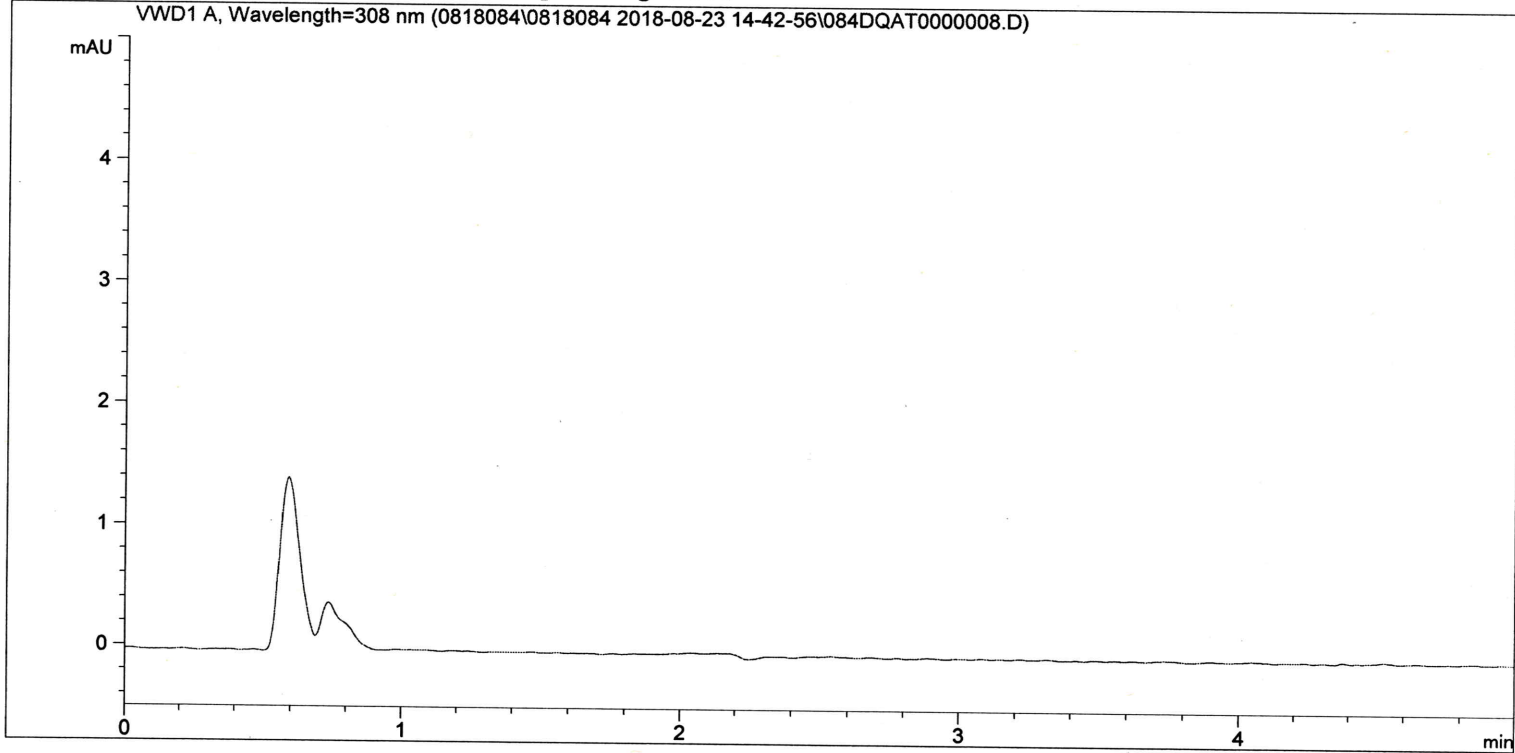
DE

DIQUAT

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :    8
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 8
Injection Date  : 23/08/2018 03:50:43 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.000 µl
Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\0818084\0818084 2018-08-23 14-42-56\DQAT090517.M
Last changed   : 23/08/2018 02:42:56 p.m. by SYSTEM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\DATA\0818084\0818084 2018-08-23 14-42-56\DQAT090517.M (
                Sequence Method)
Last changed   : 23/08/2018 03:58:18 p.m. by SYSTEM
                (modified after loading)
Method Info    : Determinacion de Diquat en agua
  
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 23/08/2018 03:51:08 p.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
1.421	-	-	-	-	-	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====
=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 23/08/2018 03:51:08 p.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	1.421		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

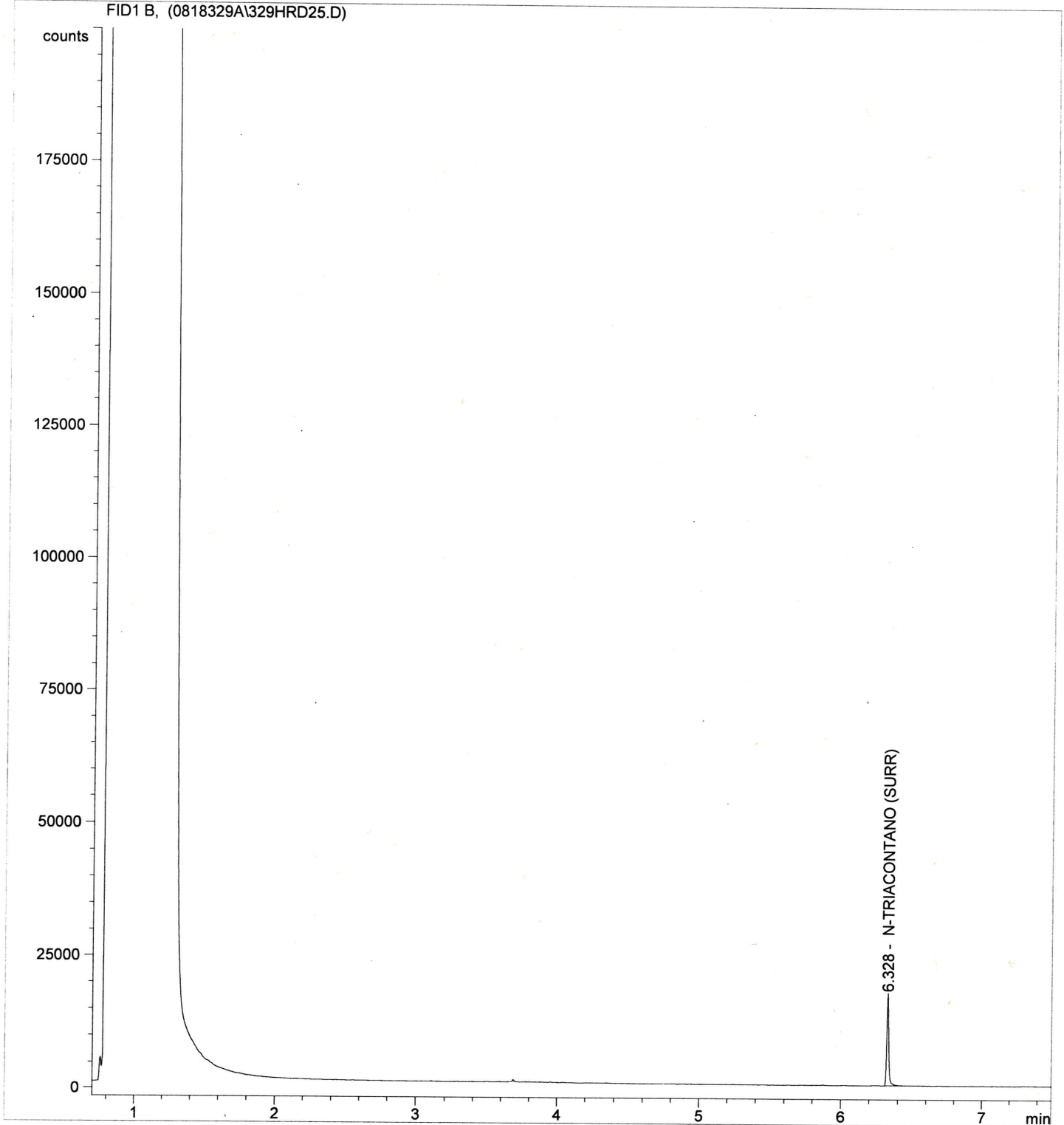
*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA

```
=====
Injection Date : 21-08-18 17:38:40 .      Seq. Line : 25
Sample Name    : 832767-1                  Location  : Vial 25
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   : 22-08-18 08:41:50 . by MOM
                (modified after loading)
=====
```

HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA



External Standard Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 22-08-18 08:37:58 .
Multiplier : 0.1000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 B,

Table with 7 columns: RetTime [min], Type, Area counts*s, Amt/Area, Amount [mg/L], Grp, Name. Rows include 4.162 and 6.328 BV with corresponding area and amount values.

