



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

JACARANDAS No. 19 COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 01740  
Tel: (55) 5337 1160 CON 15 LÍNEAS Fax: 5635 8487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

**intertek • ABC**  
**analytic**

**LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MATRIZ**

**ORDEN DE TRABAJO / CADENA DE CUSTODIA EXTERNA**

**DIRIGIR INFORME A:** ( ) **No. DE CLIENTE:** ( )  
**FACTURAR A:** (solo si es diferente al del informe) **No. DE CLIENTE:** ( )

**Razón Social:** COMISION NACIONAL DEL AGUA  
**Dirección:** AV. INSURGENTES SUR No. 2416, COPILCO  
EL BAJO, COYOACAN, DISTRITO FEDERAL, MEXICO C.P. 04340

**Atención:** Dr. Eric Daniel Gutiérrez López  
**Teléfono:** 01-55-53-77-02-20  
**Fax:** 01-55-53-77-02-00  
**e-mail:** eric.gutierrez@conagua.gob.mx

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CHA-GRM-034-2012 PROYECTO CNA **SIRALAB**

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA** **FECHA MUESTREO** **HORA MUESTREO** **MATRIZ DE LA MUESTRA** **PESO / CANI. RECIBIDA** **No. DE LABORATORIO**

Bozo 1 19/08/18 14:40 AGUA NATURAL 8324574

PARÁMETROS A ANALIZAR			IMPORTANTE ESPECIFICAR MÉTODO ANALÍTICO REQUERIDO (OCUPAR UNA COLUMNA POR PARÁMETRO O GRUPO O PAQUETE)			
F-IPPC-1	ORDEN DE TRABAJO	8324574	ORDEN DE MUESTREO	COTIZACIÓN	SUCURSAL INTELISIS	
PRIORITY		A	X			
B						
C						
NO. DE CONTENEDORES		V	P	B	O	P.C.
		6	7	1	2	-

ESTUDIO ESPECIAL PROTOCOLO MACUSPANA		TABASCO PARAMETROS DESCritos EN HOJA ANEXA		PARA AGUA	
X	X	X	X	X	X

MUESTRAS PRESERVADAS-CORRECTAMENTE: (SI) (NO) (NA)			TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN °C		
(SI)	(NO)	(NA)	4-3		

REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS			
ENTREGA 1	ENTREGA 2	ENTREGA 3	
<b>NOMBRE:</b> JOSE ANGELO CRUZ <b>FIRMA:</b> [Firma] <b>FECHA:</b> 2018/8 <b>HORA:</b> 7:15	<b>NOMBRE:</b> AERONMEX <b>FIRMA:</b> [Firma] <b>FECHA:</b> 2018/8/18 <b>HORA:</b> 15:00	<b>NOMBRE:</b> Edgar E Camacho Miranda <b>FIRMA:</b> [Firma] <b>FECHA:</b> 20 AGO 2018 <b>HORA:</b> 16:15	<b>NOMBRE:</b> [Firma] <b>FECHA:</b> 2018/8/18 <b>HORA:</b> 7:15
<b>ESTADO TABASCO</b> <b>MUNICIPIO MACUSPANA</b> <b>BRIGADA:</b> ABC-VILZ <b>Nombre del Supervisor:</b> JOSE MARTIN PALACIOS HERNANDEZ <b>Firma del Supervisor:</b> [Firma]			

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

**ORIGINAL:** INFORME DE PRUEBAS    **AMARILLO:** LABORATORIO    **ROSA:** CLIENTE

Hoja: 1 de 1    Versión 8.1



**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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 1 de 9



**DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	POZO 1
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	18/08/2018 14:40
MUESTREADO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE MARTIN PALACIOS
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR CAFÉ 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: POZO 1 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	38	1	NA	NA	18/08/18	JMP
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	0,000000	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	987	1	10	***	18/08/18	JMP
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	17,97244	1	NA	NA	18/08/18	JMP
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,34131	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	6,9	1	0,5	***	18/08/18	JMP
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	9,5	1	0,5	***	18/08/18	JMP
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	139,2	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	8,5	1	NA	NA	18/08/18	JMP
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	‰	0,39	1	10,0	***	18/08/18	JMP
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	34,9	1	0,1	***	18/08/18	JMP
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	35	1	0,10	***	18/08/18	JMP



**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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 2 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	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	0,0270	1	0,0060	0,05	21/08/18	NAM
1,11	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX AA-034-SCFI-2015	mg/L	144,3	1	10,0	***	21/08/18	MER
1	GLIFOSATO	US EPA 547-1990	ug/L	ND	1	0,38	1,95	22/08/18	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	658	1	25,0	***	21/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,14	1	0,0006	0,010	22/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	3,7980	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	0,0007	1	0,00050	0,005	21/08/18	HCE
1,11	COLOR APARENTE (Pt-Co)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	300,0	10	2,5	***	20/08/18	MLV
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	557	10	1,00	***	20/08/18	HEP
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	10462	10	1,00	***	20/08/18	HEP
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	60,0	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	0,02900	1	0,00031	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (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 QUIMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	100	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	0,00550	1	0,00015	0,010	22/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,02880	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	TURBIDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	38,00	1	0,20	***	20/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0042	1	0,00036	0,010	22/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0105	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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 3 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A	ALUMINIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0920	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	0,0005	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0005	1	0,0002	0,001	22/08/18	TCC
A	PLOMO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	VANADIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0006	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	48,7	1	NA	100	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	2,05	1	NA	1	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	45,2	1	NA	100	24/08/18	SGM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	2,21	1	NA	1	24/08/18	SGM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB SULFONADO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	5	0,0038	0,043	25/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	5	0,0108	0,043	25/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	5	0,0074	0,043	25/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	5	0,0046	0,043	25/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	5	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 <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> e OH)									
1,11	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEINA	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO <sub>3</sub>	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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 4 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALCALINIDAD TOTAL	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO3	113	1	10,0	***	20/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	113	1	NA	NA	20/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	0,000	1	NA	NA	20/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	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	PENTAFLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	22/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	VEA
COSVs EXTRACTABLES BASICOS									
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	22/08/18	RPI
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	22/08/18	RPI
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	22/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	22/08/18	RPI
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	22/08/18	RPI
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	22/08/18	RPI
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	22/08/18	RPI
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	22/08/18	RPI
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	22/08/18	RPI
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	22/08/18	RPI
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	22/08/18	RPI

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
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	0,240	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	0,3500	1	0,172	0,5151	22/08/18	RPI
1,11	DIETILFTALATO (84-66-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,037	22/08/18	RPI
1,11	DIMETILFTALATO (131-11-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	22/08/18	RPI
1,11	DI-N-OCTILFTALATO (117-84-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,066	0,198	22/08/18	RPI
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	22/08/18	RPI
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,036	22/08/18	RPI
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROBUTADIENO (87-68-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,034	0,101	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROCICLOPENTADIENO (77-47-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	22/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROETANO (67-72-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	22/08/18	RPI
1,11	INDENO (1,2,3,C-D)PIRENO (193-39-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,061	22/08/18	RPI
1,11	ISOFORONA (78-59-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,350	1	0,013	0,038	22/08/18	RPI
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,074	22/08/18	RPI
1,11	NITROBENCENO (98-95-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIFENILAMINA (86-30-6)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIMETILAMINA (62-75-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	22/08/18	RPI
1,11	N-NITROSO-DI-N-PROPILAMINA (621-64-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,018	0,053	22/08/18	RPI
1,11	PENTAFLOROBENCENO (608-93-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,1	22/08/18	RPI
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	22/08/18	RPI
1,11	PIRIDINA (110-86-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,145	0,436	22/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS BASICOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	VEA
CARBONO ORGANICO TOTAL Y SOLUBLE									
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO SOLUBLE (COS)	US EPA 415.3-2009	mg/L	13,1	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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 6 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO TOTAL (COT)	US EPA 415.3-2009	mg/L	15,6	1	0,06	0,5	21/08/18	RPC
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXCICLORADOS									
1,11	2,4,5-T	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	2,4-DB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000102	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	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	0,00000018	0,00001	23/08/18	MOM
1,11	MCPA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,000001084	0,00005	23/08/18	MOM
A	MECOPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,000001033	0,00006	23/08/18	MOM
1,11	PICLORAN	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000014	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 QUMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	55	1	10,0	***	21/08/18	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	0,443	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	25/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,00000095	25/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	25/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	25/08/18	MOM

