



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

intertek + ABCAnalitic
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

F-IPIR1-2

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

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

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

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

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: 832438

No. DE LABORATORIO: 832438-1

FOLIO: 1337395

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 1 de 9



DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 7
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	18/08/2018 11:06
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ DOMINGUEZ
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR VERDE ACEITUNA SIN OLOR. EL MUESTREO FUE SOLICITADO CON URGENCIA POR EMERGENCIA AMBIENTAL, POR LO QUE NO SE REQUIRIO LA MEDICIÓN DE CAUDAL, VISTO BUENO DE LA CONAGUA.

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 20/08/18 16:15	No. FRASCOS: 16	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO: MANATI 7		
ESTADO DE TABASCO		
MUNICIPIO: MACUSPANA		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TEMPERATURA AMBIENTE	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	37	1	NA	NA	18/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	4,00	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	700	1	10	***	18/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	17,95897	1	NA	NA	18/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,31567	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,3	1	0,5	***	18/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	3,0	1	0,5	***	18/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	39,3	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	7,3	1	NA	NA	18/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	%o	0,29	1	10,0	***	18/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	32,3	1	0,1	***	18/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	32	1	0,10	***	18/08/18	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)

Versión 18.3



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: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
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	0,0503	1	0,0060	0,05	21/08/18	NAM
1,11	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX AA-034-SCFI-2015	mg/L	10,0	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	21/08/18	SOM
1,7	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	446	1	25,0	***	21/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,04	1	0,0006	0,010	22/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,4223	1	0,0006	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	22/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	22/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	22/08/18	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	50,0	1	2,5	***	20/08/18	MLV
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	706	10	1,00	***	20/08/18	HEP
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	7701	10	1,00	***	20/08/18	HEP
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	30,0	1	2,5	***	20/08/18	LAJ
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00031	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00370	1	0,00031	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	20/08/18	HGE
B	PREPARACION DE MUESTRAS PARA METALES SOLUBLES	EPA 3015-1996	---	REALIZADO	1	NA	NA	21/08/18	GVR
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	21/08/18	PGL
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	36	1	10,0	***	21/08/18	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	22/08/18	GVR
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	22/08/18	GVR
1,11,17	NIQUEL SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00280	1	0,00015	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00560	1	0,00015	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	22/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	22/08/18	TCC
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	5,20	1	0,20	***	20/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00036	0,010	22/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00036	0,010	22/08/18	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: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 3 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A	ALUMINIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0259	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	0,0003	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0007	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	ND	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	22/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	'1	22/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	'100	22/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	'1	22/08/18	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	***	20/08/18	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: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 4 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALCALINIDAD TOTAL	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO ₃	139	1	10,0	***	20/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	139	1	NA	NA	20/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,000	1	NA	NA	20/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO ₃	0,000	1	NA	NA	20/08/18	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	PENTACLOROFENOL (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
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

F-IPR1-2

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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
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	0,210	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	0,5400	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	ND	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	PENTACLOROBENCENO (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	8,2	1	0,06	0,5	21/08/18	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 + 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: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
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	8,6	1	0,06	0,5	21/08/18	RPC
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXICLORADOS									
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	0,00001	1	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	ND	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	***	20/08/18	HGE
1,11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	11	1	10,0	***	22/08/18	VMA
B	FILTRACION PARA DBO5/DQO	---	NA	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	SAJ
MATERIA ORGANICA 3									
1,11	ABSORCION ULTRAVIOLETA (A 254 nm)	SM 5910B-2011	U Abs/cm a 254n	0,205	1,03	0,002	0,009	21/08/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	AGC
PLAGUICIDAS CLORADOS									
1,11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,0000095	24/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	24/08/18	MOM

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



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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 7 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000015	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000001	24/08/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000003	0,000002	24/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000011	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000016	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000084	0,00005	24/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000021	0,00001	24/08/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	24/08/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,0000005	24/08/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	24/08/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,00000010	0,00000048	24/08/18	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	0,0000019	21/08/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	21/08/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000005	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	DIMETOATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000695	0,0000212	21/08/18	OLS
1,11	EPN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001069	0,0000212	21/08/18	OLS
1,11	ETOPROP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000056	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	FENITROTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00002257	0,000066	21/08/18	OLS
1,11	FENSULFOTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000022	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	MALATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000464	0,0000212	21/08/18	OLS
1,11	MERFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000057	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	21/08/18	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: 832438
No. DE LABORATORIO: 832438-1
FOLIO: 1337395
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 8 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	METILPARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,0000019	21/08/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000002	21/08/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000047	0,0000193	21/08/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	PIRIPROXIFEN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000257	0,0000207	21/08/18	OLS
1,11	RONNEL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000023	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000374	0,0000212	21/08/18	OLS
1,11	TERBUFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000051	0,0000025	21/08/18	OLS
1,11	TOKUTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000026	0,0000019	21/08/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000566	0,0000225	21/08/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,000066	21/08/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000029	0,0000019	21/08/18	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	21/08/18	GAJ
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	21/08/18	GAJ

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 7,6. SE DETECTAN 16 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 7 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS. VER REPORTE ANEXO.

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

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

ND: Significa que el resultado del analito es un valor menor al expresado en la celda LDM. Otra forma de expresarlo es <LDM. NE: Análisis No Efectuado

- Para calcular la Cantidad Mínima Detectable en la muestra analizada, se debe multiplicar el LDM por la dilución efectuada (D)

- Si el resultado es mayor que el Límite de Detección del Método (LDM) y menor que el Límite Práctico de Cuantificación (LPC), debe ser tomado como estimado.

- Cuando en la columna LPC se expresa ***, significa que el valor reportado corresponde a la Cantidad Mínima Cuantificable, LDM no aplica para este Método.

- En los casos en los que se reportan Métodos Alternos, éstos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.

(I) El análisis fue realizado con el Método Extranjero (EPA, ISO, SM, ASTM, etc) que se indica, el cual es un Método Alterno al Método Nacional (NMX o NOM). El reconocimiento de este Método Alterno por las autoridades competentes se indica en la columna AA.

- Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición, previa solicitud.

DECLARACIONES

- Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección General.

- Los resultados de las pruebas reportadas fueron realizados con los métodos y procedimientos aquí asentados, y sólo afectan a la muestra sometida a prueba.

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

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

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
Total Quality. Assured. Veracidad que Genera Confianza.

F-IPIR1-2

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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 832438

No. DE LABORATORIO: 832438-1

FOLIO: 1337395

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 9 de 9



RECONOCIMIENTOS LEGALES

(Actualizado al 06 de Agosto del 2018)

DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN	AA	LABORATORIO QUE REALIZÓ LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACIÓN, APROBACIÓN Y/O AUTORIZACIÓN
 * Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.	1	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos
	2	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos
	35	LABORATORIO FERMI, SA DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos
	5	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua
	27	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-24 - Rama Fuentes Fijas Acreditación No. AL-0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral Acreditación No. FL - 09 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Área Flujo
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0043-002/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 - Rama Ambiente Laboral
		Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005): Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-57-16 - Vigencia del 2016-07-14 al 2018-07-14 Rama Alimentos Autorización en proceso de renovación, se mantiene la validez hasta que se concluya el proceso por la dependencia competente.
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-1820 - Vigencia del 2018-02-09 al 2018-12-16 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-1826 - Vigencia del 2018-02-22 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-1818 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-1819 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1822 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo II - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia del 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)
	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
	17	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
	24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/MGC - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas
PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	32	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/AAR - Vigencia del 2018-01-17 al 2019-01-17 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/RD - Vigencia del 2018-01-11 al 2019-01-11 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Ruido Perimetral
	18	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/ORO/REDL6A/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	20	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2017-01-13 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León:
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
	33	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° LPSTPS-083/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-18 (2018) Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUÁREZ, CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° JMÁS-NORM-615/18 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUÍMICA, INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2017-12-09 al 2018-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2017-12-09 al 2018-12-08 - Análisis
Notas para casos especiales:	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos marcados en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.
	B	Parámetro que por ser una preparación de muestra no requiere ser acreditado ni aprobado o autorizado de acuerdo con los procedimientos internos tanto de la ema a.c. como de las respectivas dependencias gubernamentales. Estas preparaciones son parte del proceso analítico.
	C	El resultado reportado en este parámetro proviene de un cálculo que involucra resultados de otros parámetros que sí fueron analizados en la muestra. No se indica ningún reconocimiento ya que esto aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.

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

Versión 18.3

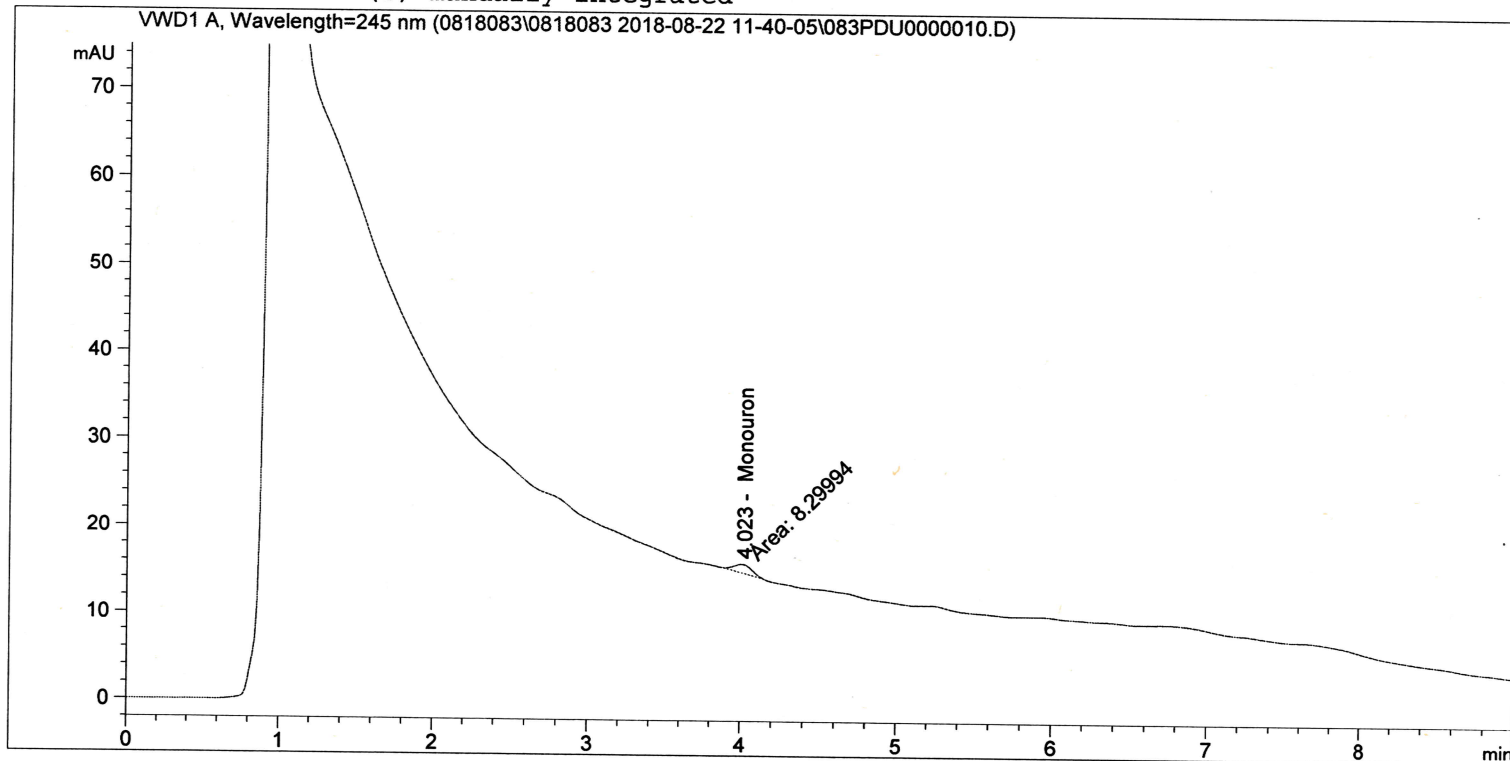
CROMATOGRAMAS

PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA UREA

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   10
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 10
Injection Date  : 22/08/2018 01:36:27 p.m. Inj       :    1
                                           Inj Volume: 20.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818083\0818083 2018-08-22 11-40-05\
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 01:49:57 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
4.023	MM	8.29994	1.12244e-2	9.31621e-2		Monouron
5.448		-	-	-		Clorotoluron
5.987		-	-	-		Isoprotoluron
6.435		-	-	-		Diuron
7.765		-	-	-		Linuron