Totals : 3.96967e-1

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

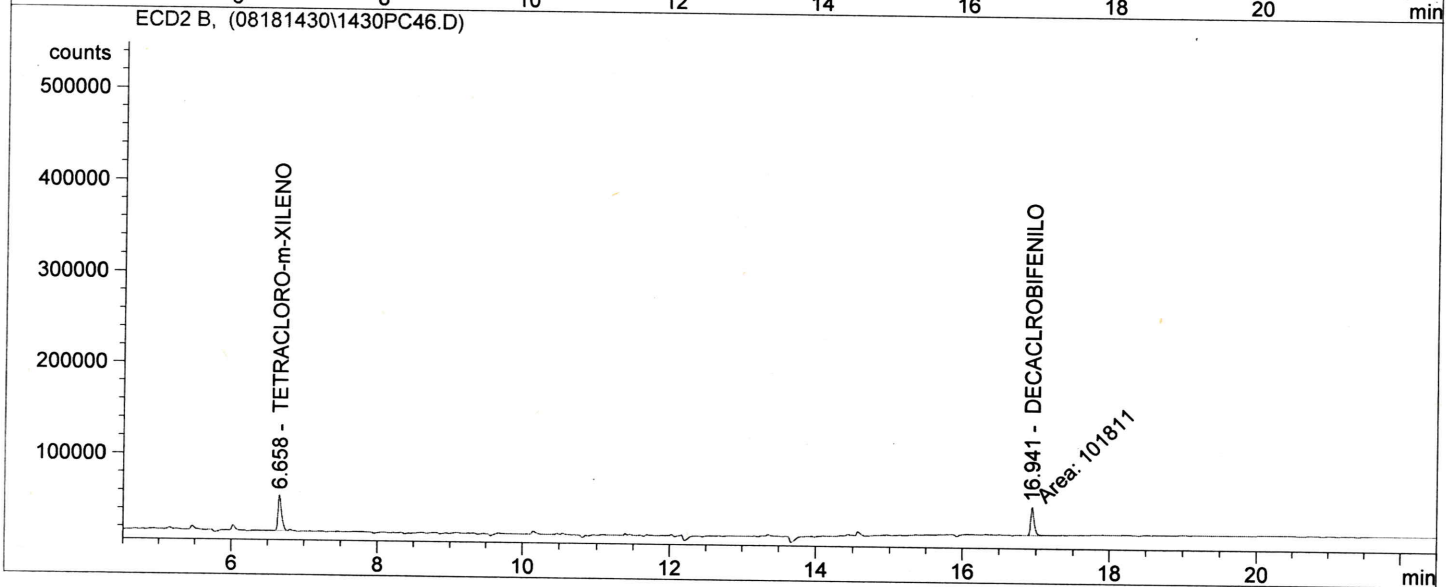
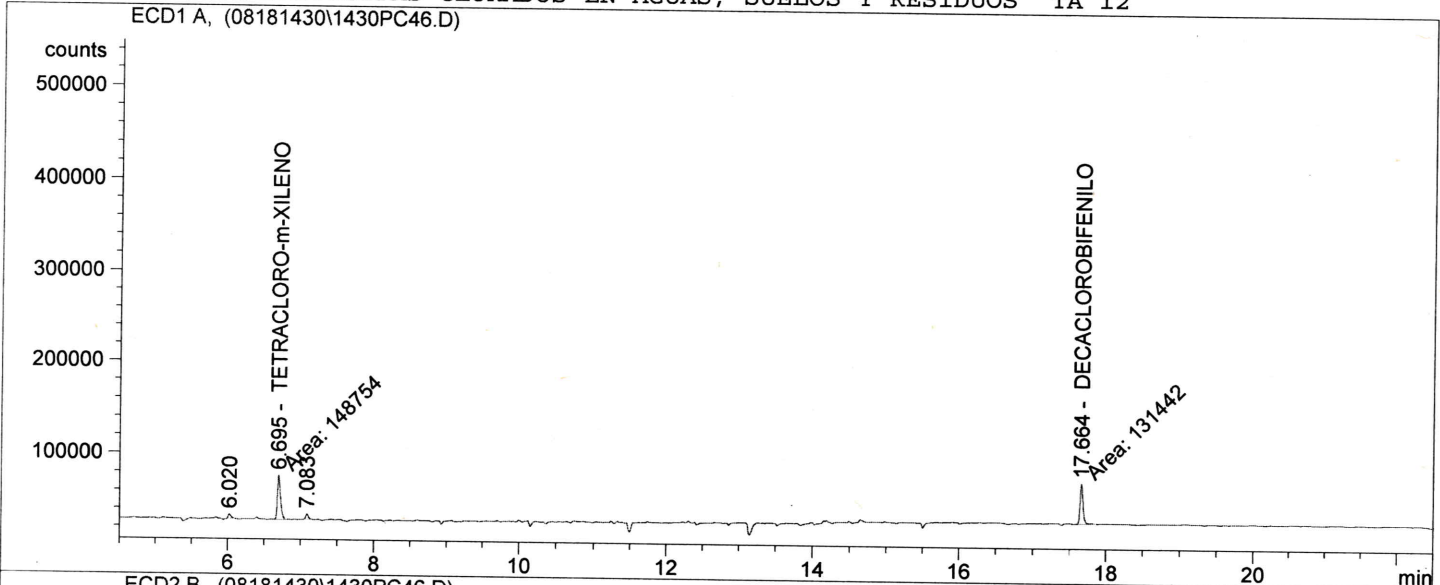
**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

```

=====
Injection Date   : 25-08-18 16:22:18 .           Seq. Line :   45
Sample Name     : 832767-1                       Location  : Vial 45
Acq. Operator   : MOM                           Inj       :    1
Acq. Instrument : Instrument 3                   Inj Volume: 3 µl
Acq. Method     : D:\HPCHEM\3\METHODS\8081A01.M
Last changed    : 23-08-18 17:18:21 . by MOM
Analysis Method : D:\HPCHEM\3\METHODS\ARPCLO.M
Last changed    : 27-08-18 10:07:11 . 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 : 25-08-18 18:42:58 .
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@
6.695	MM	1.48754e5	4.91224e-8	7.30716e-6		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO@HEXACLChB@
8.315		-	-	-		
8.891		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
9.020		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.240		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.395		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.905		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
10.058		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.317		-	-	-		HEPTACLORO@HEPTACL@
10.522		-	-	-		ALACLOR@ALACLO@
10.690		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.758		-	-	-		ChLOROTALONIL@ChLOROTAL@
11.095		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.880		-	-	-		METALACLOR@METOLAC@
12.032		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.229		-	-	-		HEPTACLRO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.523		-	-	-		CIANAZINA@CIANAZ@
12.708		-	-	-		gama-CLORDANO@CLORDA@
12.785		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLORD@
13.122		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.283		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.762		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.986		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
14.150		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.347		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.456		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.717		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
15.250		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.571		-	-	-		METOXICLORO@METOXI@
15.773		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
16.310		-	-	-		MIREX@MIREX@
17.664	MM	1.31442e5	5.60375e-8	7.36568e-6		TOXAFENO@TOXAF@
18.599		-	-	-		DECAChLOROChIFENILCh
18.700		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
20.241		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
						DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 1.46728e-5

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.658	BBA	1.29163e5	6.26955e-8	8.09795e-6		TETRAChLOROCh-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.648		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO
8.200		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.290		-	-	-		SIMAZINA
8.423		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.206		-	-	-	2	beta-BHC
9.740		-	-	-	2	delta-BHC
9.766		-	-	-		HEPTACLORO
9.852		-	-	-		ChLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.315		-	-	-		METALACLOR
10.450		-	-	-		ALDRIN

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
10.712		-	-	-		CIAZAZINA
11.352		-	-	-		PENDIMETALINA
11.460		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO
12.169		-	-	-		gama-CLORDANO
12.245		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.293		-	-	-		ENDOSULFAN 1
12.669		-	-	-		4,4'-DDE
12.776		-	-	-		DIELDRIN
13.148		-	-	-		ENDRIN
13.508		-	-	-		4,4'-DDD
13.583		-	-	-		ENDOSULFAN II
13.744		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO
13.916		-	-	-		4,4'-DDT
13.991		-	-	-		TOXAFENO
14.136		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO
14.513		-	-	-		METOXICLORO
14.632		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.281		-	-	-		MIREX
16.941	MM	1.01811e5	7.27282e-8	7.40455e-6		DECACLROBIFENILO
18.000		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.435		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 1.55025e-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

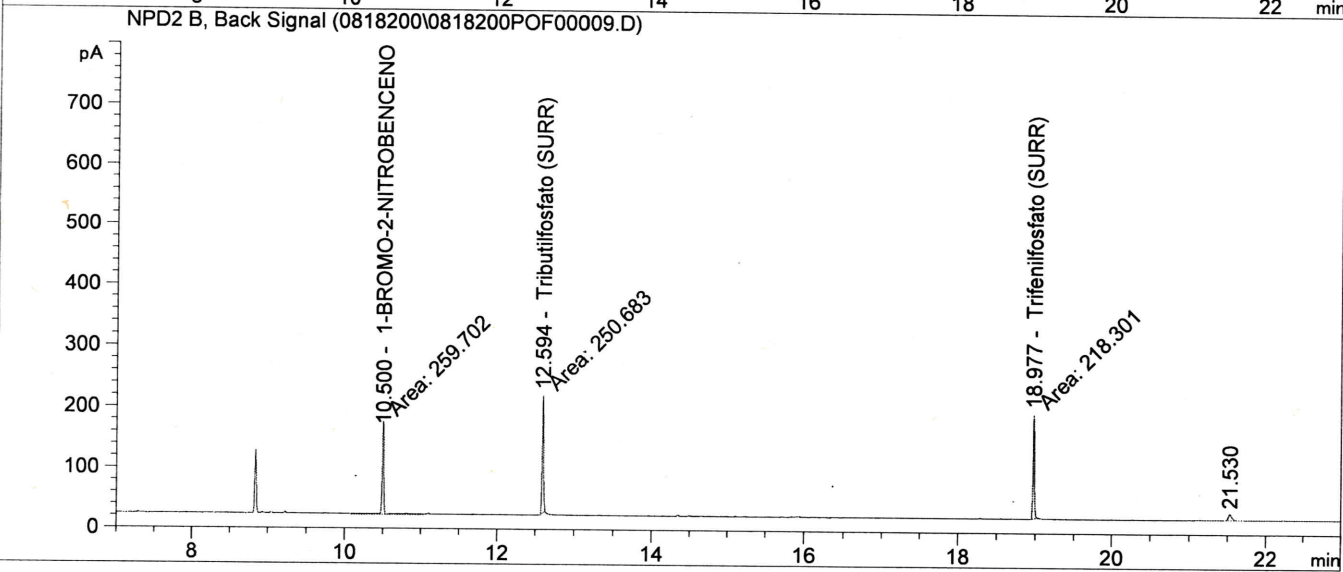
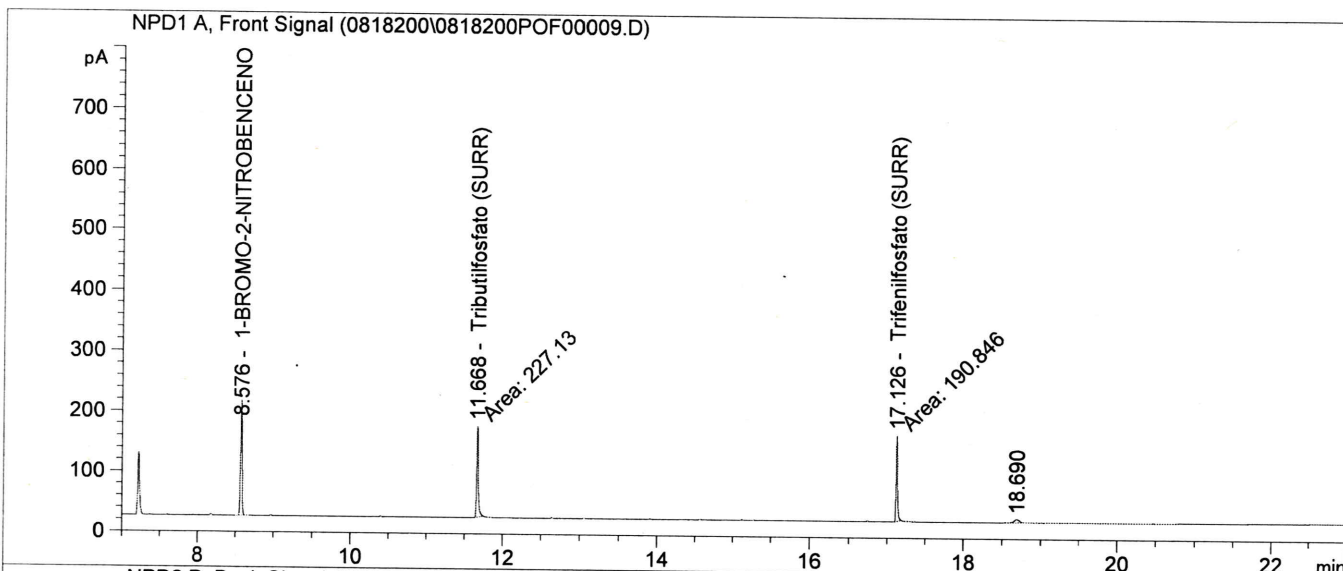
**PLAGUICIDAS
FOSFORADOS**

Sample Name: 832767-1

```

=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    9
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                Location  : Vial 9
Injection Date  : 22/08/2018 00:08:54              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 13:10:39 by OLS
                  (modified after loading)
Method Info     : Metodo para chequeo del NPD
    
```



Internal Standard Report

```

=====
Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : 27/08/2018 13:10:40
Multiplier:     : 1.000e-3
Dilution:      : 1.0000
Sample Amount:  : 20.00000 [mg/L] (not used in calc.)
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Sample Name: 832767-1

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
7.288		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.638		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.576	BB +I	2	274.33981	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.590		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.753		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.589		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.668	MM	2	227.13039	5.21723e-3	8.63886e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.884		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.151		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.271		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.431		2	-	-	-		Demeton @DEME@
12.641		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.071		2	-	-	-		Diazinon @DIAZI@
13.289		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.709		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.829		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.053		2	-	-	-		Fenclorfos (ronnel) @RONNEL@
14.269		2	-	-	-		Bromacil @BROMA@
14.340		2	-	-	-		Malation @MALATION@
14.354		2	-	-	-		Paration (etil) @PARATION@
14.478		2	-	-	-		Fenitrotion @FENITRI@
14.525		2	-	-	-		Fention @FENTION@
14.557		2	-	-	-		Clorpirifos @CLORPIRIFO@
14.731		2	-	-	-		Tricloronato @TRICLORONATO@
15.763		2	-	-	-		Tukotion (profos) @TUKOT@
15.840		2	-	-	-		Merfos @MERFOSE@
16.336		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.608		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.126	MM	2	190.84619	5.81705e-3	8.09334e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.588		2	-	-	-		EPN @EPNE@
17.830		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.888		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROXE@
18.834		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.67322e-4

Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.686		1	-	-	-		Triclorfon (dilox)
8.898		1	-	-	-		Diclorvos
10.500	MM +I	1	259.70236	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 832767-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
11.150		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.444		1	-	-	-		Molinato
12.594	MM	1	250.68304	5.91622e-3	1.14215e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.733		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.079		1	-	-	-		Forato
13.331		1	-	-	-		Sulfotep
13.638		1	-	-	-		Dementon
13.990		1	-	-	-		Terbufos
14.063		1	-	-	-		Diazinon
14.503		1	-	-	-		Trialato
14.565		1	-	-	-		Dimetoato
15.409		1	-	-	-		Fenitrition
15.485		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.692		1	-	-	-		Metil paration
15.749		1	-	-	-		Metribuzin
15.789		1	-	-	-		Malation
15.932		1	-	-	-		Clorpirifos
15.939		1	-	-	-		Paration (etil)
15.950		1	-	-	-		Tricloronato
16.251		1	-	-	-		Fention
16.381		1	-	-	-		Bromacil
17.132		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.138		1	-	-	-		Merfos
18.247		1	-	-	-		Fensulfotion
18.309		1	-	-	-		Bolstar (sulprofos)
18.977	MM	1	218.30103	7.18652e-3	1.20817e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.194		1	-	-	-		EPN
19.752		1	-	-	-		Piryproxifen
20.245		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.041		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 2.35032e-4