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



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

Intertek + 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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 7 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000015	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000001	25/08/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000003	0,000002	25/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	25/08/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000011	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000016	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000084	0,00005	25/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000021	0,00001	25/08/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	25/08/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	25/08/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,00000010	0,00000048	25/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	21/08/18	MEV
PLAGUICIDAS FOSFORADOS									
1,11	BOLSTAR	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000019	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	0,00000005	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: 832459  
No. DE LABORATORIO: 832459-1  
FOLIO: 1337401  
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	0,00000019	21/08/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	21/08/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,00000019	21/08/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000047	0,0000193	21/08/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,00000019	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	0,00000019	21/08/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000374	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	0,00000019	21/08/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000566	0,0000225	21/08/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,0000066	21/08/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000029	0,00000019	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 8,3. SE DETECTA 1 PICO DE COMPUESTO QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 24 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 8 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**

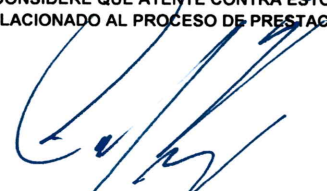
D: Dilución efectuada a la Muestra NA: No aplica AA: Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente) AN: Clave del Analista que realizó la prueba

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 | 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: 832459

No. DE LABORATORIO: 832459-1

FOLIO: 1337401

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	
 <p>* Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.</p>	1	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos	
	2	LABORATORIOS ABC 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 Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos	
	35	LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos	
	5	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-083-012/11 - 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 - Area Flujo	
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0043-002/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 - Rama Ambiente Laboral	
			Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005): "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"
	COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC 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 Alvaro 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
	PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1822 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
		16	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-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/SSA-1-2012, 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 I - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)
		22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
		31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
		17	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
		24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/VM - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas
	GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	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/QRO/REDLA60/AEAMER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
	GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SFA-LAMB-002/04 Vigencia del 2017-01-13 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
	SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
		33	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° LPSTPS-083/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO RAMOS ARIZPE	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	
	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, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2017-12-09 al 2018-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2017-12-09 al 2018-12-08 - Análisis	
Notas para casos especiales:	A	Prueba no acreditada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos marcados en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.	
	B	Parámetro que por ser una preparación de muestra no requiere ser acreditado ni aprobado o autorizado de acuerdo con los procedimientos internos tanto de la ema a.c. como de las respectivas dependencias gubernamentales. Estas preparaciones son parte del proceso analítico.	
	C	El resultado reportado en este parámetro proviene de un cálculo que involucra resultados de otros parámetros que si fueron analizados en la muestra. No se indica ningún reconocimiento ya que esto aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.	

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

# **CROMATOGRAMAS**

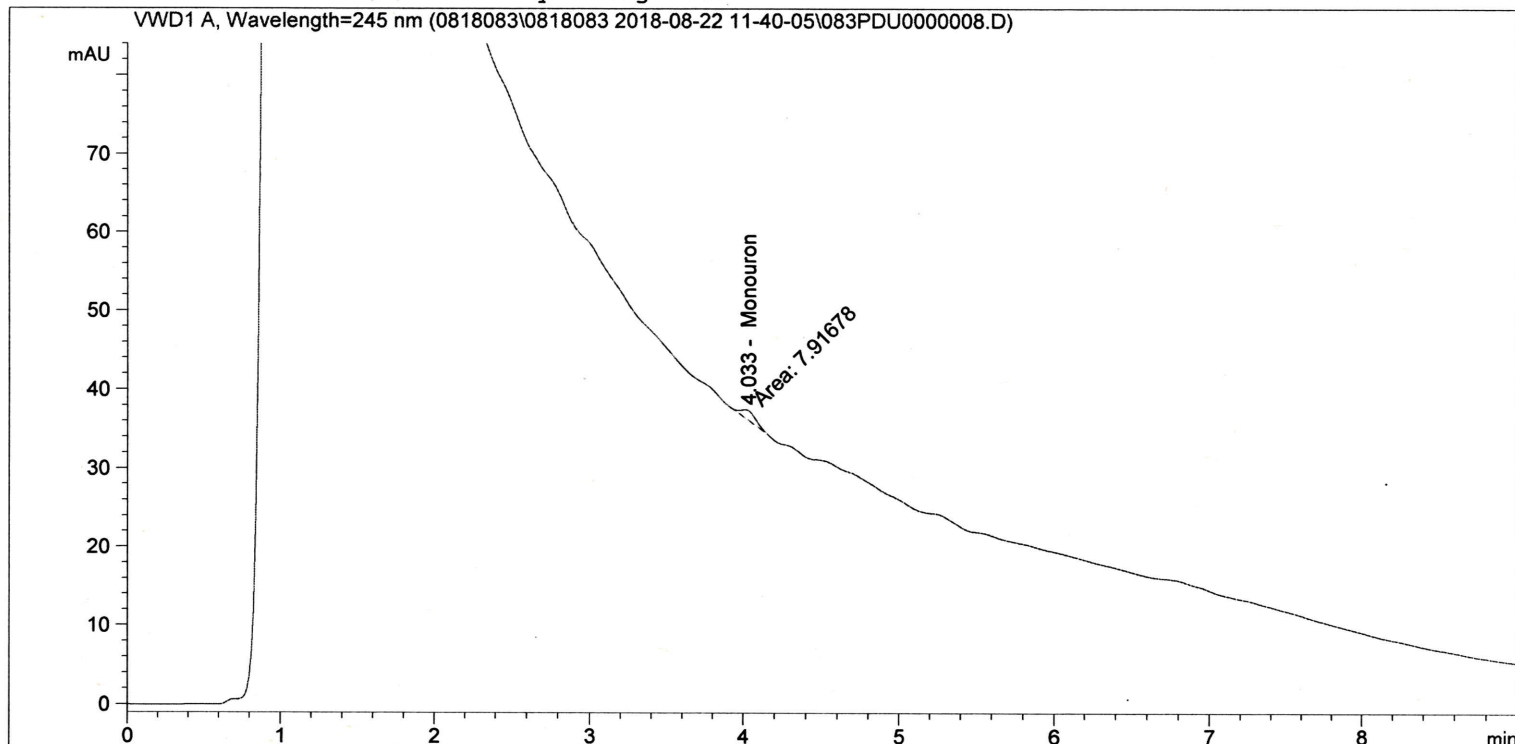
**PLAGUICIDAS  
DERIVADOS  
DE LA UREA**

Sample Name: 832459-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :    8
Acq. Instrument : HPLC 1200                   Location  : Vial 8
Injection Date  : 22/08/2018 01:11:11 p.m.   Inj       :    1
                                           Inj Volume: 20.000 µl
Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\0818083\0818083 2018-08-22 11-40-05\PDU-011215G.M
Last changed   : 22/08/2018 11:40:05 a.m. by SYSTEM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\DATA\0818083\0818083 2018-08-22 11-40-05\PDU-011215G.M (
                Sequence Method)
Last changed   : 22/08/2018 01:27:41 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
4.033	MM	7.91678	1.12328e-2	8.89278e-2		Monouron
5.448		-	-	-		Clorotoluron
5.987		-	-	-		Isoprotoluron
6.435		-	-	-		Diuron
7.765		-	-	-		Linuron