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
-----	-----	-----	-----	-----	---	-----
Totals :				9.31621e-2		

1 Warnings or Errors :

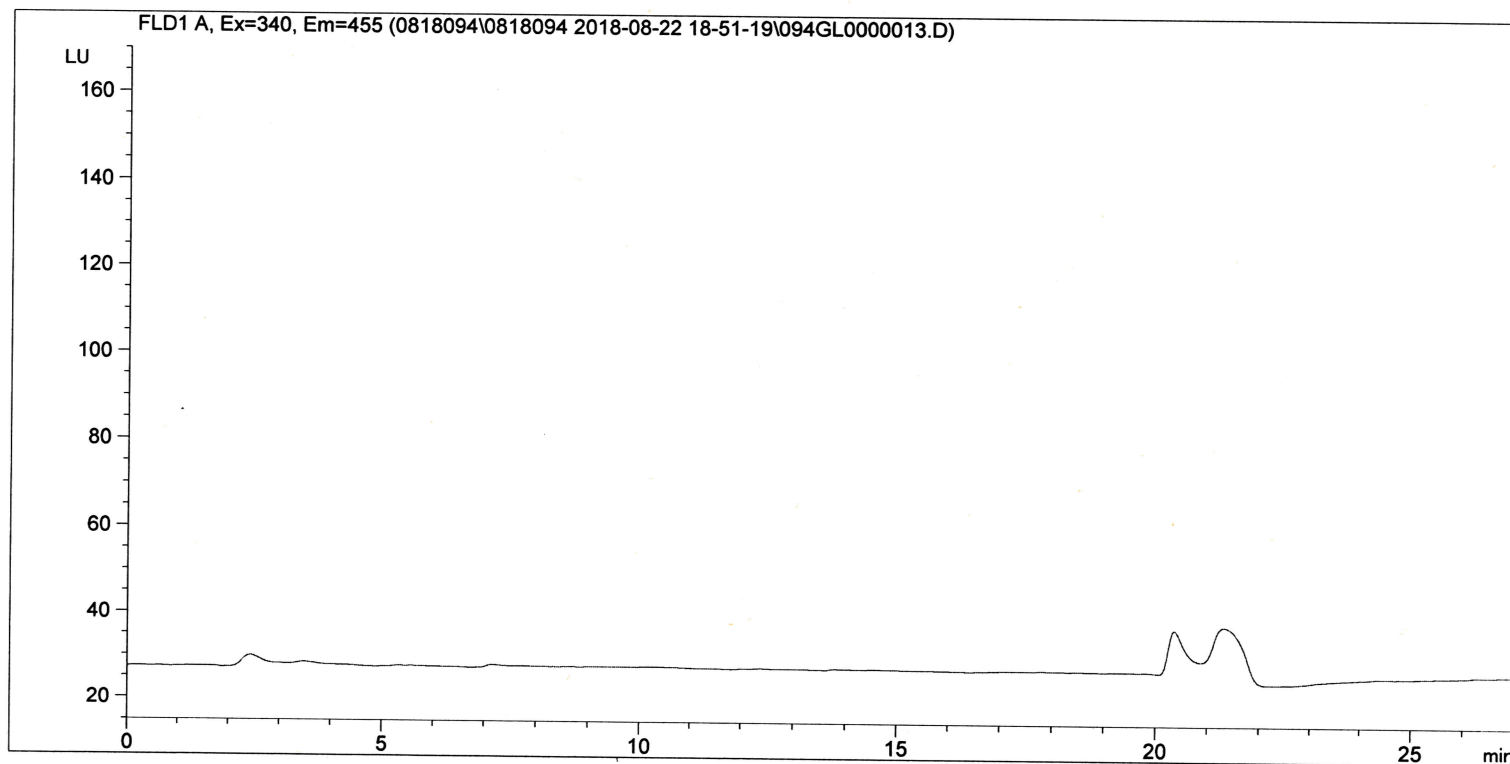
Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE GLIFOSATOS

```
=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   13
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 10
Injection Date  : 23/08/2018 12:17:51 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	Amt/Area *s	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 %	Name
1	7.186		0.0000	0.00000	0.0000	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

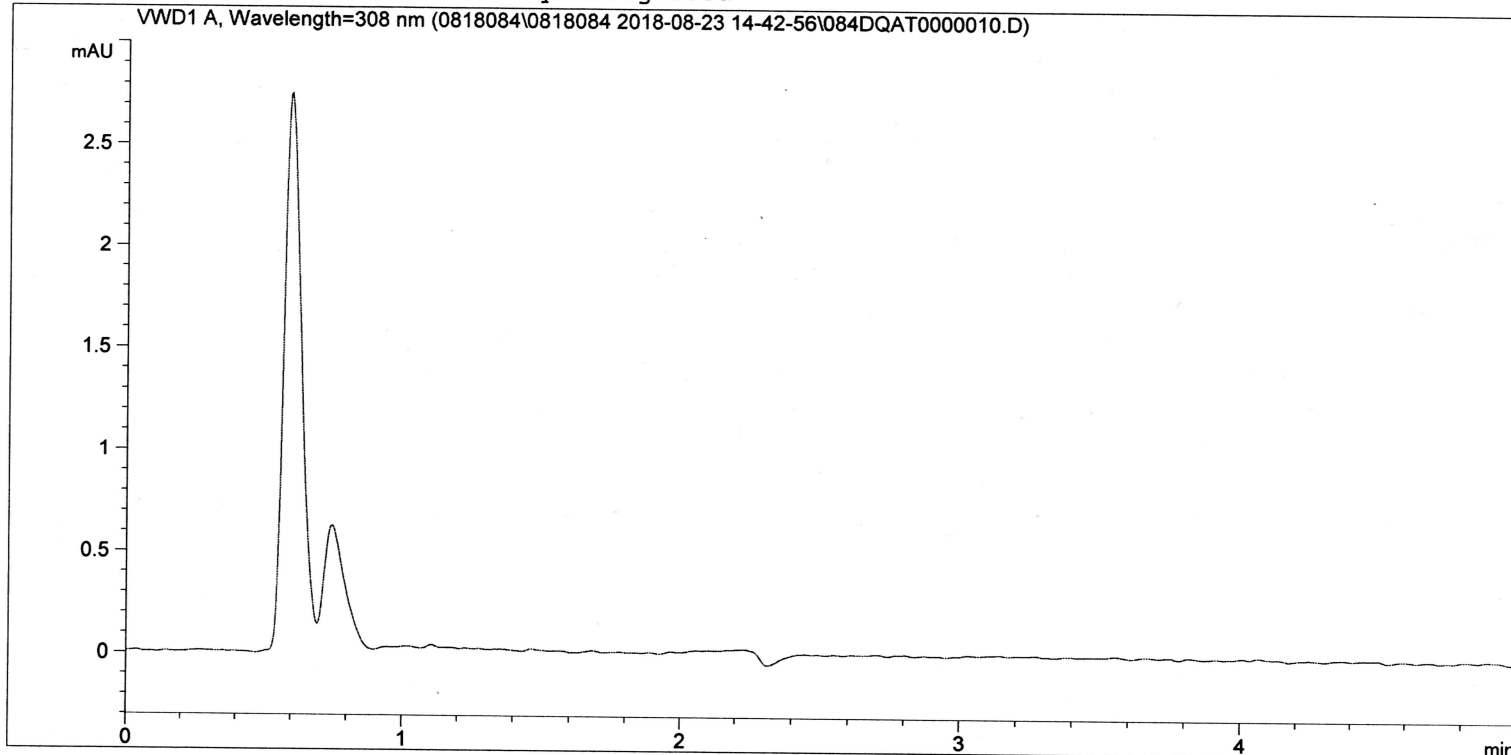
=====
*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE DIQUAT

```
=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   10
Acq. Instrument : HPLC 1200                  Location  : Vial 10
Injection Date  : 23/08/2018 04:08:34 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    : 24/08/2018 01:19:31 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 :      24/08/2018 11:50:02 a.m.
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

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

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 11:50:02 a.m.
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [mAU*s]	Area %	Name
1	1.424		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