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

HERBICIDAS FENOXCICLORADOS

Sample Name: 832767-1

```

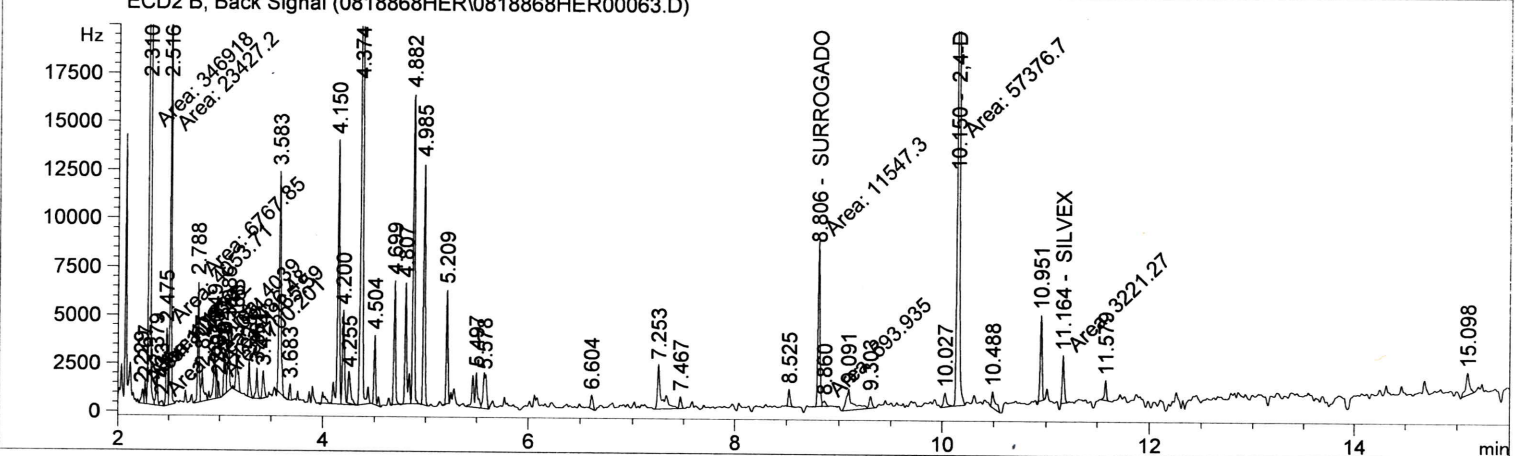
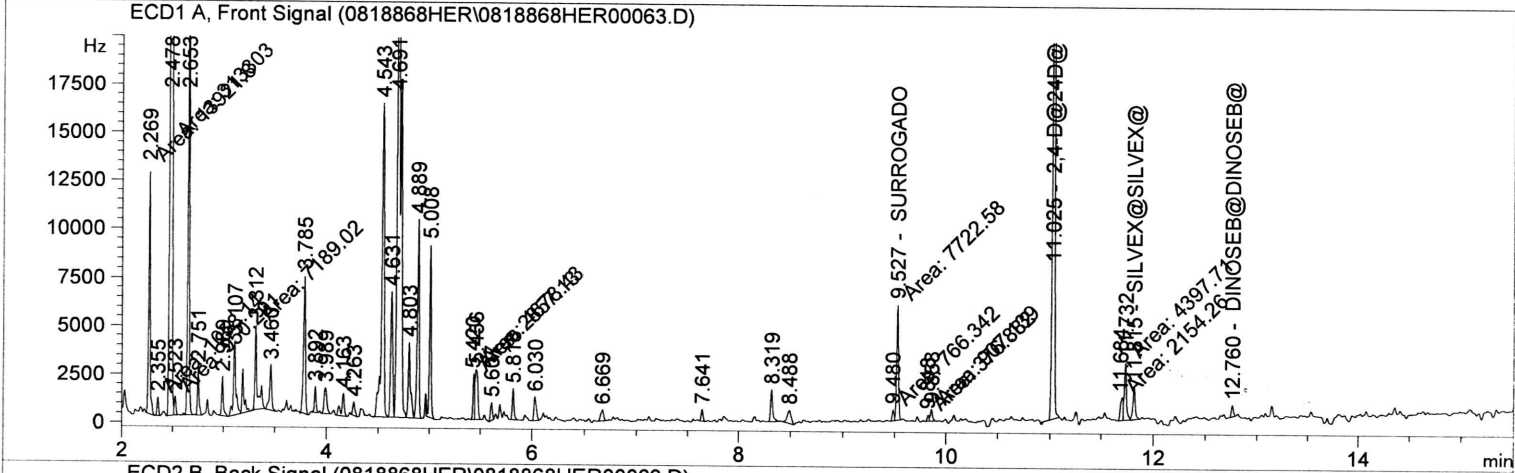
=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :   63
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 215
Injection Date  : 23/08/2018 02:47:31              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 2 µl

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    : 23/08/2018 11:01:48 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 : 23/08/2018 11:01:48
Multiplier     : 1.000e-3
Dilution      : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```


Sample Name: 832767-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.796		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.527	FM	7722.58252	2.68433e-5	2.07300e-4		SURROGADO
9.714		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.533		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.025	BB S	4.39878e4	2.61776e-5	1.15149e-3		2,4-D@24D@
11.815	VB	2702.45264	4.01387e-6	1.08473e-5		SILVEX@SILVEX@
12.378		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.760	BB	745.73187	9.85281e-6	7.34755e-6		DINOSEB@DINOSEB@
12.882		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.714		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.412		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 1.37699e-3

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.589		-	-	-		DALAPON
8.806	MF	1.15473e4	3.53963e-5	4.08732e-4		SURROGADO
8.895		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.843		-	-	-		DICLORPROP
10.150	MM	5.73767e4	3.50519e-5	2.01116e-3		2,4-D
11.164	MM	3221.27271	6.72988e-6	2.16788e-5		SILVEX
11.545		-	-	-		2,4,5,-T
12.117		-	-	-		2,4,-DB
12.236		-	-	-		DINOSEB
12.437		-	-	-		BENTAZONA
12.927		-	-	-		PICLORAM

Totals : 2.44157e-3

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

```

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

```

Sample Name: 832767-1

```

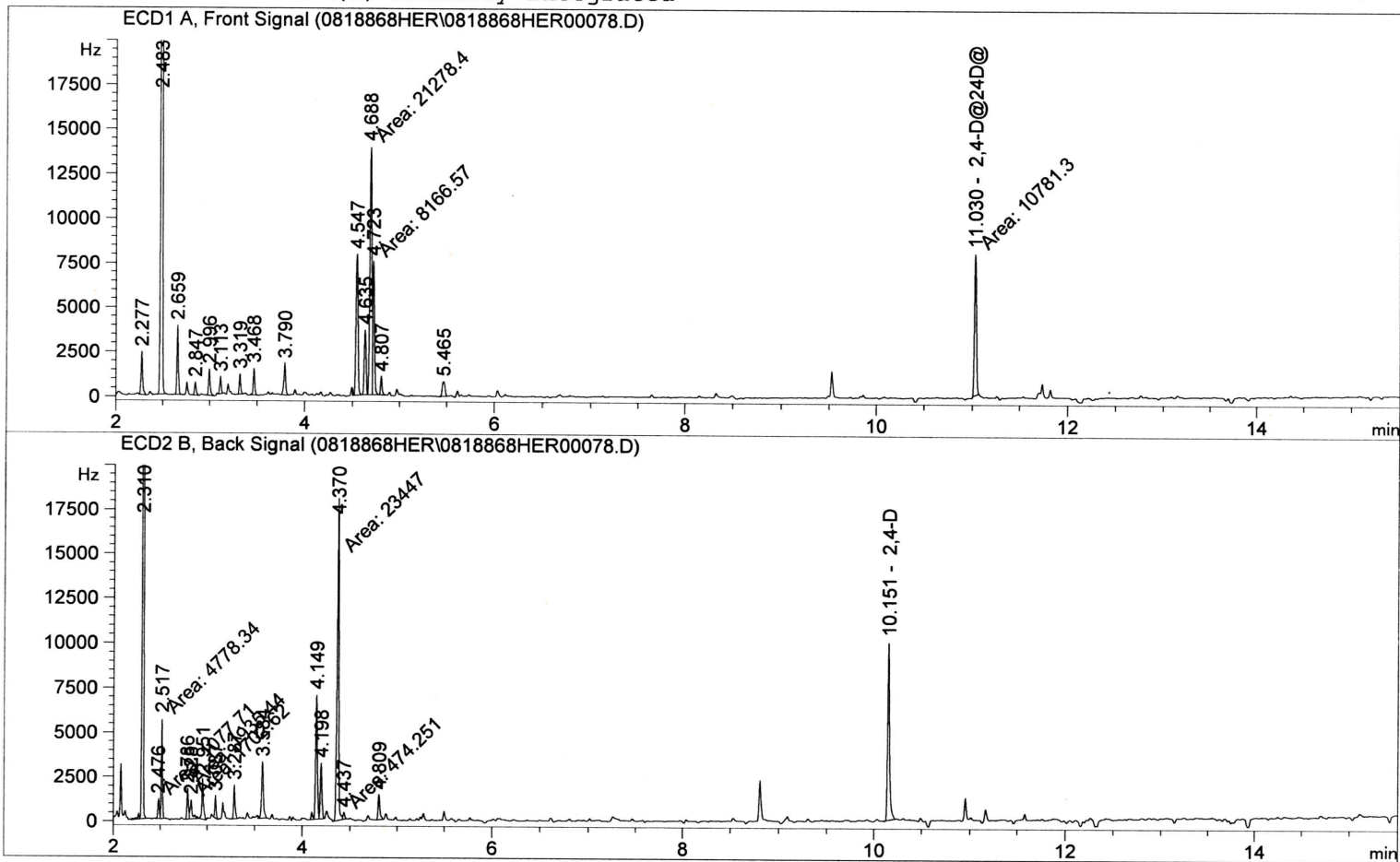
=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :   78
Acq. Instrument : GC 7820                          Location  : Vial 214
Injection Date  : 23/08/2018 11:16:56              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 2 µl

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    : 23/08/2018 12:45:36 by PFD
                (modified after loading)

Method Info     : HERBICIDAS FENOXCICLORADOS EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS

Sample Info     : DILUCION 5
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 23/08/2018 11:01:48
Multiplier     : 1.000e-3
Dilution       : 5.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Sample Name: 832767-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.796		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.532		-	-	-		SURROGADO
9.714		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.533		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.030	MM	1.07813e4	2.57081e-5	1.38583e-3		2,4-D@24D@
11.818		-	-	-		SILVEX@SILVEX@
12.378		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.768		-	-	-		DINOSEB@DINOSEB@
12.882		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.714		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.412		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 1.38583e-3

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.589		-	-	-		DALAPON
8.815		-	-	-		SURROGADO
8.895		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.843		-	-	-		DICLORPROP
10.151	BB S	1.45935e4	3.47323e-5	2.53432e-3		2,4-D
11.169		-	-	-		SILVEX
11.545		-	-	-		2,4,5,-T
12.117		-	-	-		2,4,-DB
12.236		-	-	-		DINOSEB
12.437		-	-	-		BENTAZONA
12.927		-	-	-		PICLORAM

Totals : 2.53432e-3

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 : 20081838.D
 Acq On : 21 Aug 2018 4:44 pm
 Operator : UIB
 Sample : 832769-1
 Misc : 5 mL
 ALS Vial : 40 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 17:51:19 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

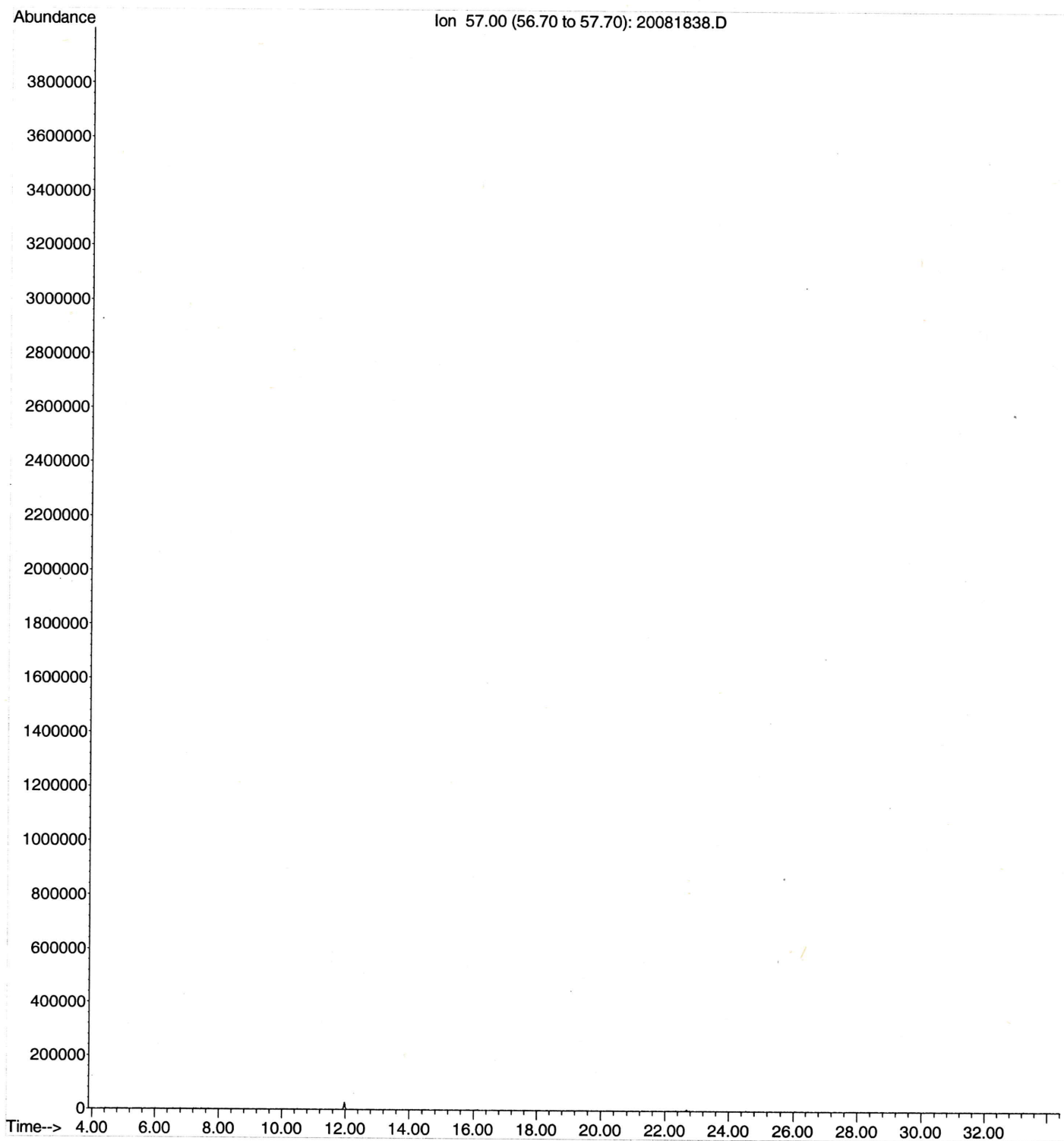
Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