Sample Name: 832459-1

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Totals :				8.89278e-2		

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

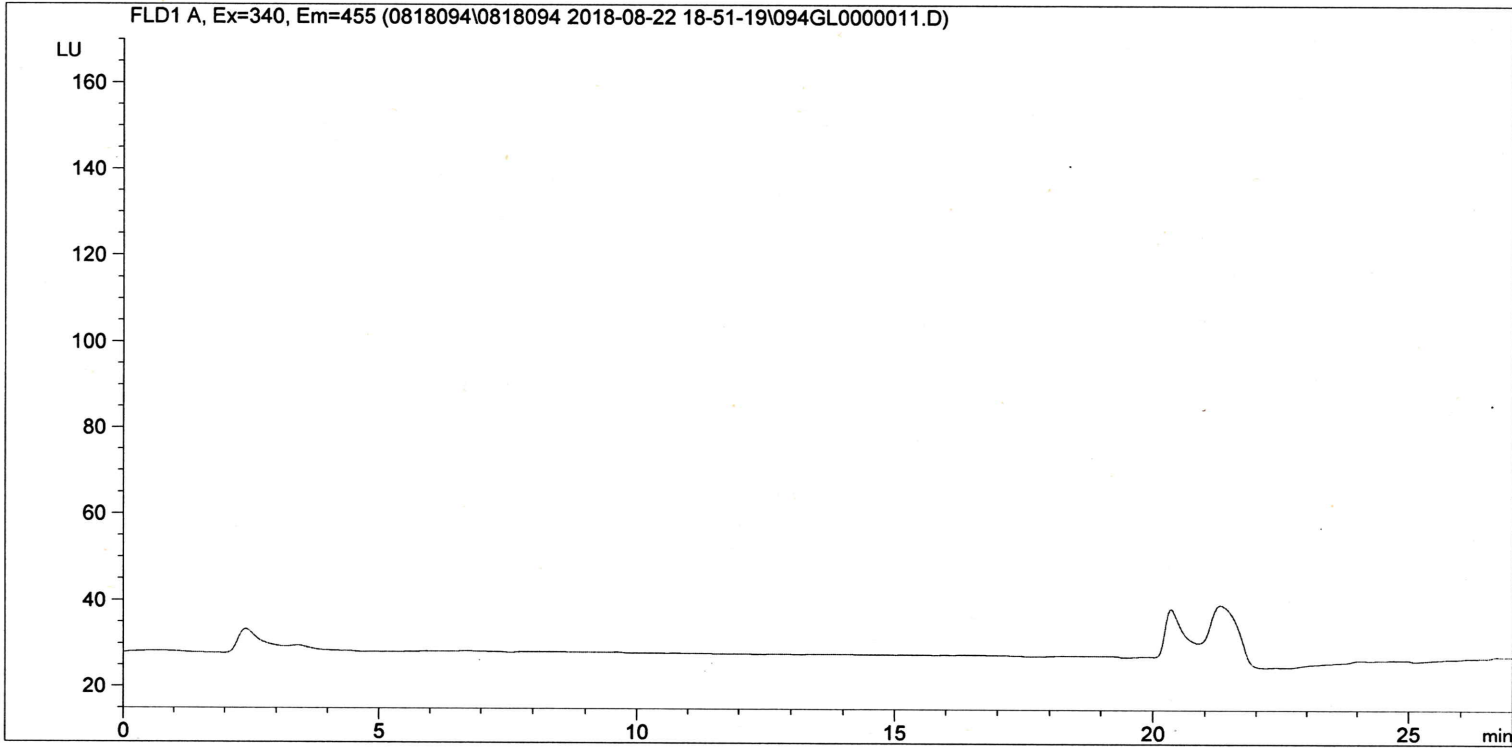
=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

## **DETERMINACION DE GLIFOSATOS**

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   11
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 8
Injection Date  : 22/08/2018 11:18:46 p.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 *s	Area %	Name
1	7.186		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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



# **CROMATOGRAMAS**

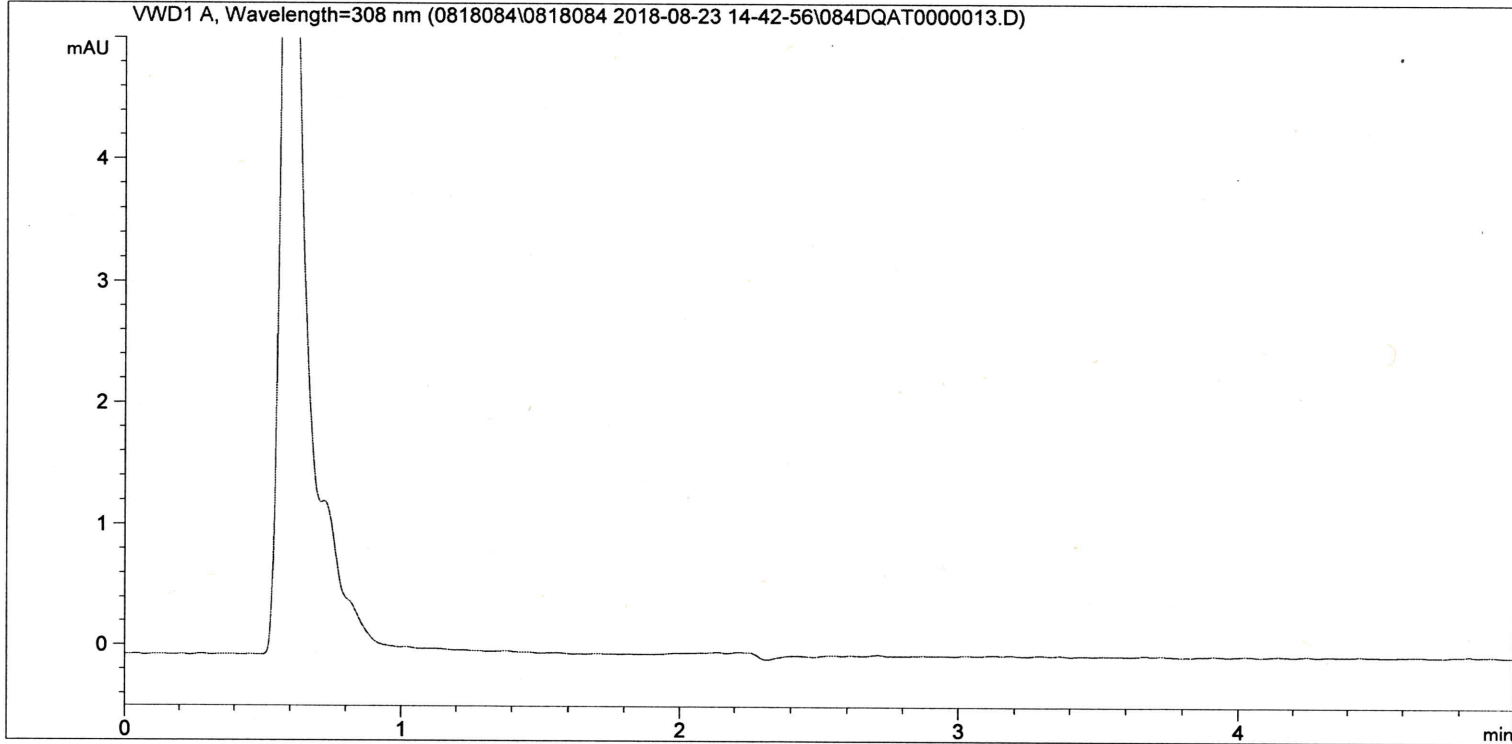
## **DETERMINACION DE DIQUAT**

Sample Name: 832459-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                      Seq. Line :   13
Acq. Instrument : HPLC 1200                   Location  : Vial 13
Injection Date  : 23/08/2018 04:37:11 p.m.   Inj       :    1
                                           Inj Volume: 100.000 µl
Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\0818084\0818084 2018-08-23 14-42-56\DQAT090517.M
Last changed   : 23/08/2018 02:42:56 p.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818084\0818084 2018-08-23 14-42-56\DQAT090517.M (
Sequence Method)
Last changed   : 23/08/2018 04:45:28 p.m. by SYSTEM
                (modified after loading)
Method Info    : Determinacion de Diquat en agua
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 23/08/2018 04:44:14 p.m.
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