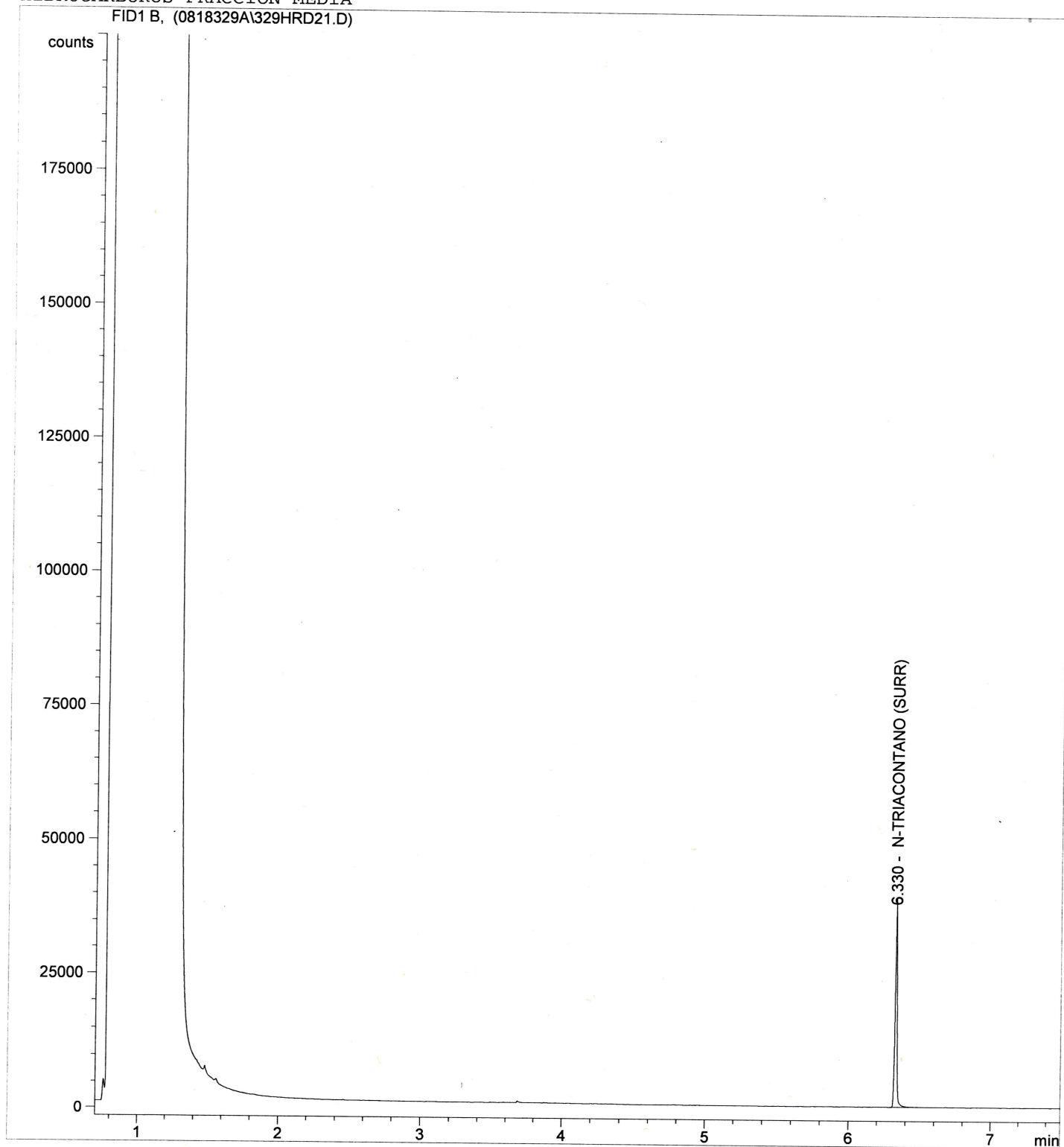
=====
*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA

```
=====
Injection Date   : 21-08-18 16:35:07 .           Seq. Line :   21
Sample Name      : 832438-1                     Location  : Vial 21
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,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
4.162		-	-	-		H FRACC MEDIA@HFM@
6.330	BBA	4.10026e4	2.02058e-4	8.28492e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 8.28492e-1

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

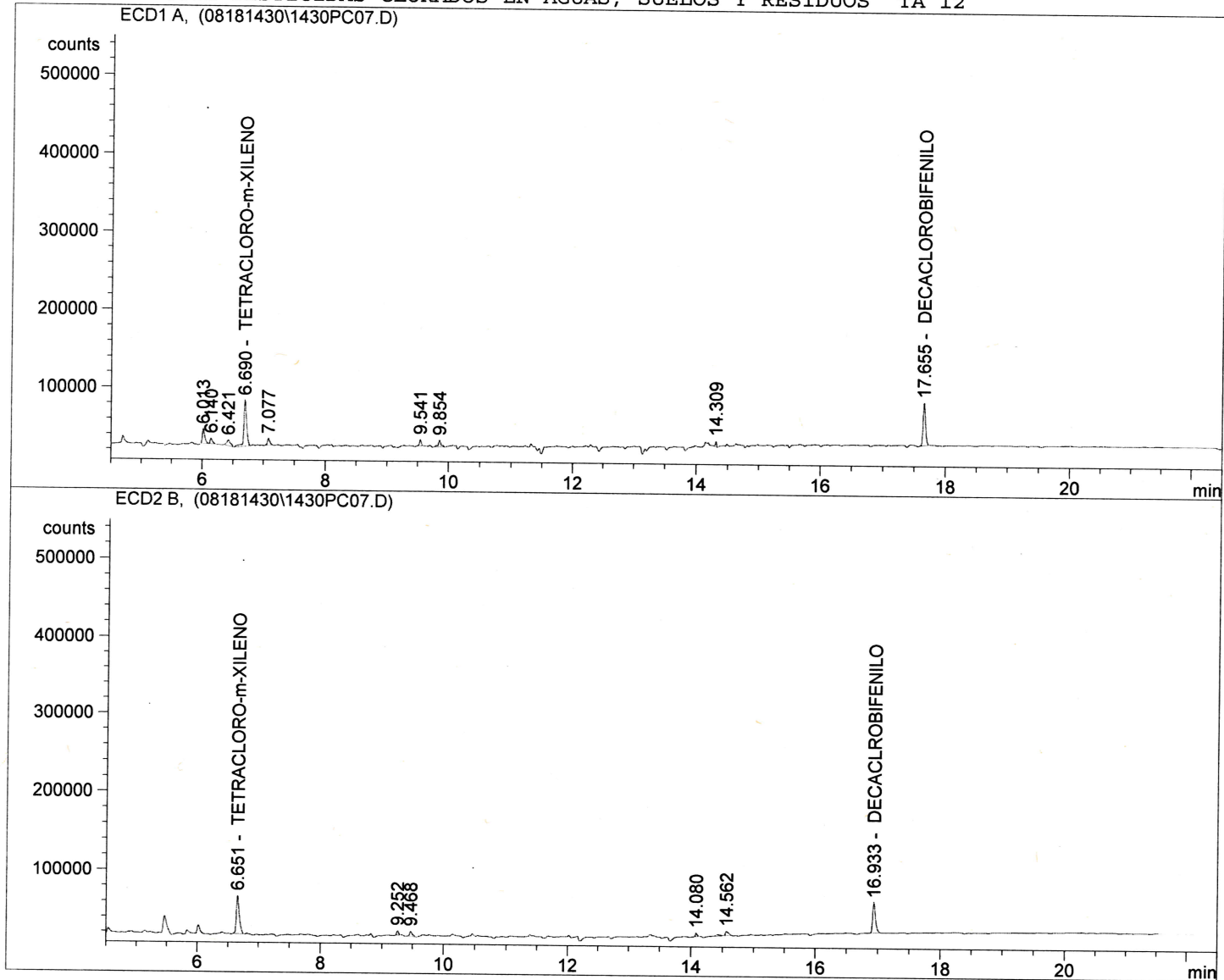
**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

=====

Injection Date	: 24-08-18 23:13:05 .	Seq. Line	: 6
Sample Name	: 832438-1	Location	: Vial 6
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	: 25-08-18 17:28:42 . 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 17:11:45 .
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@
6.690	BBA	1.95839e5	4.93066e-8	9.65617e-6		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXACLOBOBENCENO@HEXACLB@
8.315		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
8.891		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.020		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.240		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.395		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
9.905		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.058		-	-	-		HEPTACLORO@HEPTACL@
10.317		-	-	-		ALACLOR@ALACLO@
10.522		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.690		-	-	-		CLOROTALONIL@CLOROTAL@
10.758		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METALACLOR@METOLAC@
11.880		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.032		-	-	-		HEPTACLRO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.229		-	-	-		CIAZAZINA@CIAZAZ@
12.523		-	-	-		gama-CLORDANO@CLORDA@
12.708		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLORD@
12.785		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.122		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.283		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.762		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
13.986		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.150		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.347		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.456		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
14.717		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.250		-	-	-		METOXICLORO@METOXI@
15.571		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
15.773		-	-	-		MIREX@MIREX@
16.310		-	-	-		TOXAFENO@TOXAF@
17.655	BBA	1.54476e5	5.62708e-8	8.69249e-6		DECACLOROBIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.241		-	-	-		DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 1.83487e-5

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.651	BBA	1.62498e5	6.32551e-8	1.02788e-5		TETRACLORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.648		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXACLOBOBENCENO
8.200		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.290		-	-	-		SIMAZINA
8.423		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.206		-	-	-	2	beta-BHC
9.740		-	-	-	2	delta-BHC
9.754		-	-	-		HEPTACLORO
9.852		-	-	-		CLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.315		-	-	-		METALACLOR
10.450		-	-	-		ALDRIN

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
10.712		-	-	-		CIA NAZINA
11.352		-	-	-		PENDIMETALINA
11.460		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO
12.169		-	-	-		gama-CLORDANO
12.245		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.284		-	-	-		ENDOSULFAN 1
12.669		-	-	-		4,4'-DDE
12.776		-	-	-		DIELDRIN
13.139		-	-	-		ENDRIN
13.500		-	-	-		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
16.933	BBA	1.21242e5	7.26477e-8	8.80797e-6		DEACALROBIFENILO
18.000		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.435		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 1.90868e-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

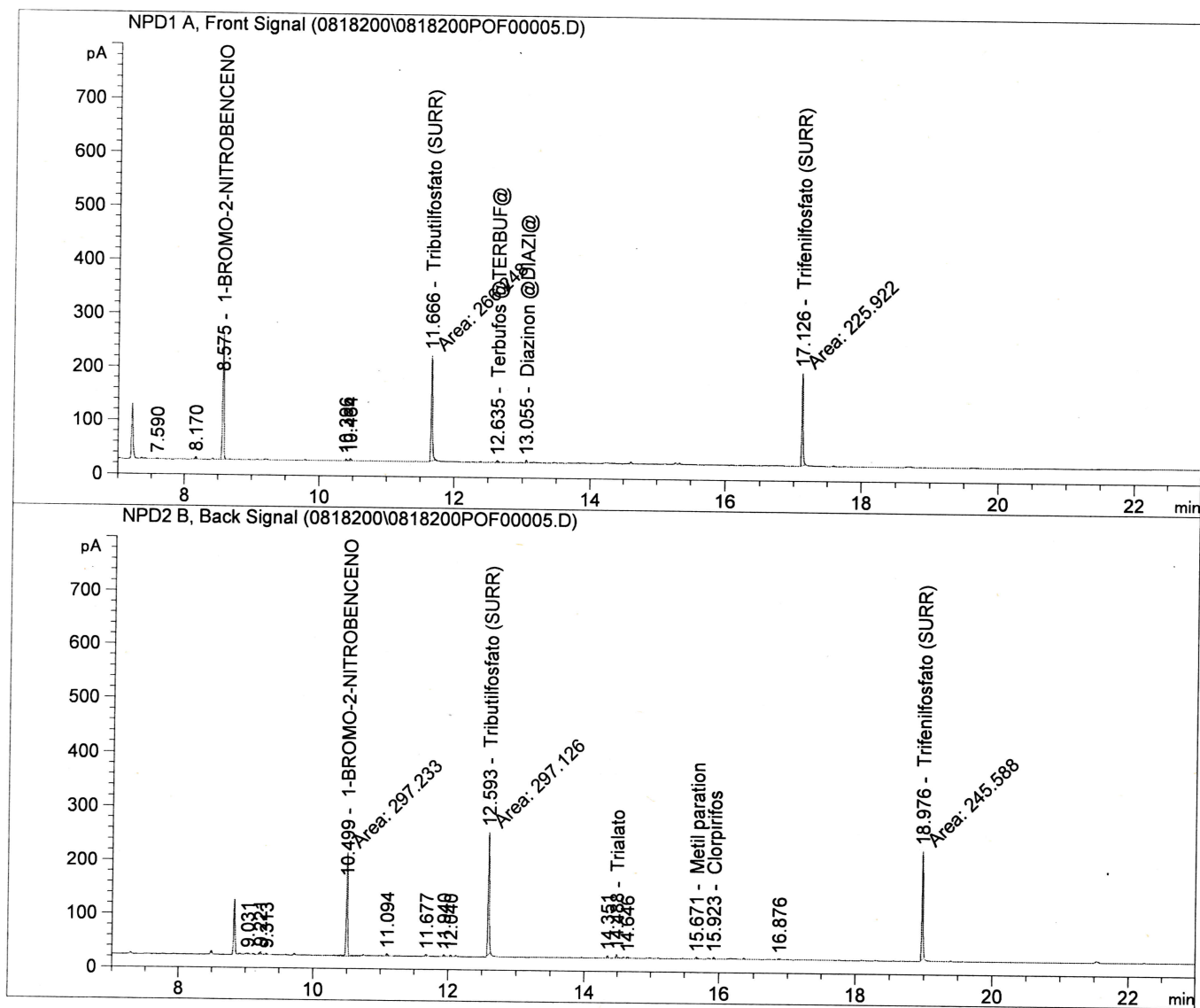
*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

**PLAGUICIDAS
FOSFORADOS**