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 17:51:23 2018

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081838.D
Operator : UIB
Acquired : 21 Aug 2018 4:44 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 832769-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 40



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
 Data File : 20081838.D
 Acq On : 21 Aug 2018 4:44 pm
 Operator : UIB
 Sample : 832769-1
 Misc : 5 mL
 ALS Vial : 40 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 17:50:32 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

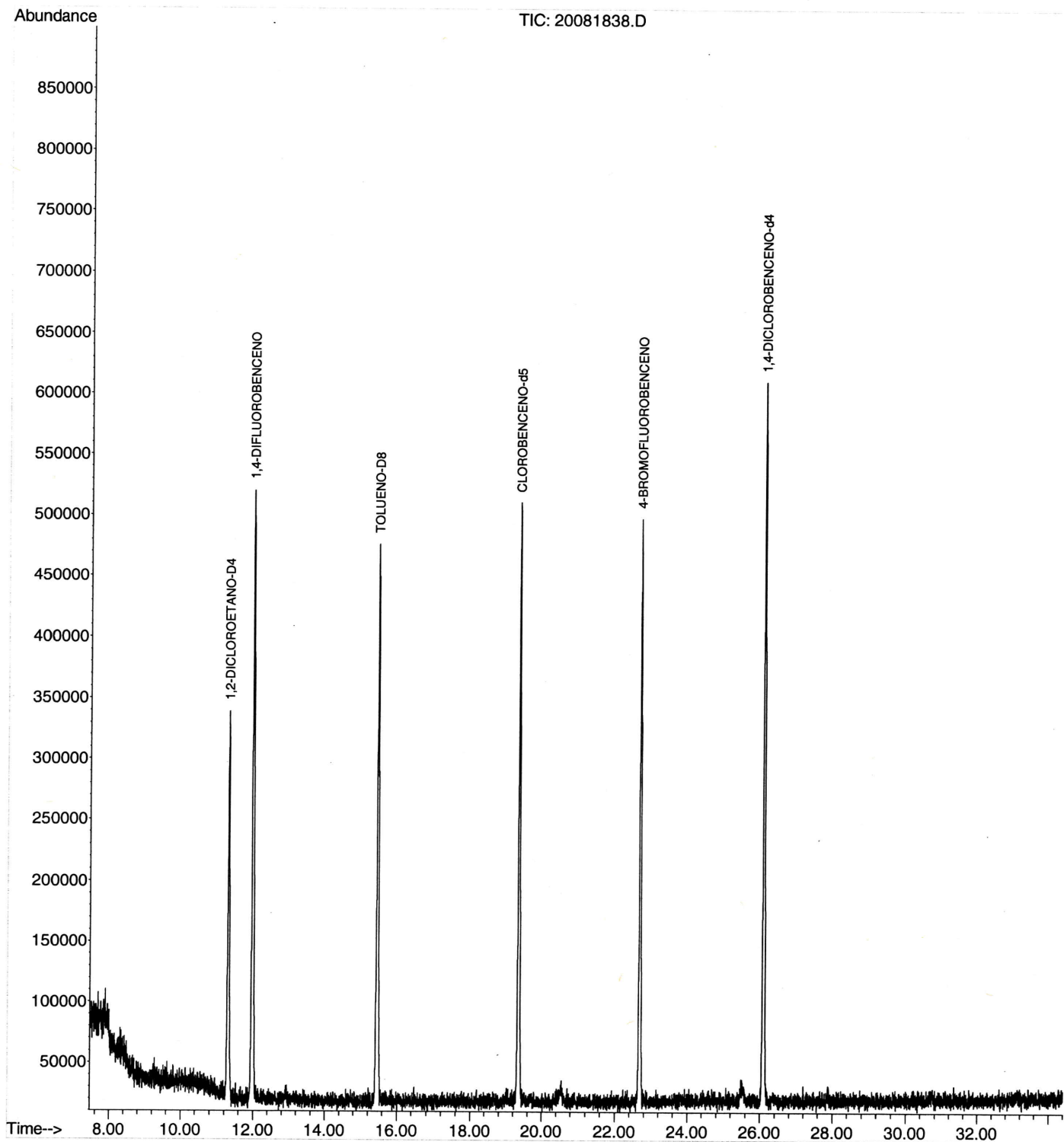
Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	11.98	114	5657893	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.35	82	2658164	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.09	152	2345829	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds						
2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.32	65	2719801	24.15	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	96.60%
4) TOLUENO-D8	15.46	98	7172367	22.96	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	91.84%
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	2745585	23.02	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	92.08%

Target Compounds Qvalue

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

File : C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081838.D
Operator : UIB
Acquired : 21 Aug 2018 4:44 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 832769-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 40



CROMATOGRAMAS

**COMPUESTOS
ORGANICOS
SEMIVOLATILES**

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
 Data File : 2208SMV014.D
 Acq On : 22 Aug 2018 08:07 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832767-1
 Misc :
 ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 23 14:47:29 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-DICLOROBENCENO-d4	6.930	150	5474847	10.00	µg/L	0.01
14) NAFTALENO-d8	9.172	136	12676650	10.00	µg/L	0.02
25) ACENAFTENO-d10	12.461	164	7372710	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	14.943	188	11272101	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	18.112	240	9771059	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.565	264	8081212	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds						
4) 2-Fluorofenol	5.084	112	1968304	4.04	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 21 - 100	Recovery	=	80.80%	✓
5) Fenol-d-6	6.560	99	2133395	3.59	µg/L	0.02
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 94	Recovery	=	71.80%	✓
16) Nitrobenzeno d-5	7.992	82	1304007	2.32	µg/L	0.03
Spiked Amount	2.500	Range 35 - 114	Recovery	=	92.80%	✓
29) 2-Fluorobifenilo	11.267	172	2802304	2.56	µg/L	0.01
Spiked Amount	2.500	Range 43 - 116	Recovery	=	102.40%	✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	13.938	330	314257	5.03	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 123	Recovery	=	100.60%	✓
57) p-Terfenilo d-14	16.963	244	2763588	3.08	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range 33 - 141	Recovery	=	123.20%	✓

Target Compounds	Qvalue
2) Piridina@PI@	0.000
3) N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000
6) Fenol@FE@	0.000
7) 2-Clorofenol@CLF@	0.000
8) Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000
9) o-Cresol@OCR@	0.000
10) B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000
11) Hexacloroetano@HX@	0.000
12) Nitroso-propilamina@NPL@	0.000
13) (m+p)-Cresol@MPCR@	0.000
15) Nitrobenzeno@NTB@	0.000
17) Isoforona@ISO@	8.495 82 506633 0.47 µg/L 94
18) 2-Nitrofenol@2N@	0.000
19) 2,4-Dimetilfenol@24DF@	0.000
20) 2,4-Diclorofenol@24SC@	0.000
21) Naftaleno@NF@	0.000
22) 2,3-Diclorofenol@23DCF@	0.000
23) Hexaclorobutadieno@HCB@	0.000
24) 4-Cloro-3-metilfenol@43M@	0.000
26) HxC1ciclopentadieno@HCP@	0.000
27) 2,4,6-Triclorofenol@246@	0.000
28) 2,4,5-Triclorofenol@245@	0.000
30) 1-Cloronaftaleno@1CNF@	0.000
31) 2-Cloronaftaleno@2CLN@	0.000
32) Acenaftileno@AT@	0.000
33) Dimetilftalato@DMT@	0.000
34) 2,6-Dinitrotolueno@26T@	0.000

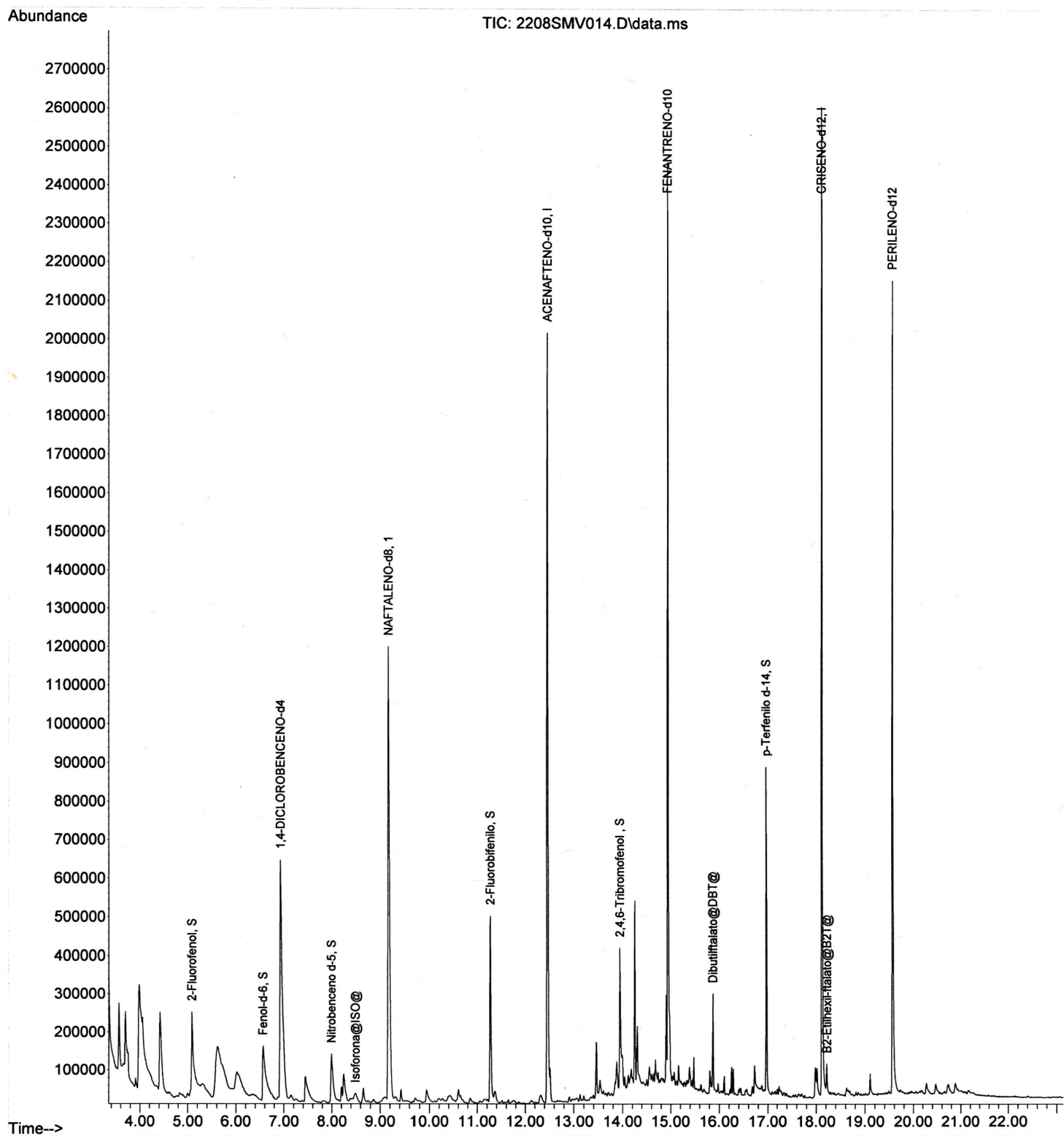


35)	Acenafteno@TENO@	0.000		0		N.D.	
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000		0		N.D.	
37]	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000		0		N.D.	
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000		0		N.D.	
39]	2,3,4,6-TetraCLfenol@23@	0.000		0		N.D.	
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000		0		N.D.	
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000		0		N.D.	
42)	Dietilftalato@DETA@	0.000		0		N.D.	
43)	Dinitro-o-Cresol@NOC@	0.000		0		N.D.	
44)	1,2-Dfenilhidracna@12HI@	0.000		0		N.D.	
47)	n-Nitrosodifenilamina@AM@	0.000		0		N.D.	
48)	4-Bromfenlfenleter@4F@	0.000		0		N.D.	
49]	Pentaclorofenol@PCL@	0.000		0		N.D.	
50)	Fenantreno@TRENO@	0.000		0		N.D.	
51)	Antraceno@ACENO@	0.000		0		N.D.	
52)	Dibutilftalato@DBT@	15.873	149	1354271		0.82 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@	18.219	149	293012		0.33 µg/L	98
63)	Di-n-octilftalato@DOC@	0.000		0		N.D.	
64]	Benzo(b)fluoranteno@BBF@	0.000		0		N.D.	
65]	Benzo(k)fluoranteno@BKF@	0.000		0		N.D.	
66]	Benzo(a)pireno@BAP@	0.000		0		N.D.	
67]	Indeno(1,2,3cd)pireno@I1@	0.000		0		N.D.	
68]	Dibenzo(a,h)antraceno@DE@	0.000		0		N.D.	
69]	Benzo(g,h,i)perileno@BGI@	0.000		0		N.D.	