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

Totals : 0.00000

Sample Name: 832459-1

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====  
=====

Area Percent Report

=====

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 23/08/2018 04:44:14 p.m.  
Multiplier : 1.0000  
Dilution : 1.0000  
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [mAU*s]	Area %	Name
1	1.411		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

=====

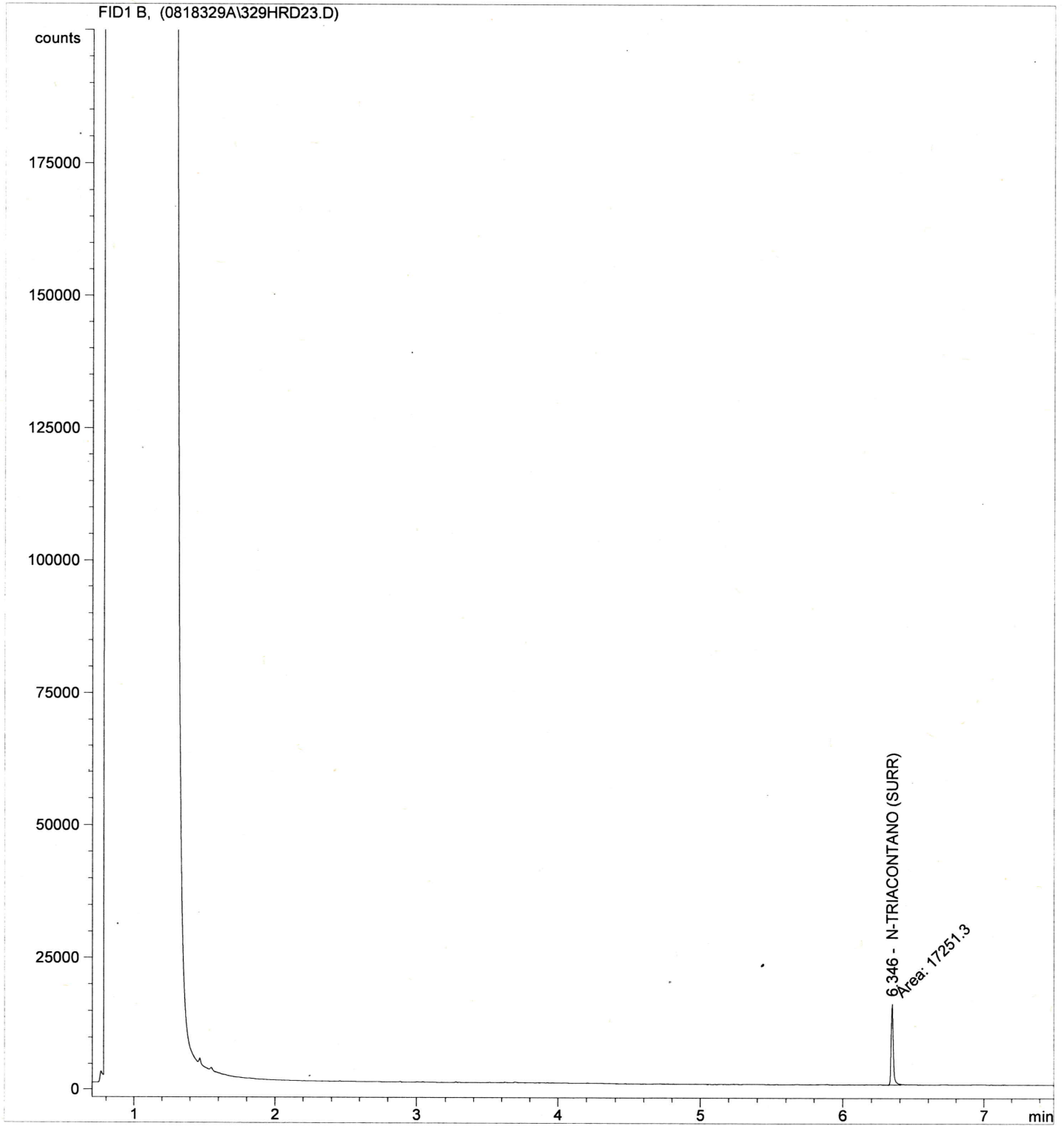
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

## **DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA**

=====  
Injection Date : 21-08-18 17:05:24 .                   Seq. Line : 23  
Sample Name : 832459-1                                    Location : Vial 23  
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 10:43:03 . by MOM  
                                                          (modified after loading)  
=====

HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA



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

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 22-08-18 10:43:03 .  
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@HFME
6.346	MM	1.72513e4	2.05950e-4	3.55291e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 3.55291e-1

Results obtained with enhanced integrator!  
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