```
=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    5
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                 Location  : Vial 5
Injection Date  : 21/08/2018 22:16:40                Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 3 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\2\METHODS\EPA8141-POF.M
Last changed    : 14/02/2018 08:57:53 by OLS
Analysis Method : C:\CHEM32\2\METHODS\CUANT-EPA8141POF.M
Last changed    : 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 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
7.287		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.636		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.575	BB +I	2	335.73578	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.589		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.752		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.588		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.666	MM	2	266.24820	5.21384e-3	8.26946e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.883		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.150		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.270		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.431		2	-	-	-		Demeton @DEME@
12.635	BB	2	6.82036	2.65425e-2	1.07840e-5		Terbufos @TERBUF@
13.055	BB	2	6.60295	0.00000	0.00000		Diazinon @DIAZI@
13.288		2	-	-	-		Triatato @TRIAL@
13.708		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.828		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.052		2	-	-	-		Fenclorvos (ronnel) @RONNEL@
14.268		2	-	-	-		Bromacil @BROMA@
14.339		2	-	-	-		Malation @MALATION@
14.353		2	-	-	-		Paration (etil) @PARATION@
14.477		2	-	-	-		Fenitrotion @FENITRI@
14.524		2	-	-	-		Fention @FENTION@
14.556		2	-	-	-		Clorpirifos @CLORPIRIFO@
14.730		2	-	-	-		Tricloronato @TRICLORONATO@
15.762		2	-	-	-		Tukotion (profos) @TUKOT@
15.839		2	-	-	-		Merfos @MERFOS@
16.335		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.607		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.126	MM	2	225.92212	5.81503e-3	7.82607e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.587		2	-	-	-		EPN @EPN@
17.829		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.887		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.833		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.71739e-4

Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.685		1	-	-	-		Triclorfon (dilox)
8.897		1	-	-	-		Diclorvos
10.499	MM +I	1	297.23325	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

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
12.593	MM	1	297.12589	5.92403e-3	1.18438e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.732		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.078		1	-	-	-		Forato
13.330		1	-	-	-		Sulfotep
13.637		1	-	-	-		Dementon
13.990		1	-	-	-		Terbufos
14.062		1	-	-	-		Diazinon
14.488	BB	1	6.88514	4.23644e-1	1.96267e-4		Triolato
14.564		1	-	-	-		Dimetoato
15.408		1	-	-	-		Fenitrition
15.484		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.671	BB	1	4.84195	1.97617e-2	6.43838e-6		Metil paration
15.748		1	-	-	-		Metribuzin
15.788		1	-	-	-		Malation
15.923	BB	1	4.65002	3.30152e-3	1.03300e-6		Clorpirifos
15.938		1	-	-	-		Paration (etil)
15.949		1	-	-	-		Tricloronato
16.250		1	-	-	-		Fention
16.380		1	-	-	-		Bromacil
17.131		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.137		1	-	-	-		Merfos
18.246		1	-	-	-		Fensulfotion
18.308		1	-	-	-		Bolstar (sulprofos)
18.976	MM	1	245.58846	7.18430e-3	1.18720e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.193		1	-	-	-		EPN
19.751		1	-	-	-		Piryproxifen
20.244		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.039		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 4.40896e-4

3 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

Warning : Negative results set to zero (cal. curve intercept), (Diazinon @DIAZI@)