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

C178270A.M Thu Aug 23 14:50:42 2018

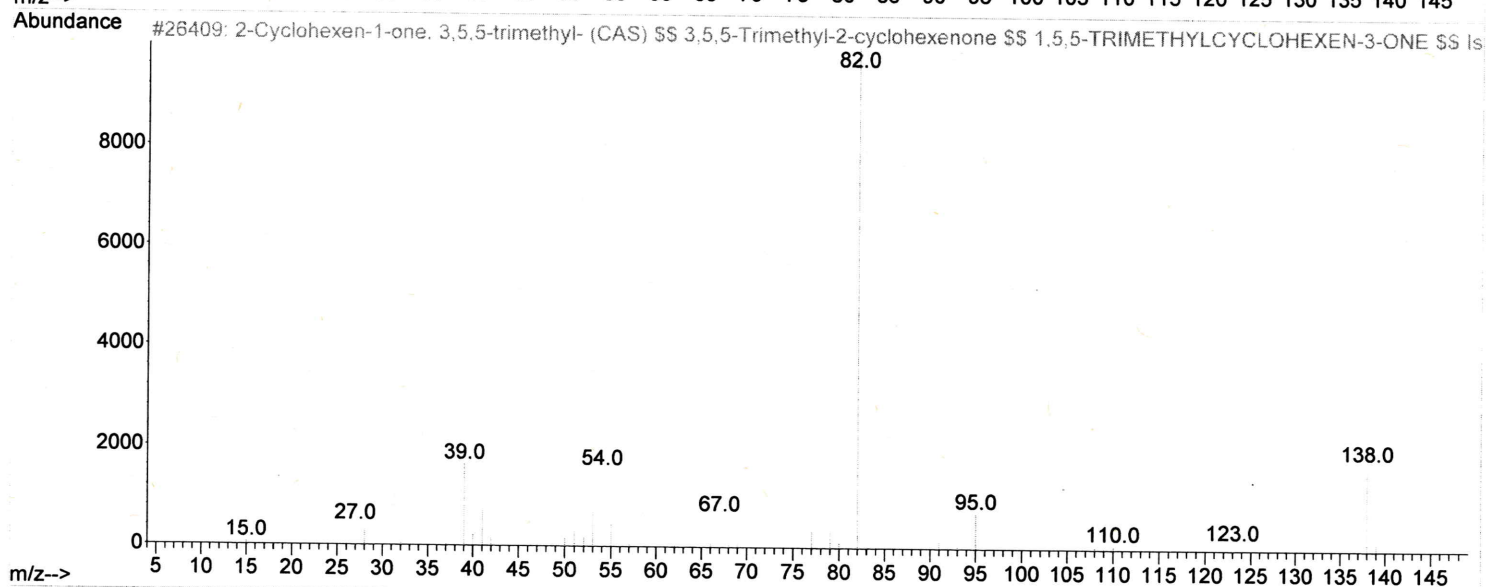
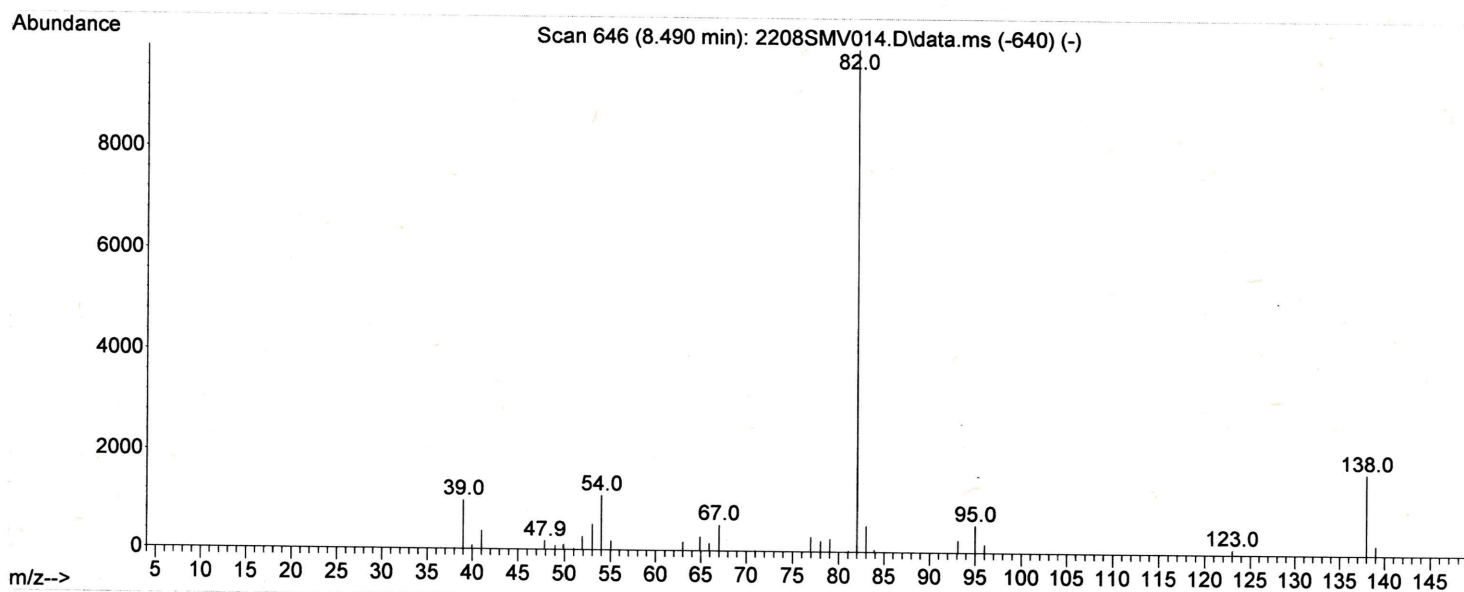
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\2208SMV014.D
Operator : RPI
Acquired : 22 Aug 2018 08:07 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M
Instrument : System 4 GCMS
Sample Name: 832767-1
Misc Info :
Vial Number: 13



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 91

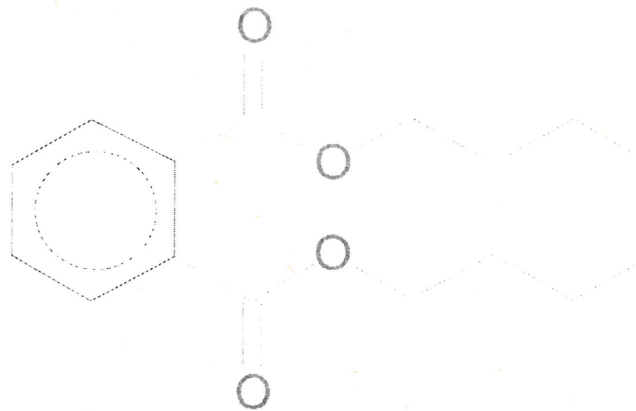
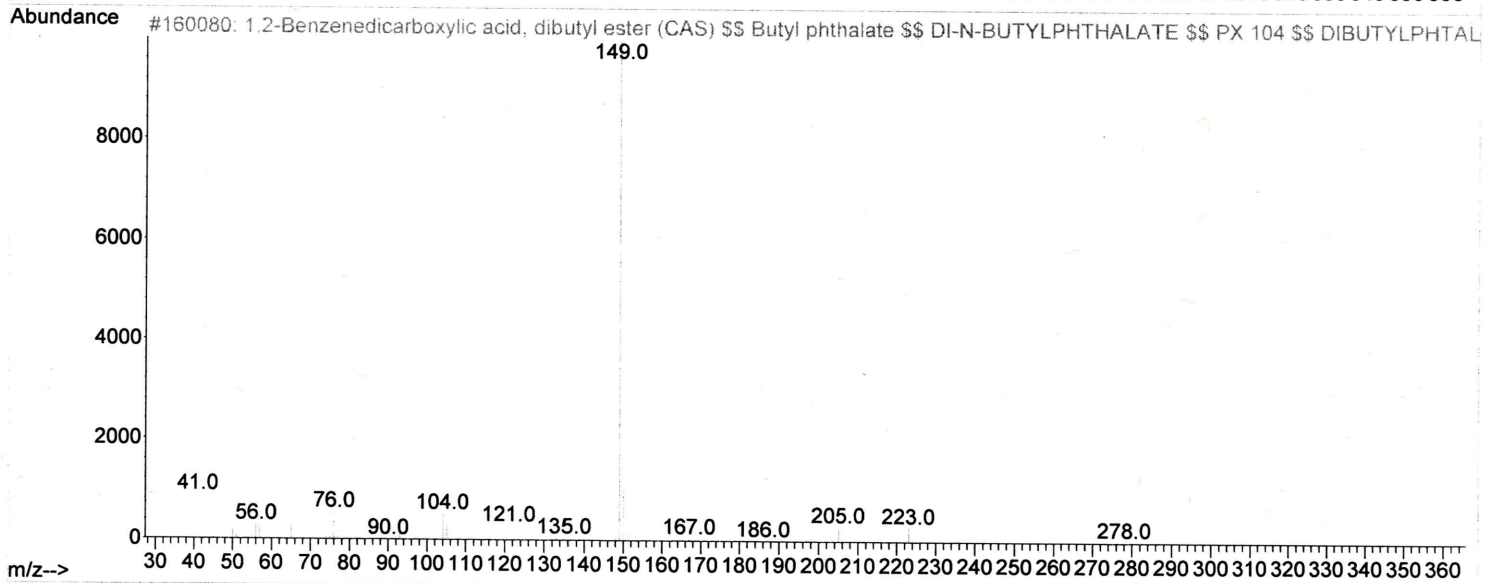
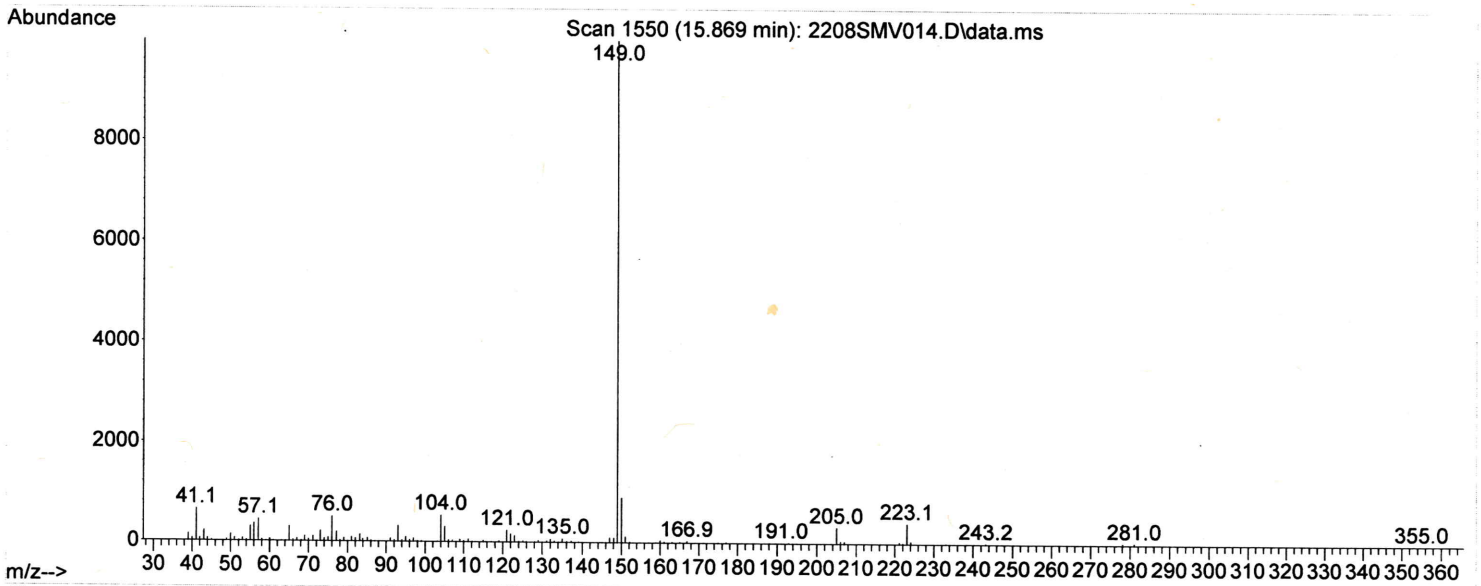
ID : 2-Cyclohexen-1-one, 3,5,5-trimethyl- (CAS) \$\$ 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexenone \$\$ 1,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXEN-3-ONE \$\$ Isophorone \$\$ Isoforon \$\$ Isophoron \$\$ Isoacetophorone \$\$.alpha.-Isophoron \$\$.alpha.-Isophorone \$\$ 3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one \$\$