# **CROMATOGRAMAS**

**PLAGUICIDAS**

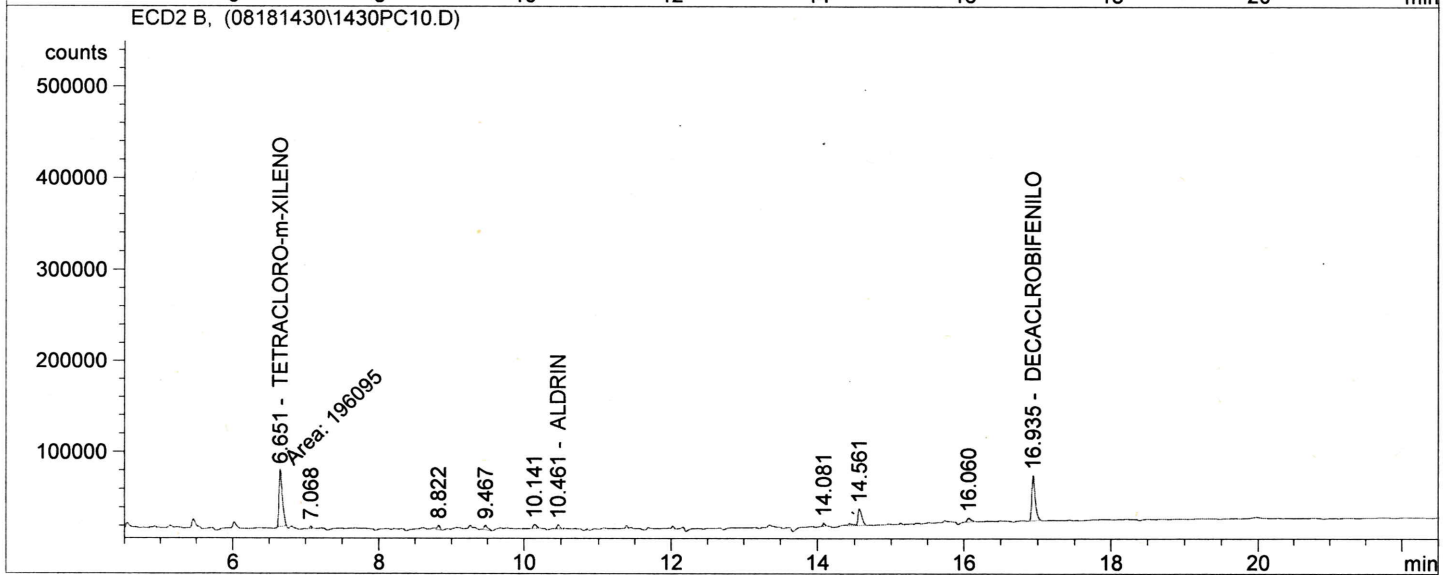
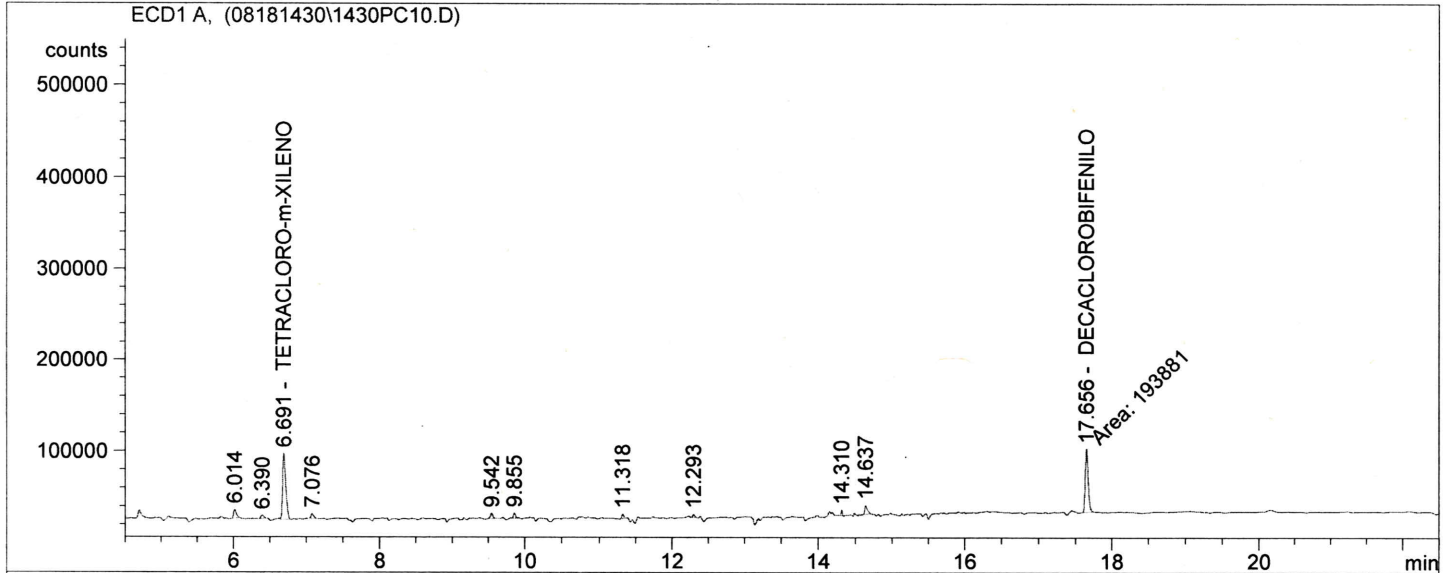
**CLORADOS**

```

=====
Injection Date   : 25-08-18 00:32:20 .           Seq. Line :    9
Sample Name     : 832459-1                       Location  : Vial 9
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 17:33:25 . by MOM
                  (modified after loading)
=====

```

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@
6.691	BBA	2.18525e5	4.93670e-8	1.07879e-5		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO@HEXACLChB@
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		-	-	-		ChLOROTALONIL@ChLOROTAL@
10.758		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METACLOR@METOLAC@
11.880		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.032		-	-	-		HEPTACLRO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.229		-	-	-		CIANAZINA@CIANAZ@
12.523		-	-	-		gama-CLORADANO@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@
17.656	MM	1.93881e5	5.65414e-8	1.09623e-5		DECAChLOROChIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.241		-	-	-		DELChAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.17502e-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	MM	1.96095e5	6.36265e-8	1.24768e-5		TETRAChLORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.648		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO
8.200		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.290		-	-	-		SIMAZINA
8.423		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.206		-	-	-	2	beta-BHC
9.740		-	-	-	2	delta-BHC
9.754		-	-	-		HEPTACLORO
9.852		-	-	-		ChLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.315		-	-	-		METACLOR
10.461	BBA	1.22101e4	7.44024e-8	9.08462e-7		ALDRIN

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
10.712		-	-	-		CIANAZINA
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
16.935	BBA	1.55023e5	7.25558e-8	1.12478e-5		DECACLOBIFENILO
18.000		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.435		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 2.46331e-5

Results obtained with enhanced integrator!  
Group summary :

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

2 Warnings or Errors :

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

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

# **CROMATOGRAMAS**

**PLAGUICIDAS  
FOSFORADOS**

---

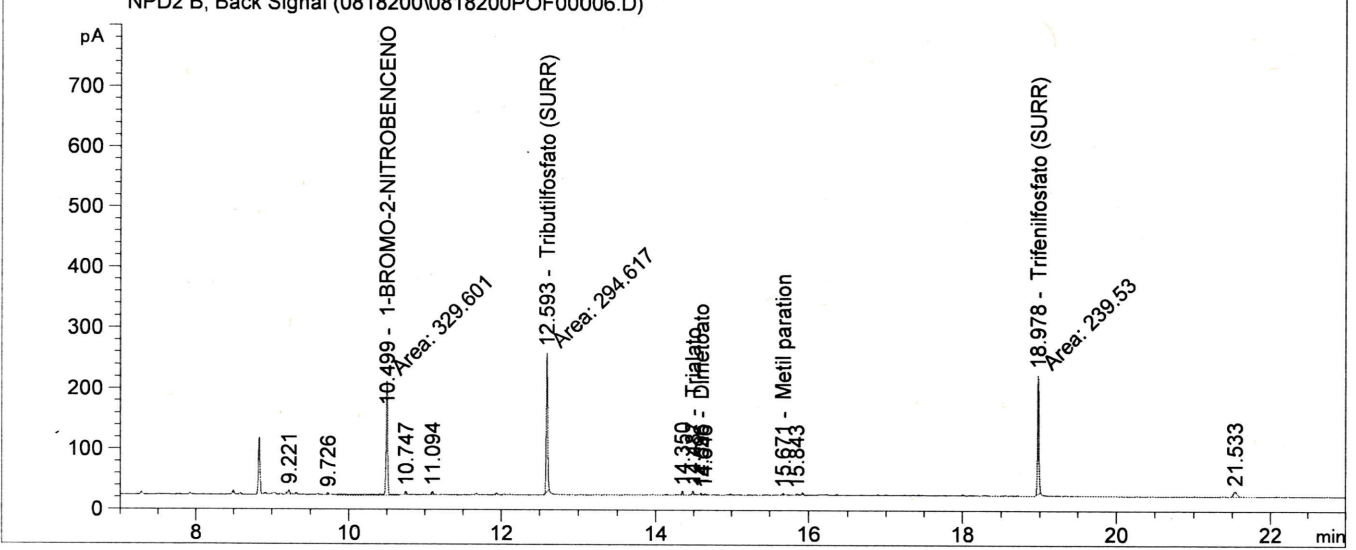
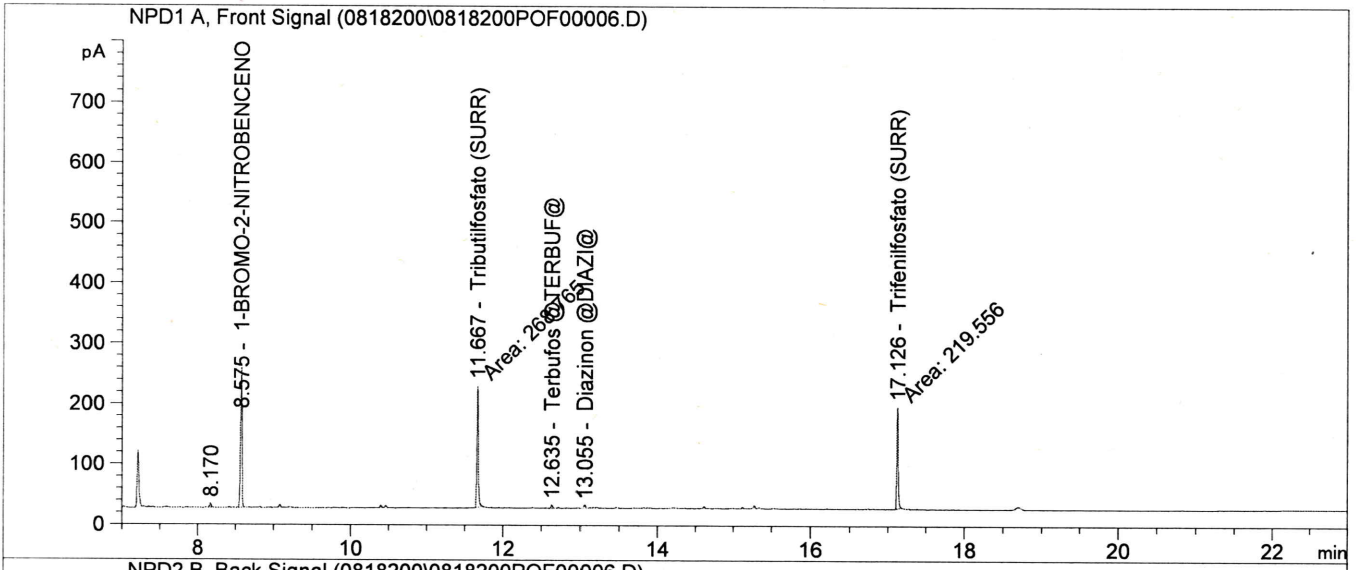
Sample Name: 832459-1

```

=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    6
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                Location  : Vial 6
Injection Date  : 21/08/2018 22:44:42              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 3 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\2\METHODS\EPA8141-POF.M
Last changed    : 14/02/2018 08:57:53 by OLS
Analysis Method : C:\CHEM32\2\METHODS\CUANT-EPA8141POF.M
Last changed    : 27/08/2018 13:10:39 by OLS
                  (modified after loading)
Method Info     : Metodo para chequeo del NPD
=====