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

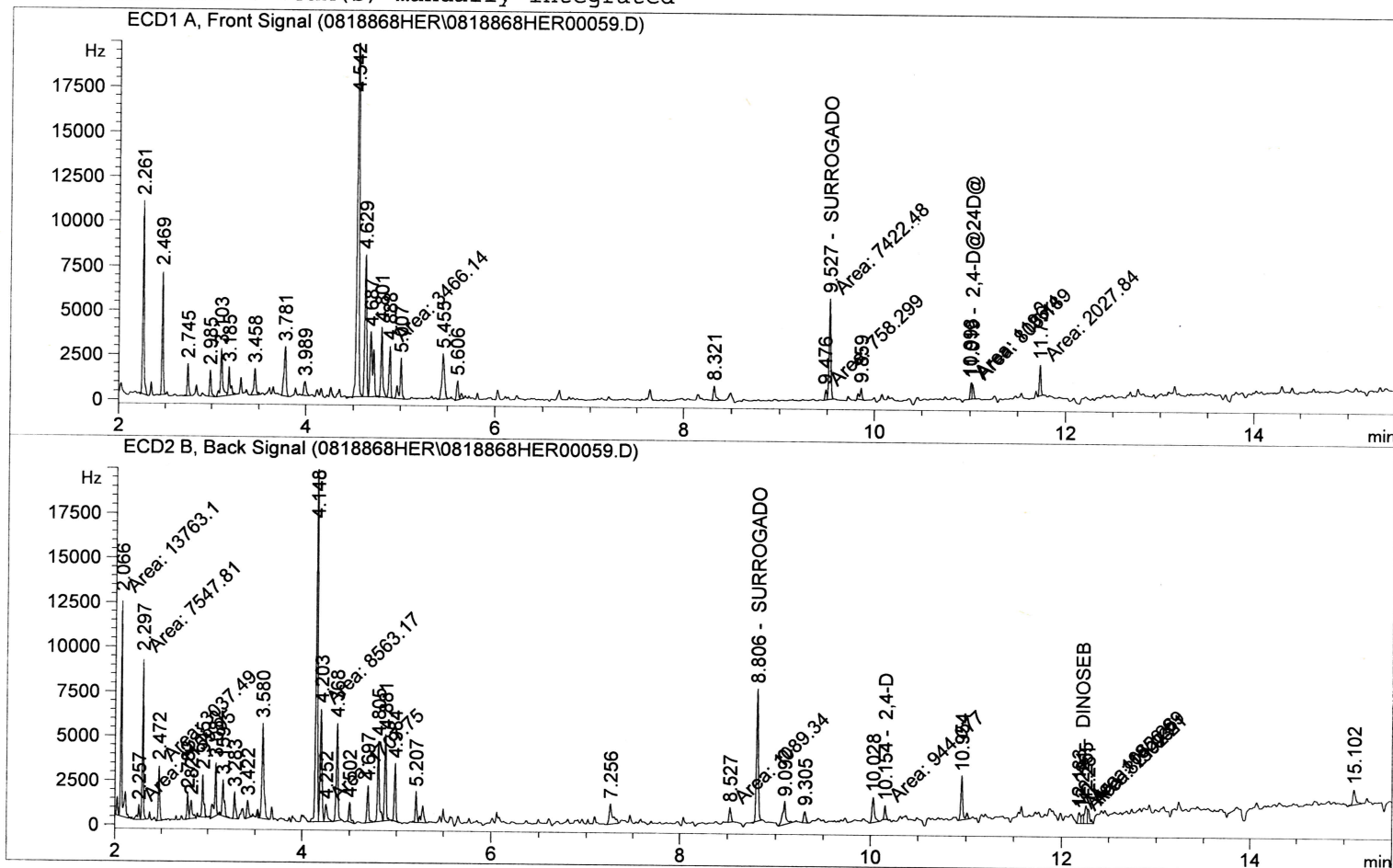
HERBICIDAS FENOXICLORADOS

```

Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line : 59
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 211
Injection Date  : 23/08/2018 00:41:49              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 09:14:18 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 09:09:55
Multiplier     :      1.000e-3
Dilution      :      1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.796		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.527	FM	7422.48389	2.68191e-5	1.99064e-4		SURROGADO
9.714		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.533		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.019	FM	805.18878	1.80027e-5	1.44956e-5		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 : 2.13560e-4

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.589		-	-	-		DALAPON
8.806	BB S	1.01959e4	3.53546e-5	3.60471e-4		SURROGADO
8.895		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.843		-	-	-		DICLORPROP
10.154	MM	944.07697	2.85356e-5	2.69398e-5		2,4-D
11.169		-	-	-		SILVEX
11.545		-	-	-		2,4,5,-T
12.117		-	-	-		2,4,-DB
12.221	MF	821.93091	1.23649e-5	1.01631e-5		DINOSEB
12.437		-	-	-		BENTAZONA
12.927		-	-	-		PICLORAM

Totals : 3.97574e-4

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION LIGERA

Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
Data File : 20081833.D
Acq On : 21 Aug 2018 10:20 am
Operator : UIB
Sample : 832438-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 35 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 14:54:03 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)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

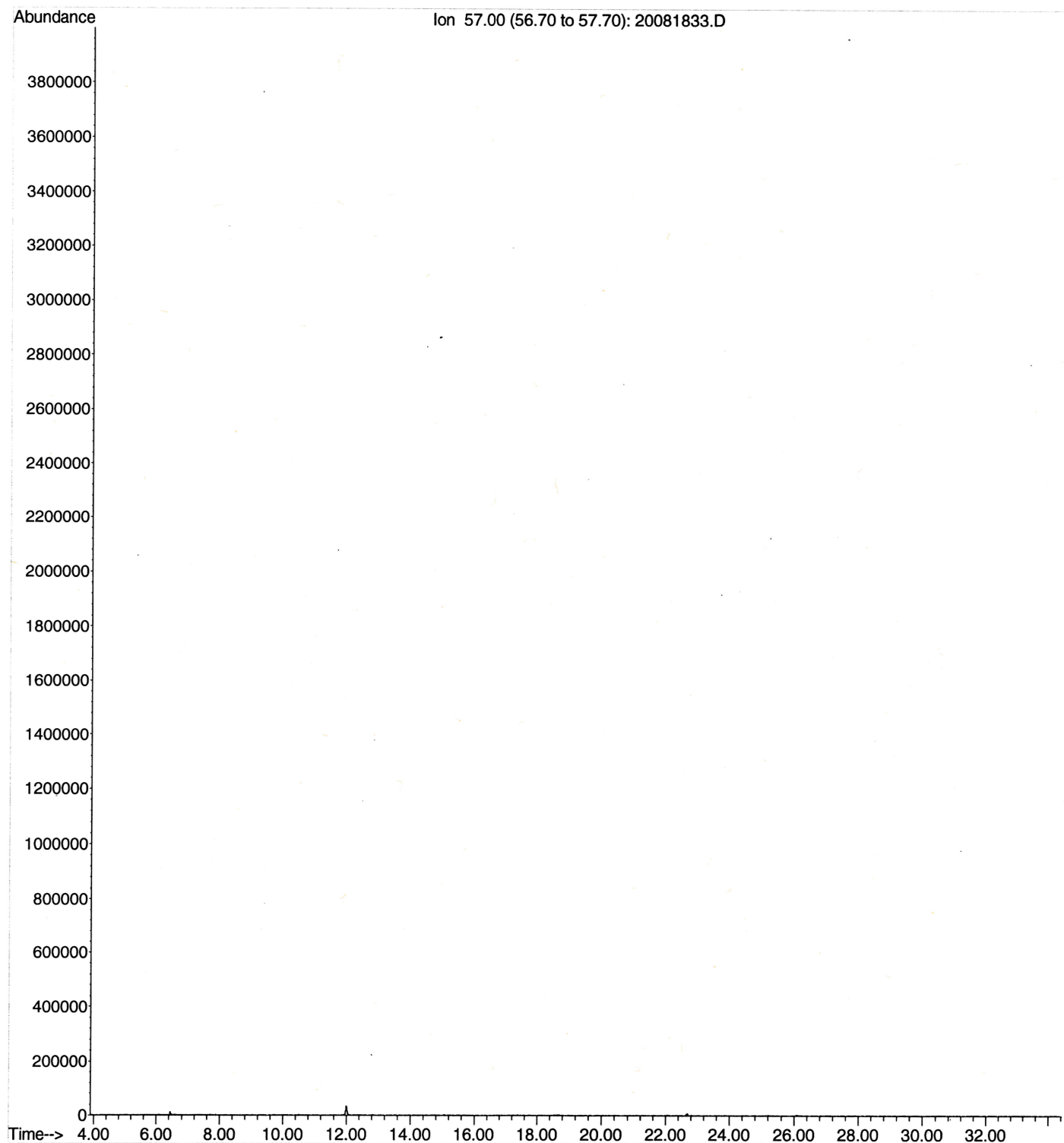
Target Compounds						Qvalue
1) H. FRACC LIGERA@AGHFL@	0.00	TIC	0	N.D.		

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

HFLAGUA210916S1.M Tue Aug 21 14:54:07 2018



File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081833.D
Operator : UIB
Acquired : 21 Aug 2018 10:20 am using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 832438-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 35



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
Data File : 20081833.D
Acq On : 21 Aug 2018 10:20 am
Operator : UIB
Sample : 832438-1
Misc : 5 mL
ALS Vial : 35 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 14:53:02 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	12.01	114	5790972	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.36	82	2499904	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.09	152	2870411	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.34	65	2767305	24.00	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	96.00% ✓
4) TOLUENO-D8	15.47	98	6920020	23.56	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	94.24% ✓
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	3393766	23.26	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	93.04% ✓

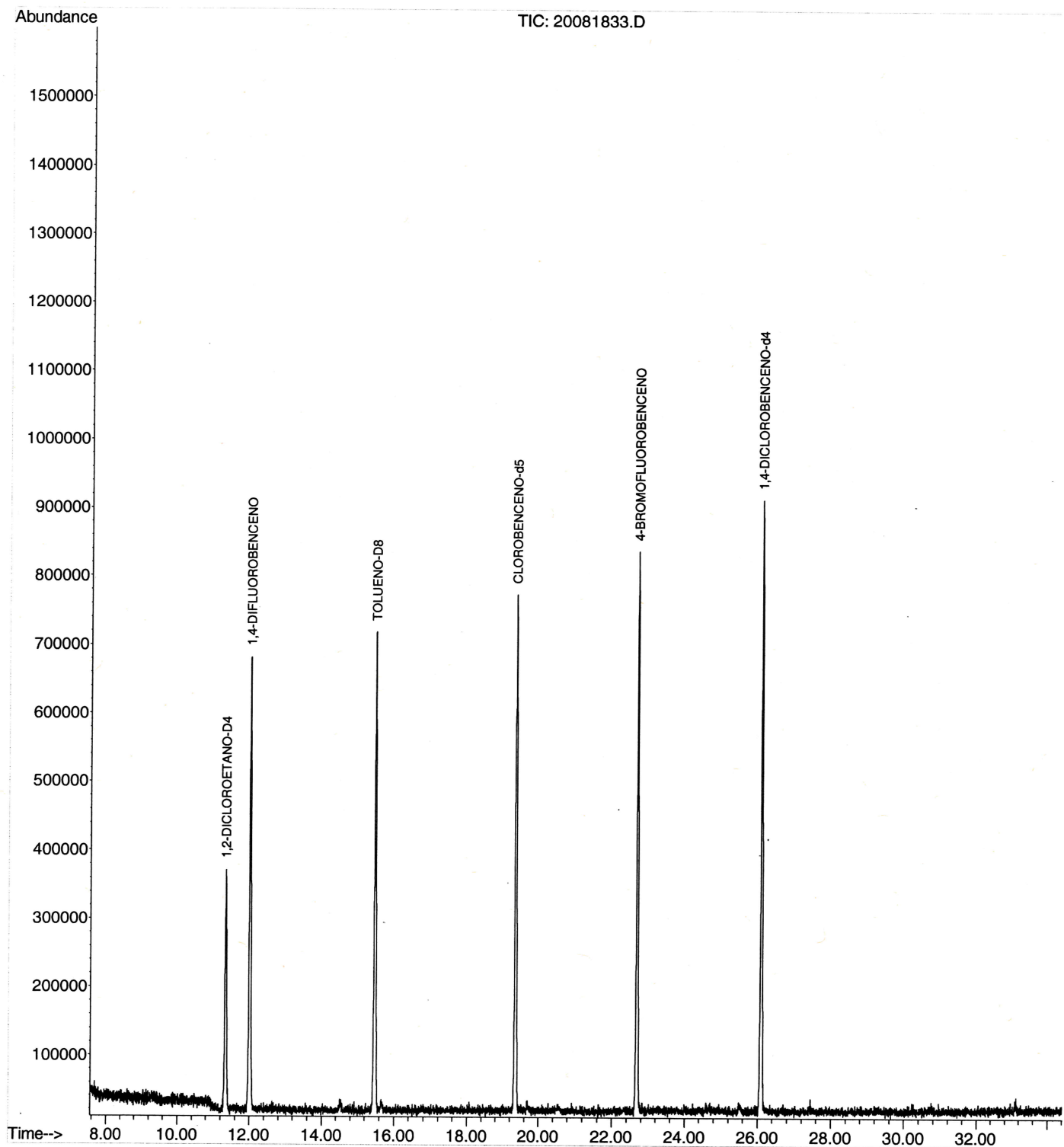
Target Compounds

Qvalue

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

1V040815SURR.M Tue Aug 21 14:53:07 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\20081833.D
Operator : UIB
Acquired : 21 Aug 2018 10:20 am using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 832438-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 35



CROMATOGRAMAS

**COMPUESTOS
ORGANICOS
SEMIVOLATILES**

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
 Data File : 2208SMV010.D
 Acq On : 22 Aug 2018 05:47 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832438-1
 Misc :
 ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 23 12:33:56 2018

Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\Cl78270A.M

Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILE Thu 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-DICLOROENCENO-d4	6.934	150	4850663	10.00	µg/L	0.02
14) NAFTALENO-d8	9.176	136	11141993	10.00	µg/L	0.02
25) ACENAFTENO-d10	12.463	164	6486887	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	14.943	188	9973707	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	18.120	240	9974497	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.568	264	8266227	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds

4) 2-Fluorofenol	5.092	112	1920320	4.44	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	21 - 100	Recovery	=	88.80% ✓
5) Fenol-d-6	6.568	99	1963646	3.73	µg/L	0.03
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 94	Recovery	=	74.60% ✓
16) Nitrobenzeno d-5	7.998	82	1191610	2.42	µg/L	0.03
Spiked Amount	2.500	Range	35 - 114	Recovery	=	96.80% ✓
29) 2-Fluorobifenilo	11.271	172	2660751	2.76	µg/L	0.01
Spiked Amount	2.500	Range	43 - 116	Recovery	=	110.40% ✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	13.946	330	249344	4.54	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range	10 - 123	Recovery	=	90.80% ✓
57) p-Terfenilo d-14	16.962	244	2812009	3.07	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range	33 - 141	Recovery	=	122.80% ✓

Target Compounds

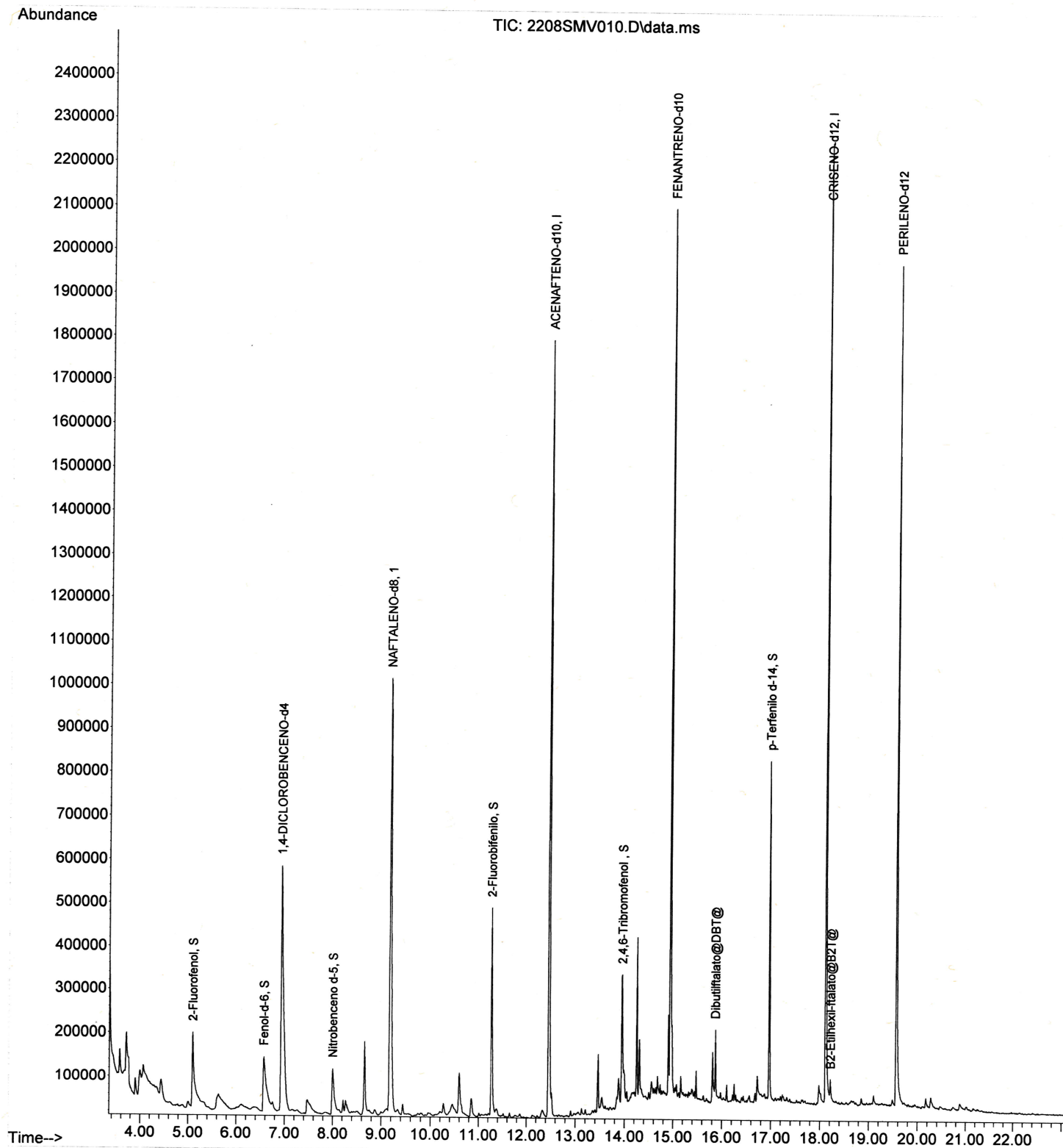
				Qvalue
2) Piridina@PI@	0.000	0	N.D.	
3) N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000	0	N.D.	
6) Fenol@FE@	0.000	0	N.D.	
7) 2-Clorofenol@CLF@	0.000	0	N.D.	
8) Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000	0	N.D.	
9) o-Cresol@OCR@	0.000	0	N.D.	
10) B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000	0	N.D.	
11) Hexacloroetano@HX@	0.000	0	N.D.	
12) Nitroso-propilamina@NPL@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

35)	Acenafteno@TEN@	0.000		0	N.D.	