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 96

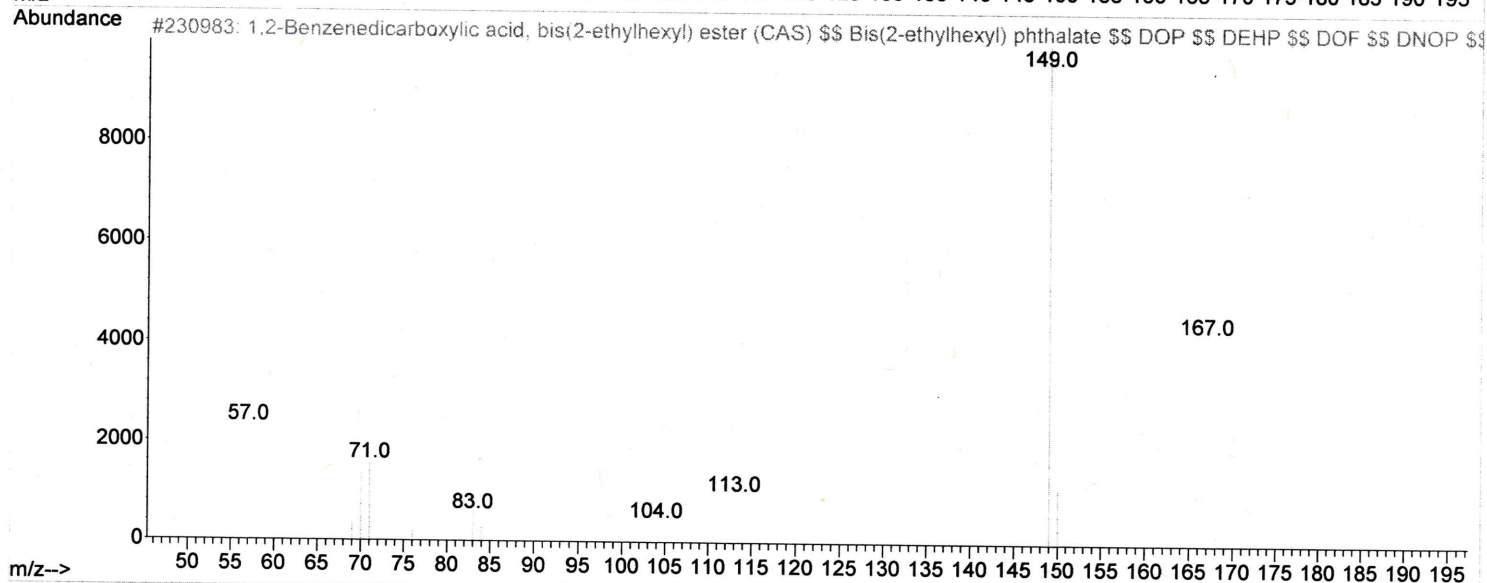
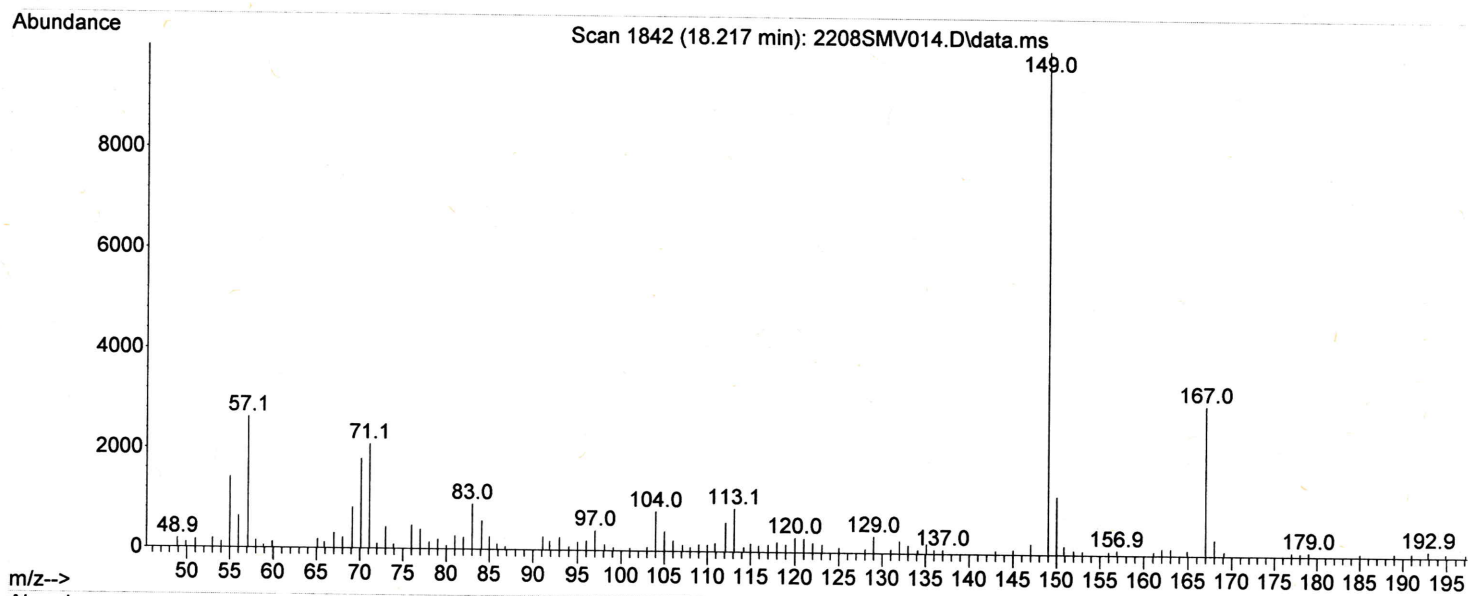
ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS) \$\$ Butyl phthalate \$\$ DI-N-BUTYLPHTHALATE \$\$ PX 104 \$\$ DIBUTYLPHALATE \$\$ DIBUTYL-PHTALATE \$\$ Dibutyl phthalate \$\$ DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID \$\$ Elaol \$\$ Unimoll DB \$\$ Palatinol C \$\$ Staflex DBP \$\$ Gen



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 83

ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, bis(2-ethylhexyl) ester (CAS) \$\$ Bis(2-ethylhexyl) phthalate \$\$ DOP \$\$ DEHP \$\$ DOF \$\$ DNOP \$\$ Octoil \$\$ Fleximel \$\$ Sicol 150 \$\$ Eviplast 81 \$\$ Staflex DOP \$\$ Eviplast 80 \$\$ Vestinolah \$ Truflex DOP \$\$ Bisoflex81 \$\$ Witcizer



Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
 Data File : 2208SMV014.D
 Acq On : 22 Aug 2018 08:07 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832767-1
 Misc :
 ALS Vial : 13 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
2,5-Heptadien-4...	5.618	7.4	µg/L	16415800	1	6.930	22293800	10.0
Cyclohexane, 1,...	6.021	3.4	µg/L	7617900	1	6.930	22293800	10.0
2,2-Dimethyl-3-...	7.448	1.5	µg/L	3323010	1	6.930	22293800	10.0
Nonanal (CAS) \$...	8.204	0.3	µg/L	684383	2	9.172	27241400	10.0
Ethanol, 2-(hex...	8.247	0.9	µg/L	2475860	2	9.172	27241400	10.0
L-MENTHOL	9.110	0.4	µg/L	996580	2	9.172	27241400	10.0
Decanal (CAS) \$...	9.428	0.3	µg/L	724994	2	9.172	27241400	10.0
L-CARVONE	9.946	0.5	µg/L	1360730	2	9.172	27241400	10.0
Propanoic acid,...	11.366	0.4	µg/L	1182370	3	12.461	30809300	10.0
Pentadecane (CA...	12.514	0.5	µg/L	1572410	3	12.461	30809300	10.0
Hexadecane (CAS...	13.458	0.9	µg/L	2760850	3	12.461	30809300	10.0
Heptadecane, 8-...	13.843	0.3	µg/L	1097320	4	14.943	38111800	10.0
Decane, 2,6,8-t...	13.875	0.7	µg/L	2755740	4	14.943	38111800	10.0
Dodecane, 4,9-d...	14.043	0.4	µg/L	1392710	4	14.943	38111800	10.0
8-Heptadecene	14.116	0.5	µg/L	2003610	4	14.943	38111800	10.0
9-Eicosene, (E)...	14.175	0.9	µg/L	3364420	4	14.943	38111800	10.0
Heptadecane (CA...	14.249	2.0	µg/L	7478240	4	14.943	38111800	10.0
Pentadecane, 2,...	14.302	1.7	µg/L	6473260	4	14.943	38111800	10.0
Pentadecane, 5-...	14.607	0.4	µg/L	1533970	4	14.943	38111800	10.0
Isopropyl myris...	15.072	0.4	µg/L	1544580	4	14.943	38111800	10.0
Decane, 3,3,6-t...	15.248	0.2	µg/L	847421	4	14.943	38111800	10.0
N-NONADECANE	15.478	0.5	µg/L	1716210	4	14.943	38111800	10.0
Hexadecanoic ac...	15.627	0.3	µg/L	1042760	4	14.943	38111800	10.0
Tetradecanoic a...	15.811	0.5	µg/L	2048460	4	14.943	38111800	10.0
Tricosane (CAS)...	15.979	0.3	µg/L	1113940	4	14.943	38111800	10.0
Hexadecanoic ac...	16.104	0.3	µg/L	1334710	4	14.943	38111800	10.0
1,4,8-Dodecatri...	16.256	0.3	µg/L	1073190	4	14.943	38111800	10.0
Octadecanoic ac...	16.727	1.1	µg/L	3545820	5	18.112	32672000	10.0
1-Eicosanol (CA...	17.984	0.5	µg/L	1541450	5	18.112	32672000	10.0
2,6,10,14,18,22...	19.106	0.6	µg/L	1624940	6	19.565	28334500	10.0
Cholest-5-en-3-...	20.277	0.6	µg/L	1826310	6	19.565	28334500	10.0

C178270A.M Thu Aug 23 14:58:14 2018

Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
 Data File : 2208SMV014.D
 Acq On : 22 Aug 2018 08:07 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832767-1
 Misc :
 ALS Vial : 13 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 2,5-Heptadien-4-one, 2,6-di... Concentration Rank 1

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
5.618	7.36 µg/L	16415800	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.930

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	68
2		2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	64
3		1,2,3,3,4-PENTAMETHYL-CYCLOPENTENE	138	C10H18	000000-00-0	46
4		2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	43
5		Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	38

 Peak Number 2 Cyclohexane, 1,3-dimethyl-,... Concentration Rank 4

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
6.021	3.42 µg/L	7617900	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.930

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Cyclohexane, 1,3-dimethyl-, tran...	112	C8H16	002207-03-6	59
2		Cyclohexane, 1-ethyl-2-methyl-, ...	126	C9H18	004923-77-7	50
3		2-Pyrazoline, 1-butyl-5-methyl- ...	140	C8H16N2	022581-50-6	50
4		5-Octen-4-one, 7-methyl- (CAS) \$...	140	C9H16O	032064-78-1	47
5		Cyclohexane, 1,1-dimethyl- (CAS)...	112	C8H16	000590-66-9	45

 Peak Number 3 2,2-Dimethyl-3-heptanone Concentration Rank 11

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
7.448	1.49 µg/L	3323010	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.930

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		2,2-Dimethyl-3-heptanone	142	C9H18O	019078-97-8	59
2		2-Pyrrolidinone (CAS) \$\$ Pyrroli...	85	C4H7NO	000616-45-5	47
3		2-Pyrrolidinone (CAS) \$\$ Pyrroli...	85	C4H7NO	000616-45-5	47
4		Hexane, 2,2,3,3-tetramethyl- (CA...	142	C10H22	013475-81-5	38
5		Hexane, 2,2,3,3-tetramethyl- (CA...	142	C10H22	013475-81-5	38

 Peak Number 4 Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal ... Concentration Rank 74

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

8.204 0.25 µg/L 684383 NAFTALENO-d8 9.172

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Nonanal (CAS) \$\$	n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	91
2	Nonanal (CAS) \$\$	n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	91
3	NONANAL		142	C9H18O	000000-00-0	91
4	Nonanal (CAS) \$\$	n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	91
5	NONYL ALDEHYDE		142	C9H18O	000124-19-6	90