```



```

=====
Internal Standard Report
=====

```

```

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

```

Sample Name: 832459-1

## Sample ISTD Information:

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

## Signal 1: NPD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
7.287		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.637		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.575	BB +I	2	329.74466	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@
11.667	MM	2	268.76474	5.21602e-3	8.50283e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.883		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.150		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.270		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.430		2	-	-	-		Demeton @DEME@
12.635	BB	2	9.19766	2.61235e-2	1.45734e-5		Terbufos @TERBUF@
13.055	BB	2	6.34541	0.00000	0.00000		Diazinon @DIAZI@
13.288		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.707		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.827		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.052		2	-	-	-		Fenclorfos (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@
16.334		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.606		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.126	MM	2	219.55617	5.81438e-3	7.74286e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.586		2	-	-	-		EPN @EPN@
17.828		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.886		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.832		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.77030e-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	329.60120	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 832459-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
11.149		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.443		1	-	-	-		Molinato
12.593	MM	1	294.61734	5.89807e-3	1.05441e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.732		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.078		1	-	-	-		Forato
13.330		1	-	-	-		Sulfotep
13.636		1	-	-	-		Dementon
13.989		1	-	-	-		Terbufos
14.062		1	-	-	-		Diazinon
14.487	BB	1	6.82943	4.25484e-1	1.76323e-4		Trialato
14.596	BB	1	3.33264	7.10082e-2	1.43595e-5		Dimetoato
15.408		1	-	-	-		Fenitrition
15.484		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.671	BB	1	3.76087	2.51450e-2	5.73826e-6		Metil paration
15.748		1	-	-	-		Metribuzin
15.788		1	-	-	-		Malation
15.931		1	-	-	-		Clorpirifos
15.938		1	-	-	-		Paration (etil)
15.949		1	-	-	-		Tricloronato
16.249		1	-	-	-		Fention
16.379		1	-	-	-		Bromacil
17.131		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.137		1	-	-	-		Merfos
18.246		1	-	-	-		Fensulfotion
18.308		1	-	-	-		Bolstar (sulprofos)
18.978	MM	1	239.52995	7.16647e-3	1.04161e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.192		1	-	-	-		EPN
19.751		1	-	-	-		Piryproxifen
20.243		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.039		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 4.06023e-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  
FENOXCICLORADOS**

Sample Name: 832459-1

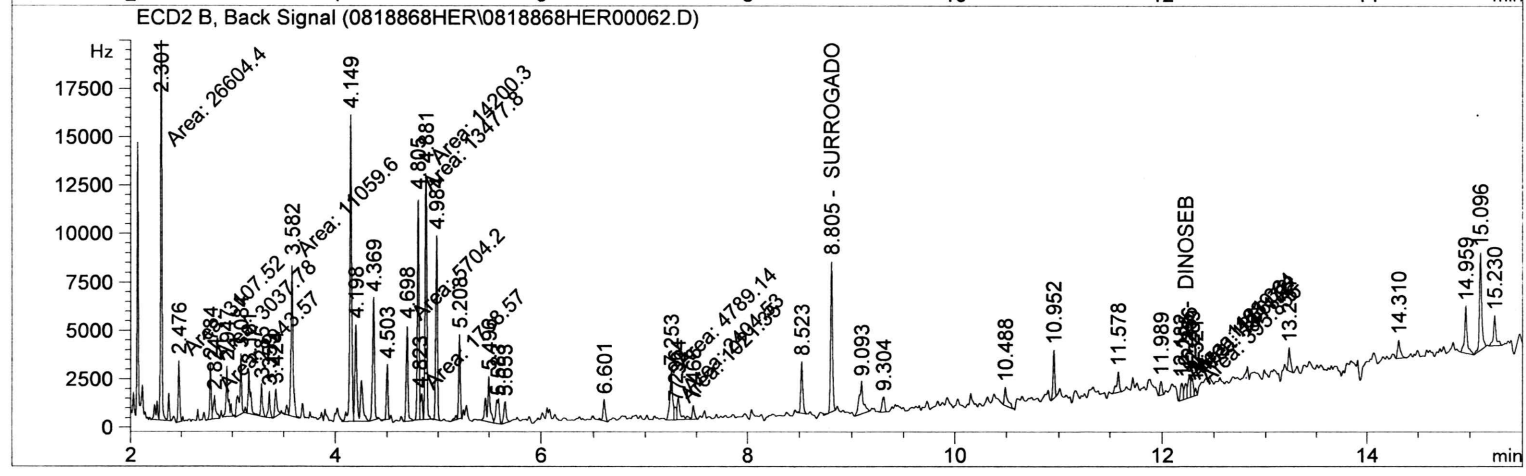
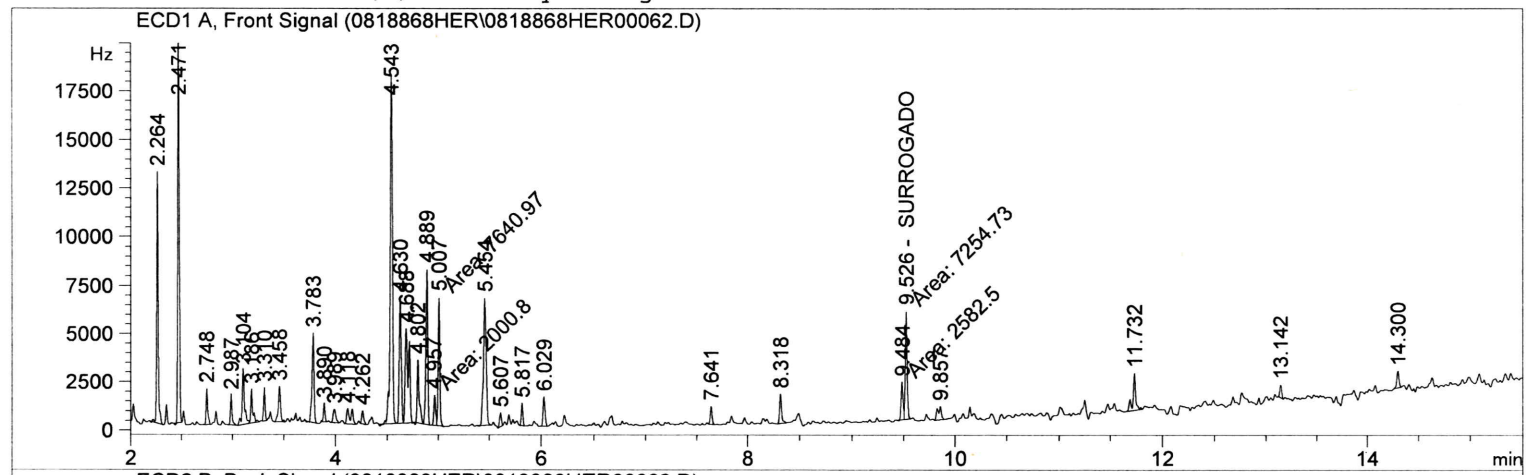
```

=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :   62
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 214
Injection Date  : 23/08/2018 02:16:06                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
  