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000		0	N.D.	
37]	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000		0	N.D.	
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000		0	N.D.	
39]	2,3,4,6-TetraCLfenol@23@	0.000		0	N.D.	
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000		0	N.D.	
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000		0	N.D.	
42)	Dietilftalato@DETA@	0.000		0	N.D.	
43)	Dinitro-o-Cresol@NOC@	0.000		0	N.D.	
44)	1,2-Dfenilhidracna@12HI@	0.000		0	N.D.	
47)	n-Nitrosodifenilamina@AM@	0.000		0	N.D.	
48)	4-Bromfenlfeleter@4F@	0.000		0	N.D.	
49]	Pentaclorofenol@PCL@	0.000		0	N.D.	
50)	Fenantreno@TRENO@	0.000		0	N.D.	
51)	Antraceno@ACENO@	0.000		0	N.D.	
52)	Dibutilftalato@DBT@	15.875	149	786230	0.54 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@	18.216	149	191470	0.21 µg/L	96
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 15:22:13 2018

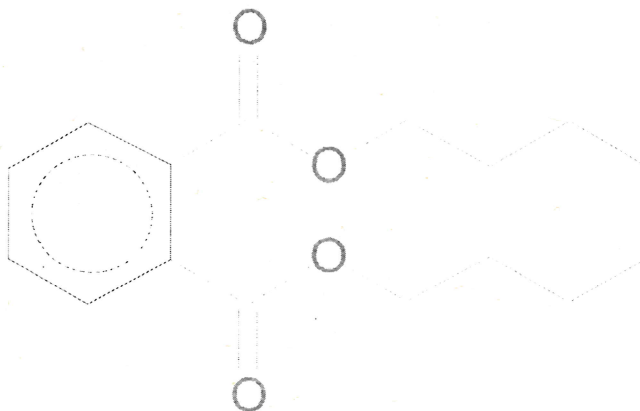
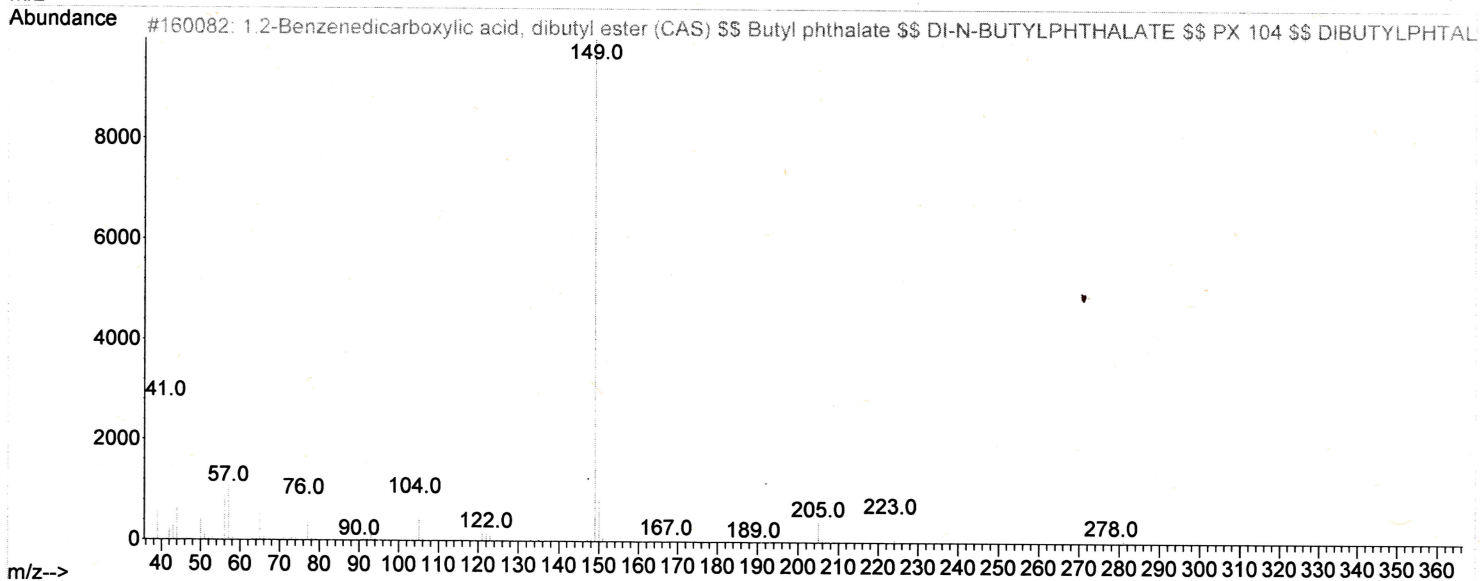
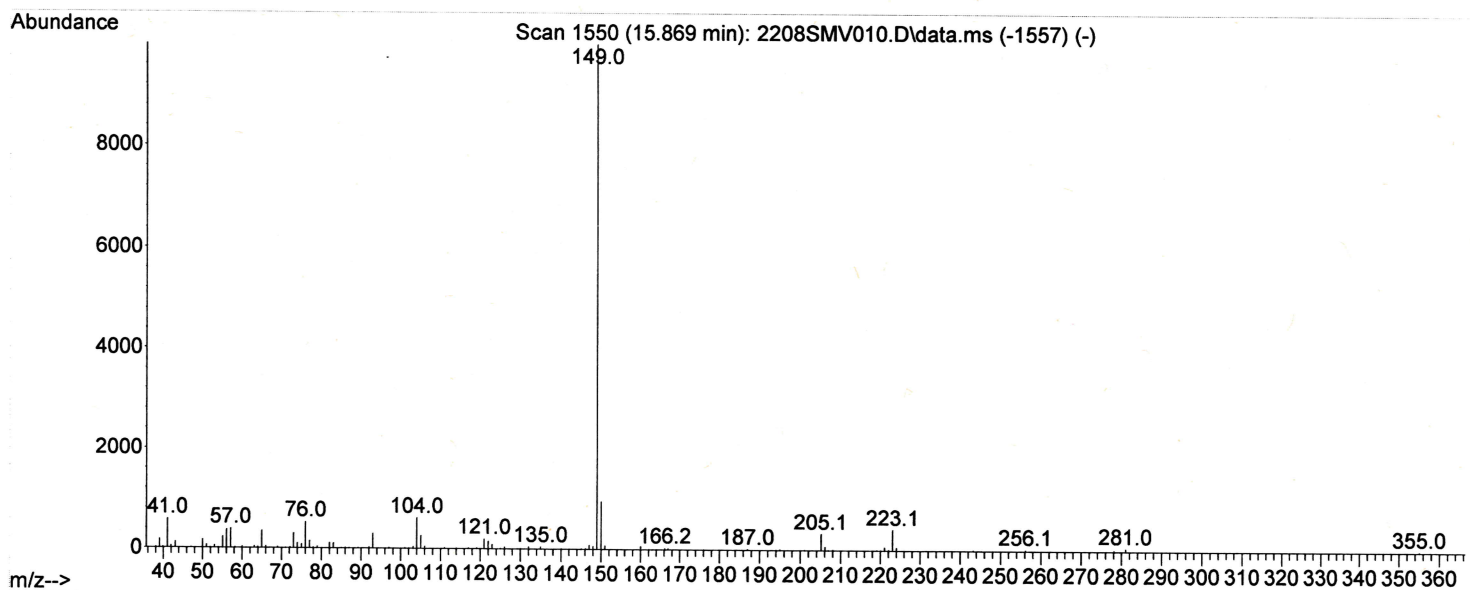
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\2208SMV010.D
Operator : RPI
Acquired : 22 Aug 2018 05:47 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M
Instrument : System 4 GCMS
Sample Name: 832438-1
Misc Info :
Vial Number: 9



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 94

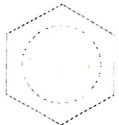
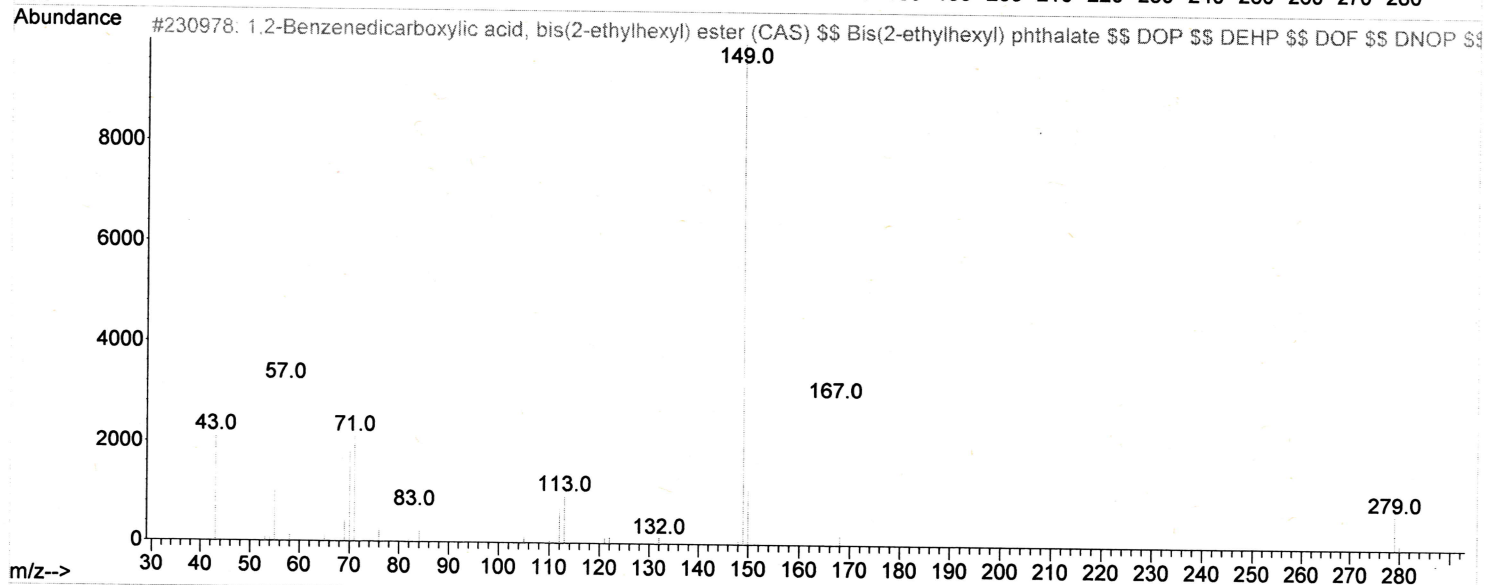
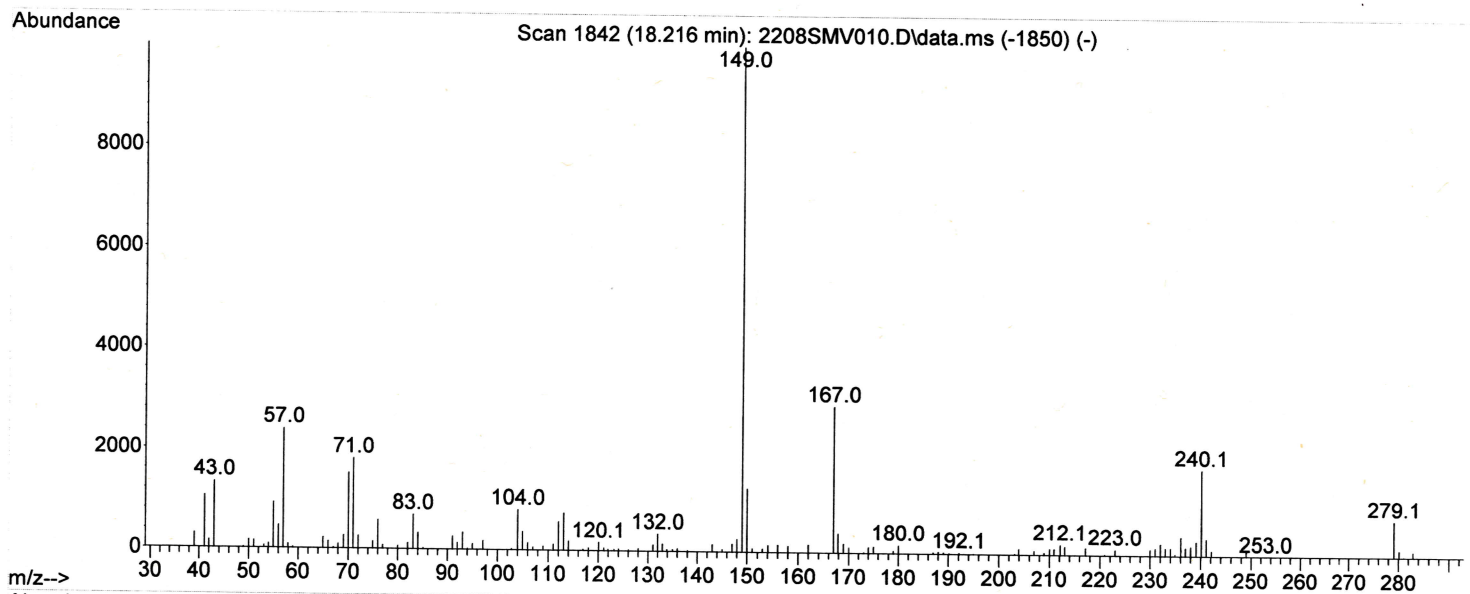
ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS) \$\$ Butyl phthalate \$\$ DI-N-BUTYLPHTHALATE \$\$ PX 104 \$\$ DIBUTYLPHthalate \$\$ DIBUTYL-PHTALATE \$\$ Dibutyl phthalate \$\$ DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID \$\$ Elaol \$\$ Unimoll DB \$\$ Palatinol C \$\$ Staflex DBP \$\$ Gen



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 64

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





No. de Laboratorio	832438-1
Identificación	MANATI 7
Matriz	AGUAS NATURALES / LOTICAS

REPORTE DE OTROS COMPUESTOS ENCONTRADOS

IMPORTANTE:

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

OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLATILES:

[illegible]

OTROS COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES

[illegible]

Nota:

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

Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
 Data File : 2208SMV010.D
 Acq On : 22 Aug 2018 05:47 pm
 Operator : RPI
 Sample : 832438-1
 Misc :
 ALS Vial : 9 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
3-Penten-2-ol (...)	4.441	1.1	µg/L	2147010	1	6.934	20190300	10.0
Ethane, 1,1,2,2...	5.638	1.8	µg/L	3556820	1	6.934	20190300	10.0
Hexadecane (CAS...	13.461	0.8	µg/L	2356680	3	12.463	27569300	10.0
Hexadecane, 2,6...	13.880	1.1	µg/L	3511080	4	14.943	30916800	10.0
Undecane, 3-met...	14.047	0.4	µg/L	1371230	4	14.943	30916800	10.0
Heptadecane (CA...	14.251	1.8	µg/L	5507550	4	14.943	30916800	10.0
Pentadecane, 2,...	14.305	1.9	µg/L	5882020	4	14.943	30916800	10.0
Pentadecane, 4-...	14.650	0.4	µg/L	1248270	4	14.943	30916800	10.0
Pentadecane, 3-...	14.737	0.4	µg/L	1364800	4	14.943	30916800	10.0
Hexadecanoic ac...	15.816	1.1	µg/L	3482890	4	14.943	30916800	10.0
1,3-Cyclooctadi...	16.226	0.4	µg/L	1188220	4	14.943	30916800	10.0
Cyclopropane, 1...	16.258	0.4	µg/L	1188740	4	14.943	30916800	10.0
Octadecanoic ac...	16.727	1.0	µg/L	3156950	5	18.120	30608900	10.0
1-Dotriacontano...	17.986	1.4	µg/L	4240420	5	18.120	30608900	10.0
10-DEMETHYLSQUA...	19.106	1.0	µg/L	2661540	6	19.568	26775100	10.0

C178270A.M Thu Aug 23 12:48:50 2018

Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\
Data File : 2208SMV010.D
Acq On : 22 Aug 2018 05:47 pm
Operator : RPI
Sample : 832438-1
Misc :
ALS Vial : 9 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 3-Penten-2-ol (CAS) \$\$ 2-PE... Concentration Rank 12

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
4.441	1.06 µg/L	2147010	1,4-DICHLORO BENCENO-d4	6.934	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	3-Penten-2-ol (CAS) \$\$ 2-PENTEN-...	86	C5H10O	001569-50-2	58
2	1-Hexene, 4,5-dimethyl- (CAS) \$\$...	112	C8H16	016106-59-5	53
3	3-Penten-2-ol (CAS) \$\$ 2-PENTEN-...	86	C5H10O	001569-50-2	42
4	1,6-Heptadien-4-ol	112	C7H12O	002883-45-6	40
5	3-Penten-2-ol (CAS) \$\$ 2-PENTEN-...	86	C5H10O	001569-50-2	38

Peak Number 2 Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro... Concentration Rank 5

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
5.638	1.76 µg/L	3556820	1,4-DICHLORO BENCENO-d4	6.934	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	55
2	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	49
3	2,5-Heptadien-4-one, 2,6-dimethy...	138	C9H14O	000504-20-1	43
4	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro- (CA...	166	C2H2Cl4	000079-34-5	37
5	1-Butanone, 1-bicyclo[4.1.0]hept...	166	C11H18O	054764-62-4	30

Peak Number 3 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 18

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
13.461	0.85 µg/L	2356680	ACENAFTENO-d10	12.463	
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	97
3	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	97
4	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96
5	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	94

Peak Number 4 Hexadecane, 2,6,10,14-tetra... Concentration Rank 9

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

13.880 1.14 µg/L 3511080 FENANTRENO-d10 14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	72
2		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	72
3		Iron, tricarbonyl[N-(phenyl-2-py...	398	C21H14FeN2O3	074764-11-7	72
4		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	72