Peak Number 5 Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS... Concentration Rank 13

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

8.247 0.91 µg/L 2475860 NAFTALENO-d8 9.172

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$	...	146	C8H18O2	000112-25-4	90
2	Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$	...	146	C8H18O2	000112-25-4	64
3	Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$	...	146	C8H18O2	000112-25-4	45
4	Hexane, 1,1'-oxybis- (CAS) \$\$	n-...	186	C12H26O	000112-58-3	40
5	Hexane, 1,1'-oxybis- (CAS) \$\$	n-...	186	C12H26O	000112-58-3	38

Peak Number 6 L-MENTHOL Concentration Rank 49

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

9.110 0.37 µg/L 996580 NAFTALENO-d8 9.172

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	L-MENTHOL		156	C10H20O	000089-78-1	59
2	Menthol \$\$ Cyclohexanol, 5-methy...		156	C10H20O	000089-78-1	58
3	MENTHOL		156	C10H20O	000000-00-0	58
4	Cyclohexanol, 5-methyl-2-(1-meth...		156	C10H20O	015356-70-4	53
5	CITRONELLYL BUTYRATE		226	C14H26O2	000000-00-0	50

Peak Number 7 Decanal (CAS) \$\$ n-Decanal ... Concentration Rank 73

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

9.428 0.27 µg/L 724994 NAFTALENO-d8 9.172

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Decanal (CAS) \$\$	n-Decanal \$\$ De...	156	C10H20O	000112-31-2	91
2	DECYL ALDEHYDE		156	C10H20O	000112-31-2	91
3	DECANAL		156	C10H20O	000000-00-0	91
4	N-DECANAL \$\$	CAPRIC ALDEHYDE	156	C10H20O	000112-31-2	83
5	exo-d2-2exo-Acetoxybornan-7-o...		170	C9H10D2O3	079640-33-8	50

Peak Number 8 L-CARVONE Concentration Rank 34

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

9.946 0.50 µg/L 1360730 NAFTALENO-d8 9.172

Hit# of 5 Tentative ID MW MolForm CAS# Qual

1	L-CARVONE	150	C10H14O	006485-40-1	76
2	CARVONE	150	C10H14O	000099-49-0	60
3	2-Cyclohexen-1-one, 2-methyl-5-(...	150	C10H14O	000099-49-0	55
4	2-Cyclohexen-1-one, 2-methyl-5-(...	150	C10H14O	000099-49-0	55
5	CARVONE	150	C10H14O	000099-49-0	50

Peak Number 9 Propanoic acid, 2-methyl-, ... Concentration Rank 45

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
11.366	0.38 µg/L	1182370	ACENAFTENO-d10	12.461

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Propanoic acid, 2-methyl-, butyl...	144	C8H16O2	000097-87-0	72
2		Butanoic acid, butyl ester (CAS)...	144	C8H16O2	000109-21-7	72
3		Butanoic acid, hexyl ester (CAS)...	172	C10H20O2	002639-63-6	72
4		Propanoic acid, 2-methyl-, butyl...	144	C8H16O2	000097-87-0	72
5		Butanoic acid, butyl ester (CAS)...	144	C8H16O2	000109-21-7	72

Peak Number 10 Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pent... Concentration Rank 32

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
12.514	0.51 µg/L	1572410	ACENAFTENO-d10	12.461

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pentadeca...	212	C15H32	000629-62-9	87
2		Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pentadeca...	212	C15H32	000629-62-9	87
3		Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pentadeca...	212	C15H32	000629-62-9	87
4		Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pentadeca...	212	C15H32	000629-62-9	87
5		pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	87

Peak Number 11 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 14

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.458	0.90 µg/L	2760850	ACENAFTENO-d10	12.461

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	96
3		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96
4		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	95
5		HEXADECANE	226	C16H34	000000-00-0	93

Peak Number 12 Heptadecane, 8-methyl- (CAS... Concentration Rank 65

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.843	0.29 µg/L	1097320	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Heptadecane, 8-methyl- (CAS) \$\$...	254	C18H38	013287-23-5	72
2		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	64
3		Decane, 3,8-dimethyl- (CAS) \$\$ 3...	170	C12H26	017312-55-9	59

4 Dodecane, 1-iodo- (CAS) \$\$ n-Dod... 296 C12H25I 004292-19-7 58
 5 pentadecane 212 C15H32 000629-62-9 53

 Peak Number 13 Decane, 2,6,8-trimethyl- (CAS) Concentration Rank 20

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
13.875	0.72 µg/L	2755740	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Decane, 2,6,8-trimethyl- (CAS)	184	C13H28	062108-26-3	53
2		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	53
3		Undecane, 2,6-dimethyl- (CAS) \$\$...	184	C13H28	017301-23-4	45
4		Tetracosane, 2,6,10,15,19,23-hex...	422	C30H62	000111-01-3	43
5		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	43

 Peak Number 14 Dodecane, 4,9-dipropyl- (CA... Concentration Rank 50

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.043	0.37 µg/L	1392710	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Dodecane, 4,9-dipropyl- (CAS) \$\$...	254	C18H38	003054-63-5	64
2		Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	53
3		Iron, tricarbonyl[N-(phenyl-2-py...	398	C21H14FeN2O3	074764-11-7	53
4		Tetracosane, 2,6,10,15,19,23-hex...	422	C30H62	000111-01-3	53
5		Decane, 3,8-dimethyl- (CAS) \$\$ 3...	170	C12H26	017312-55-9	53

 Peak Number 15 8-Heptadecene Concentration Rank 31

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.116	0.53 µg/L	2003610	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		8-Heptadecene	238	C17H34	002579-04-6	94
2		Heptadec-8-ene	238	C17H34	000000-00-0	93
3		8-Heptadecene	238	C17H34	054290-12-9	93
4		(cis)-2-nonadecene	266	C19H38	000000-00-0	91
5		1-Hexadecene (CAS) \$\$ Cetene \$\$...	224	C16H32	000629-73-2	91

 Peak Number 16 9-Eicosene, (E)- (CAS) Concentration Rank 15

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.175	0.88 µg/L	3364420	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		8-Heptadecene	238	C17H34	002579-04-6	92
2		1-Heptadecene (CAS) \$\$ Hexahydro...	238	C17H34	006765-39-5	86
3		9-Eicosene, (E)- (CAS)	280	C20H40	074685-29-3	76
4		1-EICOSANOL	298	C20H42O	000000-00-0	68
5		1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eicosanol...	298	C20H42O	000629-96-9	68

 Peak Number 17 Heptadecane (CAS) \$\$ n-Hept... Concentration Rank 7

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.249	1.96 µg/L	7478240	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	97
2	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
3	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
4	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
5	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	95

 Peak Number 18 Pentadecane, 2,6,10,14-tetr... Concentration Rank 8

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.302	1.70 µg/L	6473260	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Tetracosane, 2,6,10,15,19,23-hex...	422	C30H62	000111-01-3	91
2	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
3	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
4	Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	90
5	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87

 Peak Number 19 Pentadecane, 5-methyl- (CAS... Concentration Rank 41

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.607	0.40 µg/L	1533970	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Pentadecane, 5-methyl- (CAS) \$\$...	226	C16H34	025117-33-3	64
2	Hexane, 2,3,5-trimethyl- (CAS) \$...	128	C9H20	001069-53-0	59
3	Pentadecane, 5-methyl- (CAS) \$\$...	226	C16H34	025117-33-3	59
4	Undecane, 4,4-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017312-68-4	50
5	Heptane, 3-methyl- (CAS) \$\$ 3-Me...	114	C8H18	000589-81-1	47

 Peak Number 20 Isopropyl myristate \$\$ Tetr... Concentration Rank 40

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.072	0.41 µg/L	1544580	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Isopropyl myristate \$\$ Tetradeca...	270	C17H34O2	000110-27-0	58
2	Isopropyl myristate \$\$ Tetradeca...	270	C17H34O2	000110-27-0	50
3	1-methylethyl tetradecanoate	270	C17H34O2	000000-00-0	47
4	1-methyl-6,7-dimethoxy-8-isoquin...	228	C13H12N2O2	128428-49-9	27
5	1,2,3,5,6,11b-hexahydro[1]benzot...	229	C14H15NS	099659-18-4	27

 Peak Number 21 Decane, 3,3,6-trimethyl- (CAS) Concentration Rank 82

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

15.248 0.22 µg/L 847421 FENANTRENO-d10 14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Decane, 3,3,6-trimethyl- (CAS)	184	C13H28	062338-14-1	50
2		Decane, 2,7,7-trimethyl- (CAS)	184	C13H28	062338-15-2	40
3		Decane, 3,3,7-trimethyl-	184	C13H28	000000-00-0	40
4		Octane, 3,3-dimethyl- (CAS) \$\$ 3...	142	C10H22	004110-44-5	37
5		5-Hepten-3-one, 5-ethyl-2-methyl...	154	C10H18O	049833-97-8	27

Peak Number 22 N-NONADECANE Concentration Rank 37

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

15.478 0.45 µg/L 1716210 FENANTRENO-d10 14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		N-NONADECANE	268	C19H40	000629-92-5	98
2		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	96
3		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	96
4		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	95
5		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	94

Peak Number 23 Hexadecanoic acid, methyl e... Concentration Rank 70

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

15.627 0.27 µg/L 1042760 FENANTRENO-d10 14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Hexadecanoic acid, methyl ester ...	270	C17H34O2	000112-39-0	96
2		Hexadecanoic acid, methyl ester ...	270	C17H34O2	000112-39-0	95
3		Hexadecanoic acid, methyl ester ...	270	C17H34O2	000112-39-0	95
4		Hexadecanoic acid, methyl ester ...	270	C17H34O2	000112-39-0	93
5		Hexadecanoic acid, methyl ester ...	270	C17H34O2	000112-39-0	93

Peak Number 24 Tetradecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 30

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

15.811 0.54 µg/L 2048460 FENANTRENO-d10 14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Palmitic Acid	256	C16H32O2	000057-10-3	91
2		Pentadecanoic acid (CAS) \$\$ Pent...	242	C15H30O2	001002-84-2	72
3		Tetradecanoic acid (CAS) \$\$ Myri...	228	C14H28O2	000544-63-8	64
4		Tetradecanoic acid (CAS) \$\$ Myri...	228	C14H28O2	000544-63-8	64
5		Tetradecanoic acid (CAS) \$\$ Myri...	228	C14H28O2	000544-63-8	64

Peak Number 25 Tricosane (CAS) \$\$ n-Tricosane Concentration Rank 64

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

15.979 0.29 µg/L 1113940 FENANTRENO-d10 14.943

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

1	Pentacosane (CAS) \$\$ n-Pentacosane	352	C25H52	000629-99-2	86
2	Dotriacontane (CAS) \$\$ n-Dotriac...	451	C32H66	000544-85-4	80
3	Tricosane (CAS) \$\$ n-Tricosane	324	C23H48	000638-67-5	80
4	Tridecane, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-...	198	C14H30	001560-96-9	80
5	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	80

Peak Number 26 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 52

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.104	0.35 µg/L	1334710	FENANTRENO-d10	14.943

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	42
3		PALMITIC ACID \$\$ HEXADECANOIC ACID	256	C16H32O2	000000-00-0	41
4		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	35
5		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	35

Peak Number 27 1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E)... Concentration Rank 67

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.256	0.28 µg/L	1073190	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E)- (CAS)	162	C12H18	024252-85-5	89
2		1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	72
3		1,4-Cyclooctadiene, (Z,Z)- (CAS)...	108	C8H12	016327-22-3	68
4		1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	64
5		1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	62

Peak Number 28 Octadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 12

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.727	1.09 µg/L	3545820	CRISENO-d12	18.112

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	97
2		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	97
3		Palmitic Acid	256	C16H32O2	000057-10-3	93
4		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	91
5		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	91

Peak Number 29 1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eico... Concentration Rank 36

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
17.984	0.47 µg/L	1541450	CRISENO-d12	18.112

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		1-EICOSANOL	298	C20H42O	000000-00-0	93
2		1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eicosanol...	298	C20H42O	000629-96-9	93
3		17-Pentatriacontene (CAS)	491	C35H70	006971-40-0	91

4 17-Pentatriacontene (CAS)	491 C35H70	006971-40-0 91
5 1-OCTADECANOL	270 C18H38O	000000-00-0 87

Peak Number 30 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene... Concentration Rank 27

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
19.106	0.57 µg/L	1624940	PERILENO-d12	19.565

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		FARNESOL ISOMER B	222	C15H26O	000000-00-0	91
2		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	87
3		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	83
4		trans-Farnesol \$\$ 2,6,10-Dodecat...	222	C15H26O	000106-28-5	81
5		Farnesol \$\$ 2,6,10-Dodecatrien-1...	222	C15H26O	004602-84-0	72

Peak Number 31 Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)... Concentration Rank 22

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
20.277	0.64 µg/L	1826310	PERILENO-d12	19.565