```



Sample Name: 832459-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.796		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.526	FM	7254.73193	2.68047e-5	1.94461e-4		SURROGADO
9.714		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.533		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.033		-	-	-		2,4-D@24D@
11.818		-	-	-		SILVEX@SILVEX@
12.378		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.768		-	-	-		DINOSEB@DINOSEB@
12.882		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.714		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.412		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 1.94461e-4

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.589		-	-	-		DALAPON
8.805	BB S	1.02446e4	3.53563e-5	3.62210e-4		SURROGADO
8.895		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.843		-	-	-		DICLORPROP
10.165		-	-	-		2,4-D
11.169		-	-	-		SILVEX
11.545		-	-	-		2,4,5,-T
12.117		-	-	-		2,4,-DB
12.225	FM	1356.71692	1.37342e-5	1.86335e-5		DINOSEB
12.437		-	-	-		BENTAZONA
12.927		-	-	-		PICLORAM

Totals : 3.80844e-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 : 20081836.D  
Acq On : 21 Aug 2018 12:40 pm  
Operator : UIB  
Sample : 832459-1  
Misc : 5 mL  
ALS Vial : 38 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 15:03:16 2018  
Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\HFLAGUA210916S1.M  
Quant Title : HIDROC FRACCION LIGERA AGUA 2701715 SIS.1  
QLast Update : Fri Dec 02 11:13:44 2016  
Response via : Initial Calibration

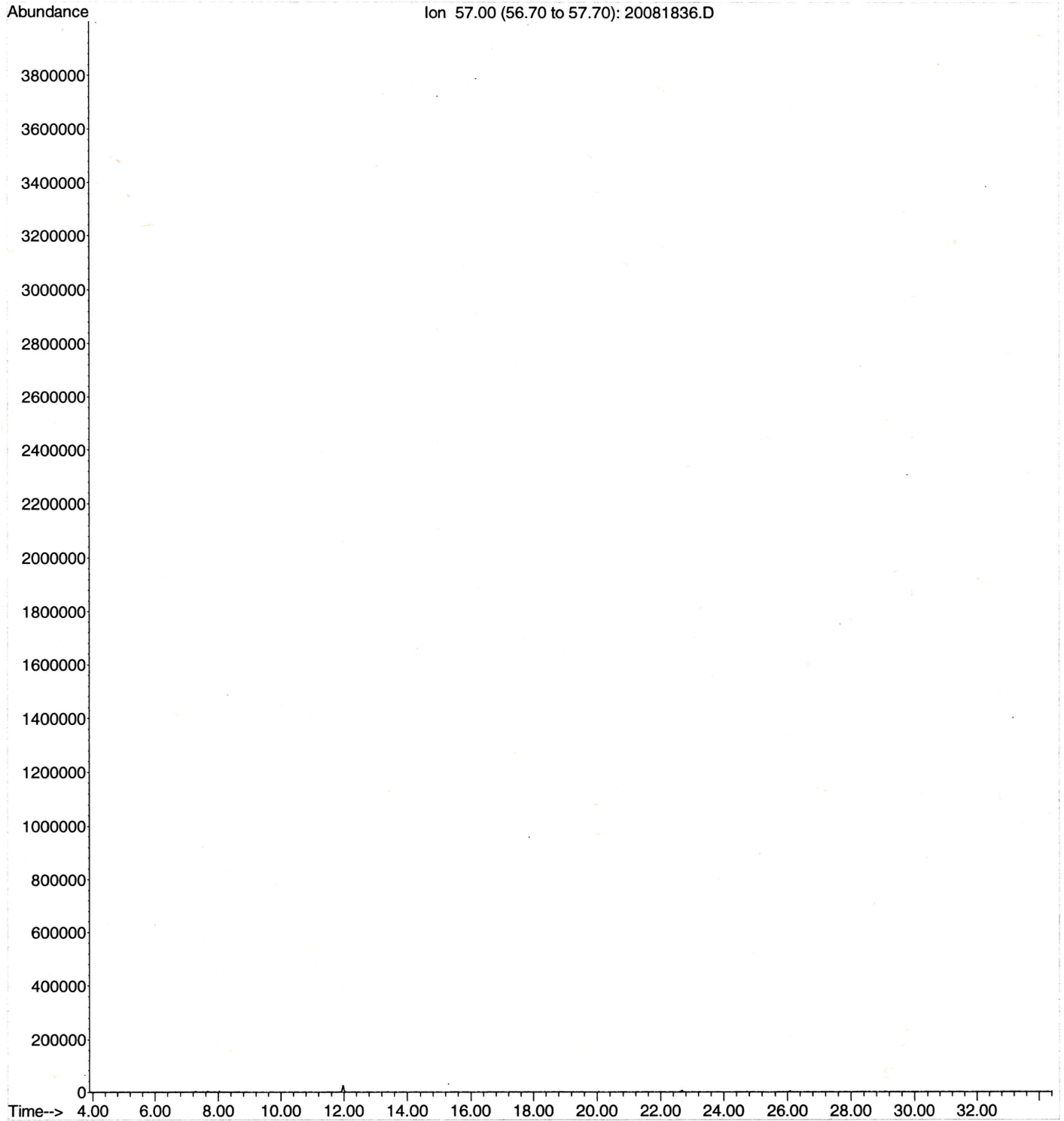
Internal Standards R.T. QIon Response Conc Units Dev(Min)

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

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

HFLAGUA210916S1.M Tue Aug 21 15:03:21 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\20081836.D  
Operator : UIB  
Acquired : 21 Aug 2018 12:40 pm using AcqMethod CVNM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 832459-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 38