5		Hexadecane, 2,6,10,14-tetramethy...	282	C20H42	000638-36-8	64

Peak Number 5 Undecane, 3-methyl- (CAS) \$... Concentration Rank 59

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.047	0.44 µg/L	1371230	FENANTRENO-d10	14.943

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Undecane, 3-methyl- (CAS) \$\$ 3-M...	170	C12H26	001002-43-3	53
2		Undecane, 2,9-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017301-26-7	53
3		Heneicosane (CAS) \$\$ n-Heneicosane	296	C21H44	000629-94-7	50
4		1-Iodoundecane \$\$ Undecane, 1-iodo-	282	C11H23I	004282-44-4	47
5		Octane, 2,4,6-trimethyl- (CAS)	156	C11H24	062016-37-9	47

Peak Number 6 Heptadecane (CAS) \$\$ n-Hept... Concentration Rank 4

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.251	1.78 µg/L	5507550	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		pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	95
5		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	95

Peak Number 7 Pentadecane, 2,6,10,14-tetr... Concentration Rank 3

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.305	1.90 µg/L	5882020	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	90
2		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	90
3		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87
4		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87
5		Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	87

Peak Number 8 Pentadecane, 4-methyl- (CAS... Concentration Rank 71

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.650	0.40 µg/L	1248270	FENANTRENO-d10	14.943

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

1	Pentadecane, 4-methyl- (CAS)	\$\$	...	226	C16H34	002801-87-8	53
2	Undecane, 4,8-dimethyl- (CAS)			184	C13H28	017301-33-6	50
3	Heptadecane, 4-methyl- (CAS)	\$\$	...	254	C18H38	026429-11-8	45
4	Tetradecane, 4-methyl- (CAS)			212	C15H32	025117-24-2	42
5	Undecane, 4-methyl- (CAS)	\$\$	4-M...	170	C12H26	002980-69-0	40

Peak Number 9 Pentadecane, 3-methyl- (CAS... Concentration Rank 60

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD			R.T.
14.737	0.44 µg/L	1364800	FENANTRENO-d10			14.943
Hit# of 5	Tentative ID		MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Pentadecane, 3-methyl- (CAS)		226	C16H34	002882-96-4	72
2	Heptadecane, 3-methyl- (CAS)		254	C18H38	006418-44-6	72
3	Tridecane, 3-methyl- (CAS)		198	C14H30	006418-41-3	72
4	Pentadecane, 3-methyl- (CAS)		226	C16H34	002882-96-4	72
5	Decane, 3,8-dimethyl- (CAS)		170	C12H26	017312-55-9	59

Peak Number 10 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 10

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD			R.T.
15.816	1.13 µg/L	3482890	FENANTRENO-d10			14.943
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual	
1	Palmitic Acid	256	C16H32O2	000057-10-3	98	
2	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3	98	
3	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3	98	
4	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3	95	
5	Hexadecanoic acid (CAS)	\$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3	94	

Peak Number 11 1,3-Cyclooctadiene (CAS) Concentration Rank 76

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
16.226	0.38 µg/L	1188220	FENANTRENO-d10	14.943	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	7-(1,2-butadienyl)bicyclo[2.2.1]...	148	C11H16	111690-24-5	74
2	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	64
3	CYCLONONYNE	122	C9H14	000000-00-0	64
4	1,3,5-Dodecatriene	164	C12H20	072084-21-0	64
5	exo-2-cyano-exo-2-thiomethyl-bic...	179	C10H13NS	082297-21-0	59

Peak Number 12 Cyclopropane, 1-ethenyl-2-h... Concentration Rank 75

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.	
16.258	0.38 µg/L	1188740	FENANTRENO-d10	14.943	
Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	74
2	Cyclopropane, 1-ethenyl-2-hexeny...	150	C11H18	022822-99-7	70
3	Cyclopropane, 1-ethenyl-2-hexeny...	150	C11H18	022822-99-7	70

4	1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	64
5	(3Z,6Z)-3,6-Dodecadienolide \$\$ O...	194	C12H18O2	090134-39-7	64

Peak Number 13 Octadecanoic acid (CAS) \$\$... Concentration Rank 13

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.727	1.03 µg/L	3156950	CRISENO-d12	18.120

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	98
2		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	97
3		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	96
4		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	95
5		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	95

Peak Number 14 1-Dotriacontanol (CAS) \$\$ D... Concentration Rank 7

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
17.986	1.39 µg/L	4240420	CRISENO-d12	18.120

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		1-Dotriacontanol (CAS) \$\$ Dotria...	467	C32H66O	006624-79-9	87
2		1-Nonadecene (CAS)	266	C19H38	018435-45-5	81
3		17-Pentatriacontene (CAS)	491	C35H70	006971-40-0	80
4		17-Pentatriacontene (CAS)	491	C35H70	006971-40-0	80
5		1-Hexacosanol (CAS) \$\$ HEXACOSAN...	382	C26H54O	000506-52-5	64

Peak Number 15 10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,... Concentration Rank 14

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
19.106	0.99 µg/L	2661540	PERILENO-d12	19.568

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14...	396	C29H48	059681-06-0	64
2		11-METHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14,1...	424	C31H52	063424-36-2	64
3		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	64
4		3,7,11-Tridecatrienitrile, 4,8...	231	C16H25N	006006-01-5	62
5		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	58

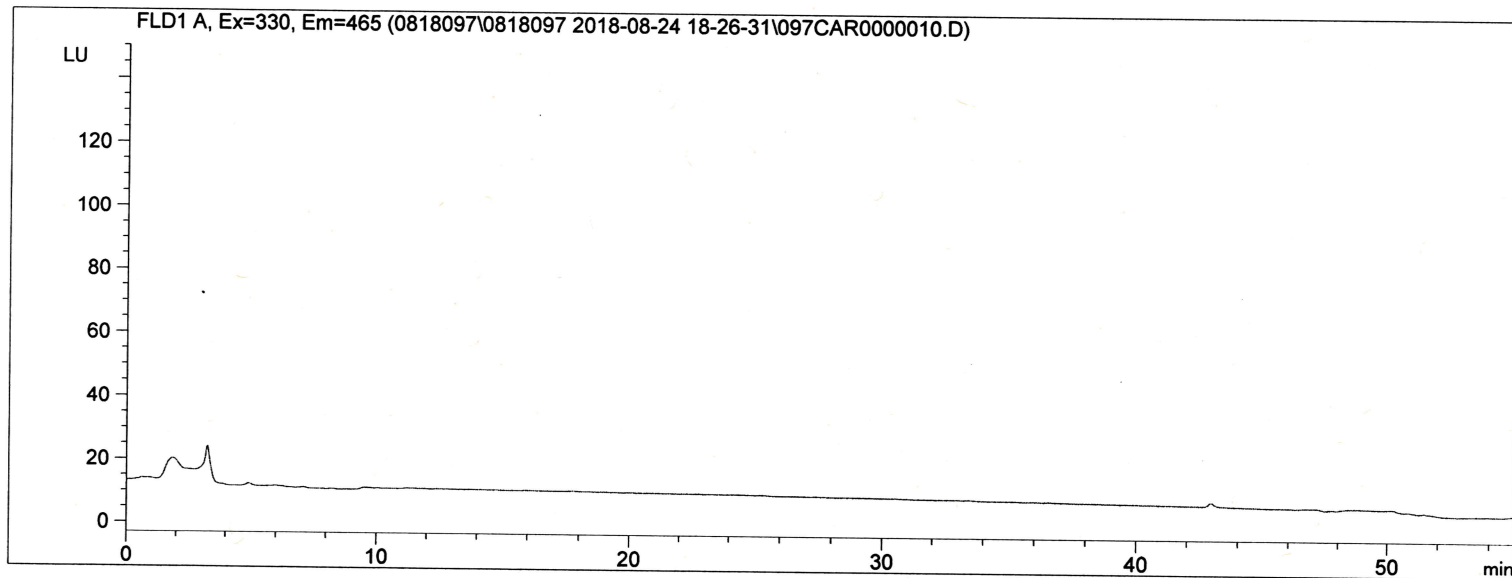
CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

DE

CARBAMATOS