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)- (CA...	386	C27H46O	000057-88-5	91
2		Ledene \$\$ 1H-Cycloprop[e]azulene...	204	C15H24	021747-46-6	43
3		(all-E)-2,6,10,14-Tetramethyl-16...	398	C26H38OS	132274-02-3	27
4		Ledene \$\$ 1H-Cycloprop[e]azulene...	204	C15H24	021747-46-6	18
5		methyl-4,6-o-benzylidene-.alpha....	282	C14H18O6	057701-27-6	15

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

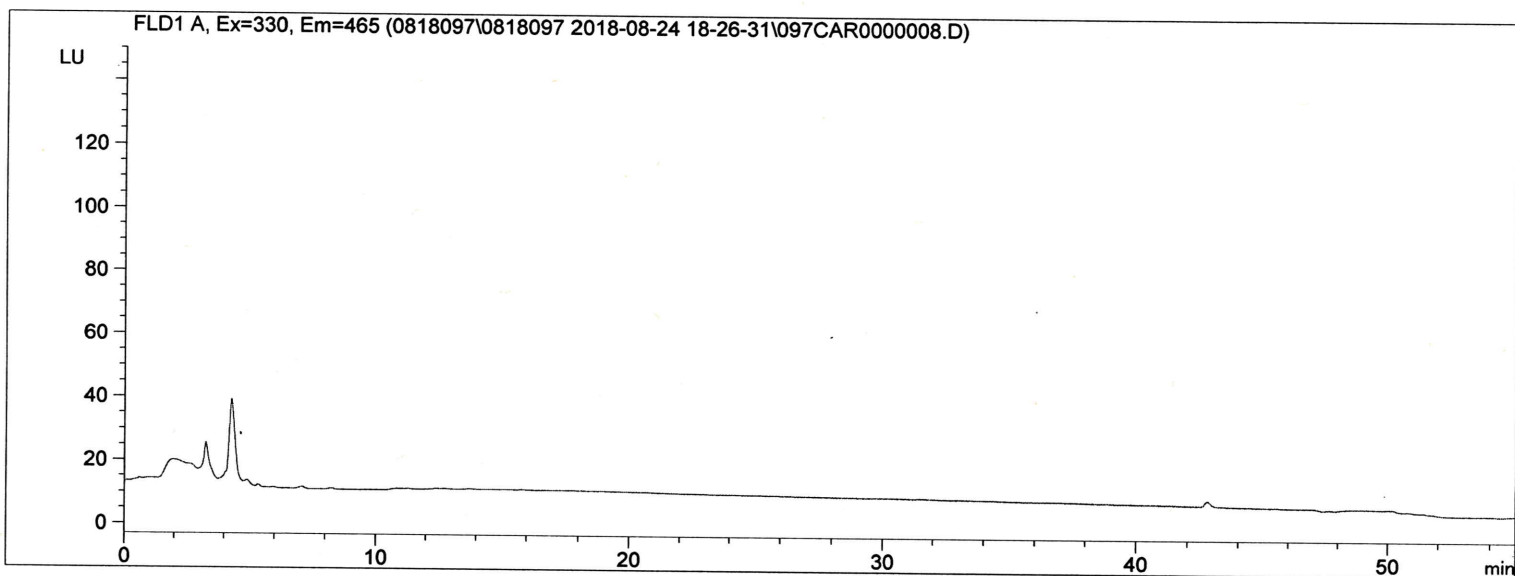
DE

CARBAMATOS

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :    8
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 7
Injection Date  : 25/08/2018 01:31:18 a.m.         Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 8.0 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818097\0818097 2018-08-24 18-26-31\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    : 25/08/2018 06:21:02 p.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE CARBAMATOS EN AGUA
  
```



External Standard Report

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified :      25/08/2018 04:50:59 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
8.082	-	-	-	-	-	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
9.399	-	-	-	-	-	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
10.200	-	-	-	-	-	OXAMILO@OXAMIL@
11.366	-	-	-	-	-	METOMILO@METO@
19.500	-	-	-	-	-	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
24.926	-	-	-	-	-	ALDICARB@ALDC@
29.500	-	-	-	-	-	PROPOXUR@PROPX@
30.500	-	-	-	-	-	CARBOFURANO@CBFR@
32.260	-	-	-	-	-	CARBARILO@CARB@
40.979	-	-	-	-	-	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 : 25/08/2018 04:50:59 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	8.082		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.399		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.200		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	11.366		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	METOMILO@METO@
5	19.500		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
6	24.926		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	29.500		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.500		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	CARBOFURANO@CBFR@
9	32.260		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	CARBARILO@CARB@
10	40.979		0.0000	0.00000	0.0000	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 ***



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

EMPRESA: COMISIÓN NACIONAL DE AGUA

No. DETERMINANTE: _____

RESPONSABLE DE MUESTREO: JOSÉ ANGEL CRUZ DOMÍNGUEZ

O.M.: _____

TÉCNICO(S): QUIJANO GARCIA GARCIA

FECHA DE MUESTREO: 20 DE AGOSTO DE 2018

SITIO / IDENTIFICACIÓN: ESTADO DE TABASCO, MEX

CONDICIONES FÍSICAS DEL PUNTO DE MUESTREO (limpieza, seguridad, etc):

El sitio de muestreo es un cuerpo de agua natural, presencia de flora y fauna alrededor del sitio.

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA:

La muestra para parámetros bacteriológicos se tomara en la superficie por debajo del espejo de agua. Para el resto de los parámetros se tomara con el termo una muestra simple en la superficie del cuerpo de agua y se dividira en tres porciones.

EQUIPO EMPLEADO					
PARAMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO	OBSERVACIONES
pH, TEMPERATURA MUESTRA-COND. ELECTRICA	HACH	PHC10105/ CDC40105	173482569007/ 173422589001	AMHCP-1003-2 / AMHCP-1003-4	MULTIPARAMETRICO
OXIGENO DISUELTO	HACH	LDO10105	162162599009	AMHCP-1003-3	MULTIPARAMETRICO
TEMPERATURA AMBIENTE	STEREN	NA	NA	AMBT-1015	TERMOMETRO DIGITAL

NOTA: Consultar las especificaciones técnicas para la evaluación de la pendiente práctica del equipo utilizado en la medición de pH, en el TA-53.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO														
SOLUCIONES DE REFERENCIA							EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH							
FECHA (dd/mm/aa): <u>20/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>06:00</u>							EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente							
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)	
Std C.E. (µS/cm @)	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200818-20	1421	± 5	Aceptada	-58.34	-59.16	99	795	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE		Aceptada	
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	22/09/2019	732344	4.01	± 0.03	Aceptada								
EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)	Ef. Electrodo Máxima (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de Aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	13/10/2018	642141	7.01	± 0.03	Aceptada								
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	08/09/2018	632343	10.01	± 0.03	Aceptada								
Otro (<u>OD</u>)	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptada			-59.16				FABRICANTE	

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO											CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): <u>20/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>06:02</u>											Criterio para la verificación de pH	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)	-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer. -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.		
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)				Temp. Corregida (°C)
C.E. 1412	1420	1420	1420	26.1	26.1	26.1	26.1	-0.14985	26.3	51	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
pH 4.00	4.00	4.00	4.00	26.2	26.2	26.1	26.1	0.10325	26.1	51		
pH 7.00	7.02	7.02	7.02	26.0	26.0	26.0	26.0	0.10859	25.9	51		
pH 10.00	10.01	10.01	10.01	26.2	26.2	26.2	26.2	0.10325	26.1	51		
Otro: <u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>26.4</u>	<u>0.09291</u>	<u>26.3</u>	<u>51</u>		

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO														
SOLUCIONES DE REFERENCIA							EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH							
FECHA (dd/mm/aa): <u>20/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>11:53</u>							EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente							
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)	
Std C.E. (µS/cm @)	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200818-20	1416	± 5	Aceptada	= 58.36	-59.16	99	795	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE		Aceptada	
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	22/09/2019	732344	NA	± 0.03	NA								
EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)	Ef. Electrodo Máxima (%)	Criterio de Aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	13/10/2018	642141	7.00	± 0.03	Aceptada								
Buffer pH (UpH @)	FERMONT	08/09/2018	632343	10.00	± 0.03	Aceptada								
Otro (<u>OD</u>)	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptada			-59.16				FABRICANTE	

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: _____

O.M.: _____

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO											CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): <u>20/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>11:52</u>											 criterio para la verificación de pH -Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ± 0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer. -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)			
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)		Temp. Corregida (°C)		
C.E. 1412	1412	1412	1412	25.3	25.3	25.3	25.3	-0.1864	25.5	SI		
pH 4.00												
pH 7.00	7.01	7.01	7.01	25.5	25.5	25.5	25.5	0.10294	25.4	SI	 criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder $\pm 5\%$ del valor nominal.	
pH 10.00	10.01	10.01	10.01	25.5	25.5	25.5	25.5	0.10294	25.4	SI		
Otro: 0.00	0.02	0.03	0.03	25.5	25.5	25.5	25.5	-0.18563	25.7	SI		

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

RESULTADOS DE CAMPO																		
SITIO / IDENTIFICACIÓN	HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C) registrar con 1 decimal					pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			MATERIA FLOTANTE (Ausente / Presente)	CLORO RESIDUAL (mg/L) registrar con 1 decimal	COLOR APARENTE	OLOR APARENTE	TEMP. AMB. (°C) registrar con 1	
		1	2	3	PROM	ERROR	TEMP. CORR.	1	2	3	1	2						3
Manati 12	12:36	31.5	31.6	31.6	31.6	0.0409	31.6	7.92	7.99	8.03	1021	1019	1023	NE	NE	Verde	s/olor	38.0
Manati 11	14:56	31.2	31.3	31.4	31.4	0.3510	31.4	8.02	8.08	8.09	1130	1131	1131	NE	NE	Verde	s/olor	40.0
Manati 12										Salmón	0.44	0.43	0.44					
Manati 11										Salmón	0.50	0.50	0.50					

NOTA: El promedio de las lecturas de pH y Conductividad se realizan en el sistema automático de cálculo.

SOLUCIONES UTILIZADAS				VERIFICACIÓN DE MUESTRA CONTROL											
No. Verificación	Solución (valor nominal)	Marca	Lote	FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple criterios de verificación* (SI / NO)	
						1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)		Temp. Corregida (°C)
1	Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.0	J.T. Baker	243011	20/08/18	15:54	10.03	10.03	10.03	26.0	26.0	26.0	26.0	0.10294	25.9	SI
2	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
3	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
4	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
5	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
6	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
	Buffer pH (UpH @ 25°C)														
FINAL DE C.E.	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) 1412	NA	CA1412VEN 220119-8	20/08/18	15:54	1428	1428	1428	25.9	25.9	25.9	25.9	-0.2023	26.1	SI

OBSERVACIONES:

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*
 Criterio para la verificación de pH en muestra control: El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas. El valor medido no deberá de exceder $\pm 2.5\%$ del valor nominal.
 Criterio para la verificación de C. E. El valor medido no deberá de exceder $\pm 5\%$ del valor nominal.



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: NA

O.M.: —

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM		SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM	
Manati 12	12.836412	-92.252906			
Manati 11	12.86652	-92.23606			

PLANO DE LOCALIZACIÓN





HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: _____

O.M.: _____

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA							EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH							
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____							EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente							
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @					± 5			-59.16			NMX-AA-008-SCFI			
Buffer pH (UpH @					± 0.03						FABRICANTE			
							EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @					± 0.03		Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)	Ef. Electrodo Máxima (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
Buffer pH (UpH @					± 0.03				-59.16				FABRICANTE	
Otro ()														

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*		
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C)					Cumple Criterios de verificación* (SI/NO)	Criterio para la verificación de pH -Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer. -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas. Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.		
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)				Temp. Corregida (°C)
C.E.												
pH												
pH												
pH												
Otro:												

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA							EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH							
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____							EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente							
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @					± 5			-59.16			NMX-AA-008-SCFI			
Buffer pH (UpH @					± 0.03						FABRICANTE			
Buffer pH (UpH @					± 0.03									
Buffer pH (UpH @					± 0.03		Pend Min (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)	Ef. Electrodo Máxima (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
Otro ()									-59.16				FABRICANTE	

* En el caso de equipos que durante la calibración no arrojan el valor medido, el resultado de la calibración se considerará como Aceptada, siempre y cuando el equipo no arroje un error durante la calibración.

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*		
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple criterios de verificación* (SI/NO)	Criterio para la verificación de pH -Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer. -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas. Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.		
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)				Temp. corregida (°C)
C.E.												
pH												
pH												
pH												
Otro:												

NOTA: Las soluciones utilizadas para la verificación del equipo son las mismas que las utilizadas para la calibración del mismo.

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO: Agua color verde sin olor.

OD.												
ODCAL = 7.34%	Muestra 12	9.17	9.20	9.20	=	9.19 mg/L	124.2	122.1	126.4	=	126.0%	
ODCAL = 7.36%	Muestra 11	8.10	8.03	8.08	=	8.07 mg/L	114.3	113.2	113.2	=	113.7%	

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA
Jose Angel Cruz Dguez.
NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR
J. Martín Palacios
NOMBRE Y FIRMA