```
=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   10
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 9
Injection Date  : 25/08/2018 03:32:08 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	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.399		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.200		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	11.366		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	METOMILO@METO@
5	19.500		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
6	24.926		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	29.500		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.500		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	CARBOFURANO@CBFR@
9	32.260		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	CARBARILO@CARB@
10	40.979		0.0000	0.00000	0.00000	0.0000	METIOCARB@METCB@

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

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

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



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: **18 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 dividirá en tres porciones.

EQUIPO EMPLEADO						OBSERVACIONES
PARÁMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO		
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	AMBTE-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): 17/08/18 HORA (hh:mm): 21:00							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 @	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200618-26	1420	± 5	Aceptada	-59.50	-59.16	100	>95	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE	Aceptado		
Buffer pH (UpH @	FERMONT	22/09/2019	732344	4.01	± 0.03	Aceptado	EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @	FERMONT	13/10/2018	642141	7.03	± 0.03	Aceptado	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	08/09/2018	632343	10.03	± 0.03	Aceptado			-59.16				FABRICANTE	
Otro (OD) 100.0	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptado								

* 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>17/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>21:10</u>											Criterio para la verificación de pH	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			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	22.3	22.3	22.3	22.3	-0.22516	22.5	SI	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
pH 4.00	4.01	4.01	4.01	22.0	22.0	22.0	22.0	0.03189	26.9	SI		
pH 7.00	7.02	7.01	7.02	22.0	22.0	22.0	22.0	0.03189	26.9	SI		
pH 10.00	10.00	10.00	10.00	22.1	22.1	22.1	22.1	0.02922	27.0	SI		
Otro: 100.0	100.0	100.1	100.1	22.1	22.1	22.1	22.1	-0.12644	22.2	SI		

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): 18/08/18 HORA (hh:mm): 10:20							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 @	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200618-26	1392	± 5	Aceptado	-59.07	-59.16	100	>95	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE	Aceptado		
Buffer pH (UpH @	FERMONT	22/09/2019	732344	NA	± 0.03	NA								
Buffer pH (UpH @	FERMONT	13/10/2018	642141	7.00	± 0.03	Aceptado	EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @	FERMONT	08/09/2018	632343	10.02	± 0.03	Aceptado	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 (OD 100.0)	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptado			-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.



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

Intertek + ABCAnalytic

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>18/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>10:25</u>												
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. <u>14.11</u>	<u>1398</u>	<u>1398</u>	<u>1398</u>	<u>24.3</u>	<u>24.3</u>	<u>24.3</u>	<u>24.3</u>	<u>-0.17402</u>	<u>24.5</u>	<u>SI</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.	
pH <u>4.00</u>												
pH <u>7.00</u>	<u>7.01</u>	<u>7.01</u>	<u>7.01</u>	<u>24.8</u>	<u>24.8</u>	<u>24.8</u>	<u>24.8</u>	<u>0.09502</u>	<u>24.7</u>	<u>SI</u>	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder $\pm 5\%$ del valor nominal.	
pH <u>10.00</u>	<u>10.01</u>	<u>10.01</u>	<u>10.01</u>	<u>24.5</u>	<u>24.5</u>	<u>24.5</u>	<u>24.5</u>	<u>0.09163</u>	<u>24.4</u>	<u>SI</u>		
Otro: <u>0.0</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>0.05</u>	<u>24.6</u>	<u>24.6</u>	<u>24.6</u>	<u>24.6</u>	<u>-0.15963</u>	<u>24.8</u>	<u>SI</u>		

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					
Manatí 7	11:06	32.4	32.4	32.4	32.4	0.01230	32.5	7.02	7.02	7.02	700	701	700	NE	NE	Verde	5/olor	36.7
Manatí 8	13:16	35.0	35.0	34.9	35.0	0.1345	35.1	7.02	7.02	7.02	898	895	895	NE	NE	Verde	5/olor	36.7
Manatí 9	15:11	31.7	31.7	31.7	31.7	0.04301	31.7	8.01	7.99	7.99	1410	1410	1410	NE	NE	Verde	5/olor	33.3

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) <u>10.00</u>	<u>J.T. Baker</u>	<u>X43C11</u>	<u>18/08/18</u>	<u>19:00</u>	<u>10.03</u>	<u>10.03</u>	<u>10.03</u>	<u>25.6</u>	<u>25.6</u>	<u>25.6</u>	<u>25.6</u>	<u>-0.10402</u>	<u>25.5</u>	<u>SI</u>
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) <u>1412</u>	<u>NA</u>	<u>CC1412 VEA</u> <u>230618-B</u>	<u>18/08/18</u>	<u>19:00</u>	<u>1418</u>	<u>1418</u>	<u>1418</u>	<u>25.3</u>	<u>25.3</u>	<u>25.3</u>	<u>25.3</u>	<u>-0.19144</u>	<u>25.9</u>	<u>SI</u>
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.									



LABORATORIOS • ABC
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS S.A. de C.V.

Intertek + ABCAnalitic

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

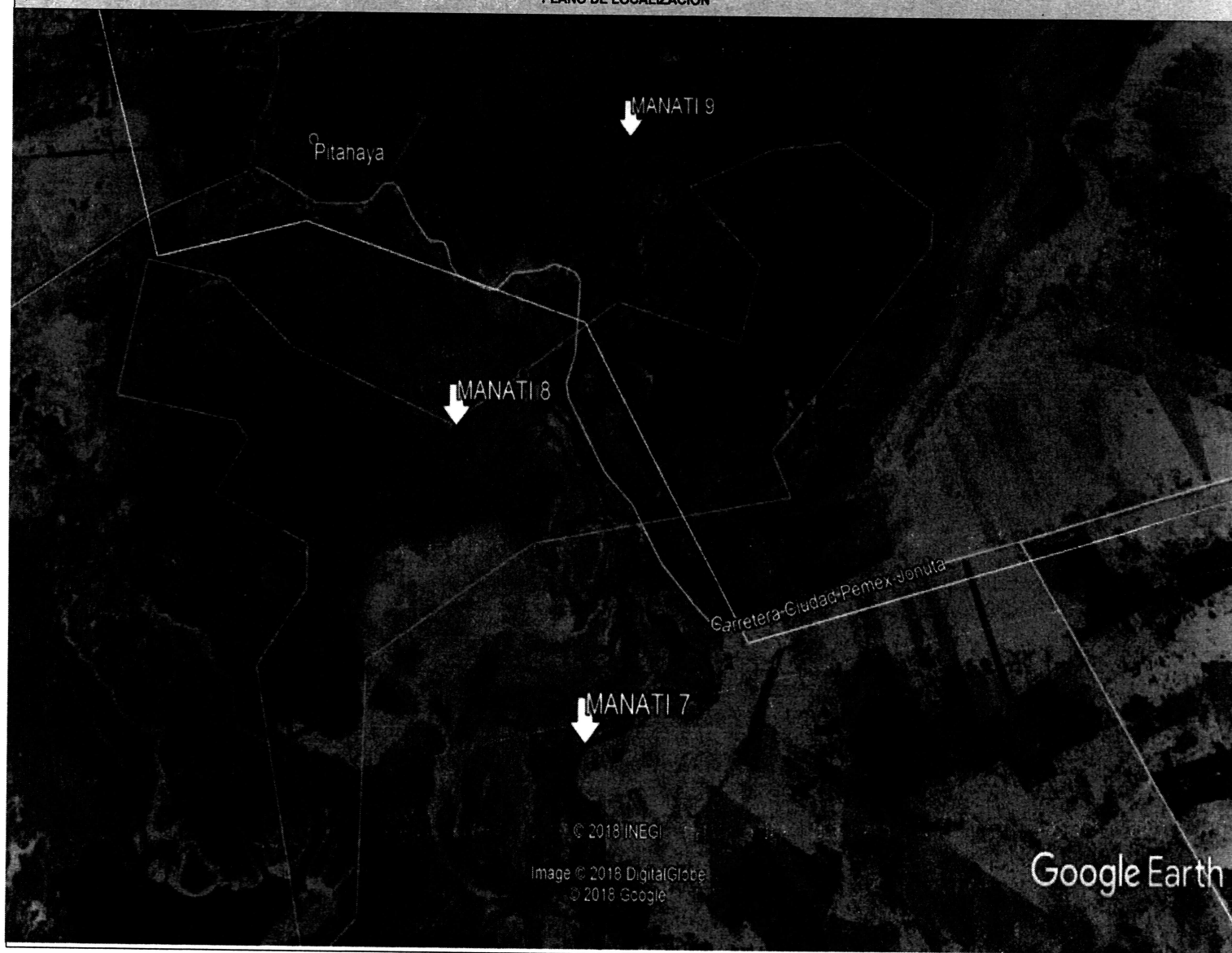
SITIO / IDENTIFICACIÓN: _____

O.M.: _____

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM		SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM	
Manatí 7	17.958932	-92.315662			
Manatí 8	17.979662	-92.326139			
Manatí 9	18.002694	-92.310639			

PLANO DE LOCALIZACIÓN





HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: _____

O.M.: _____

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

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								
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										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										Criterio para la verificación de pH	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C)					Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)		
	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.

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								
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										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										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)		
	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 verde sin olor
Muestra 7 3.10 - 2.98 - 2.98 = 3.02 µS / 140.0 - 33.1 - 34.0 = 39.3 % ODAL = 7.25 m/L → 0.29 - 0.29 - 0.29 = 0.29 V.P.S.
Muestra 8 2.30 - 2.33 - 2.37 = 2.33 µS / 31.7 - 33.7 - 35.3 = 33.5 % ODAL = 6.93 m/L → 0.33 - 0.33 - 0.33 = 0.33 V.P.S.
Muestra 9 2.92 - 2.88 - 2.82 = 2.89 µS / 106.5 - 106.2 - 106.3 = 106.6 % ODAL = 7.32 m/L → 0.20 - 0.20 - 0.20 = 0.20 V.P.S.

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

SUPERVISOR
J. Martín Palacios
NOMBRE Y FIRMA