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\  
 Data File : 20081836.D  
 Acq On : 21 Aug 2018 12:40 pm  
 Operator : UIB  
 Sample : 832459-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 38 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 15:02:17 2018  
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\1V040815SURR.M  
 Quant Title : COMP. ORGANICOS VOLATILES GRAL. AGUA 040815 SIS1  
 QLast Update : Tue Jul 03 17:26:31 2018  
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	11.98	114	5857422	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.35	82	2805168	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.09	152	2444958	25.00	ug/L	0.00

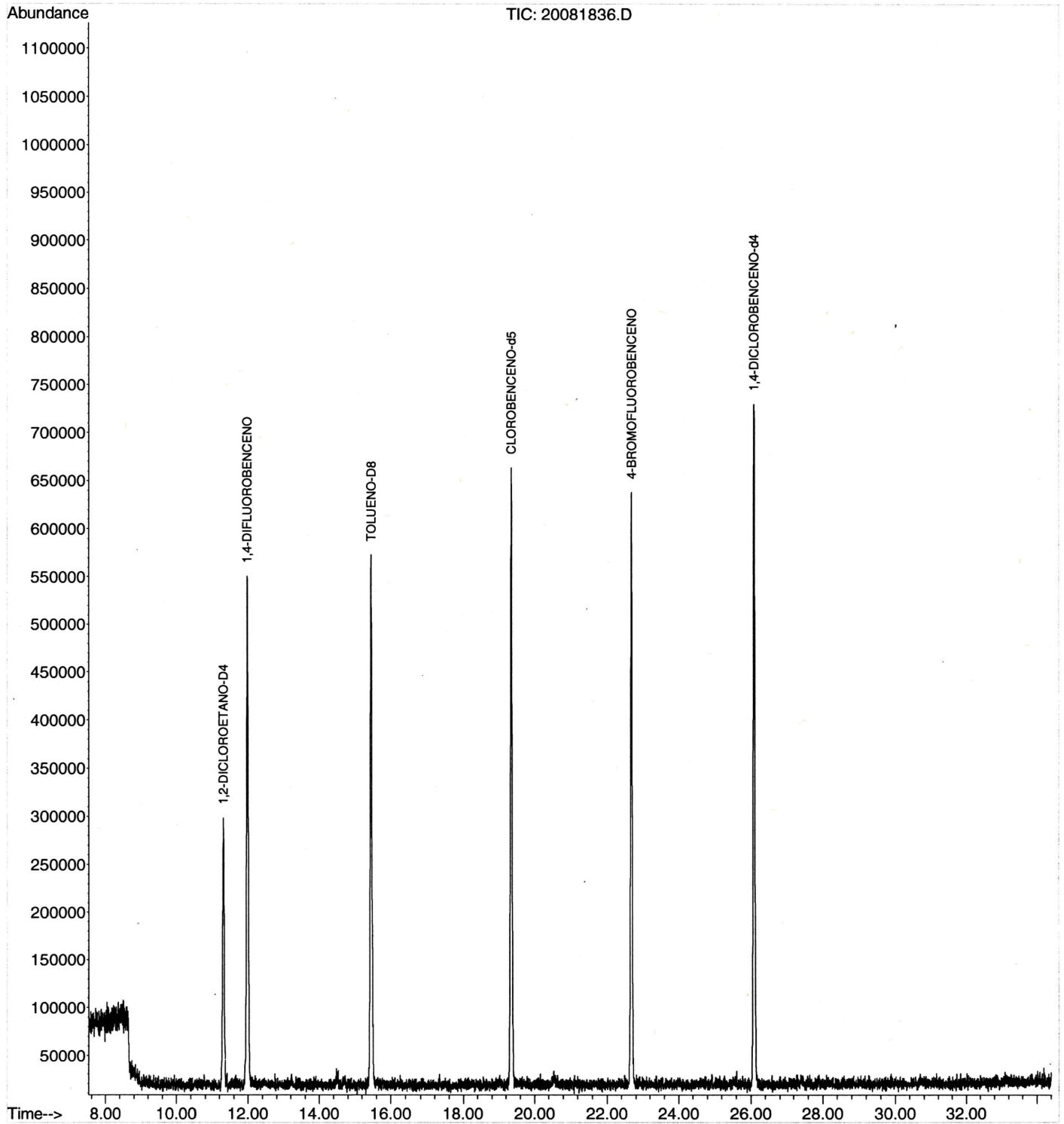
System Monitoring Compounds

2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.31	65	2825635	24.23	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	96.92%
4) TOLUENO-D8	15.46	98	7725951	23.44	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	93.76%
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	2877276	23.15	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	92.60%

Target Compounds Qvalue

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

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081836.D  
Operator : UIB  
Acquired : 21 Aug 2018 12:40 pm using AcqMethod CVM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 832459-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 38



# **CROMATOGRAMAS**

**COMPUESTOS  
ORGANICOS  
SEMIVOLATILES**

---

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\  
 Data File : 2208SMV012.D  
 Acq On : 22 Aug 2018 06:57 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832459-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 23 14:21:06 2018  
 Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M  
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILE Thu Feb 23 16:03:14 2017  
 QLast Update : Fri Jul 21 18:45:45 2017  
 Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev (Min)
-----						
Internal Standards						
1) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.933	150	5099289	10.00	µg/L	0.02
14) NAFTALENO-d8	9.175	136	11791306	10.00	µg/L	0.02
25) ACENAFTENO-d10	12.462	164	6798991	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	14.943	188	10475762	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	18.121	240	10323361	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.565	264	7561547	10.00	µg/L	0.00

## System Monitoring Compounds

4) 2-Fluorofenol	5.092	112	1990110	4.38	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 21 - 100	Recovery	=	87.60%	✓
5) Fenol-d-6	6.568	99	1938567	3.50	µg/L	0.03
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 94	Recovery	=	70.00%	✓
16) Nitrobenceno d-5	7.996	82	1262905	2.42	µg/L	0.03
Spiked Amount	2.500	Range 35 - 114	Recovery	=	96.80%	✓
29) 2-Fluorobifenilo	11.269	172	2774856	2.75	µg/L	0.01
Spiked Amount	2.500	Range 43 - 116	Recovery	=	110.00%	✓
45) 2,4,6-Tribromofenol	13.938	330	309251	5.37	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 123	Recovery	=	107.40%	✓
57) p-Terfenilo d-14	16.963	244	2734314	2.89	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range 33 - 141	Recovery	=	115.60%	✓

## Target Compounds

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Qvalue
2] Piridina@PI@	0.000		0	N.D.		
3] N-nitrosodimetilamina@NI@	0.000		0	N.D.		
6) Fenol@FE@	0.000		0	N.D.		
7) 2-Clorofenol@CLF@	0.000		0	N.D.		
8) Bis(2-cloroetil)eter@B2E@	0.000		0	N.D.		
9) o-Cresol@OCR@	0.000		0	N.D.		
10) B(2-CLisopropil)eter@BE@	0.000		0	N.D.		
11) Hexacloroetano@HX@	0.000		0	N.D.		
12) Nitroso-propilamina@NPL@	0.000		0	N.D.		
13) (m+p)-Cresol@MPCR@	0.000		0	N.D.		
15) Nitrobenceno@NTB@	0.000		0	N.D.		
17) Isoforona@ISO@	8.504	82	352648	0.35	µg/L	93
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] HxClciclopentadieno@HCP@	0.000		0	N.D.		
27) 2,4,6-Triclorofenol@246@	0.000		0	N.D.		
28) 2,4,5-Triclorofenol@245@	0.000		0	N.D.		
30) 1-Cloronaftaleno@1CNF@	0.000		0	N.D.		
31) 2-Cloronaftaleno@2CLN@	0.000		0	N.D.		
32) Acenaftileno@AT@	0.000		0	N.D.		
33) Dimetilftalato@DMT@	0.000		0	N.D.		
34) 2,6-Dinitrotolueno@26T@	0.000		0	N.D.		



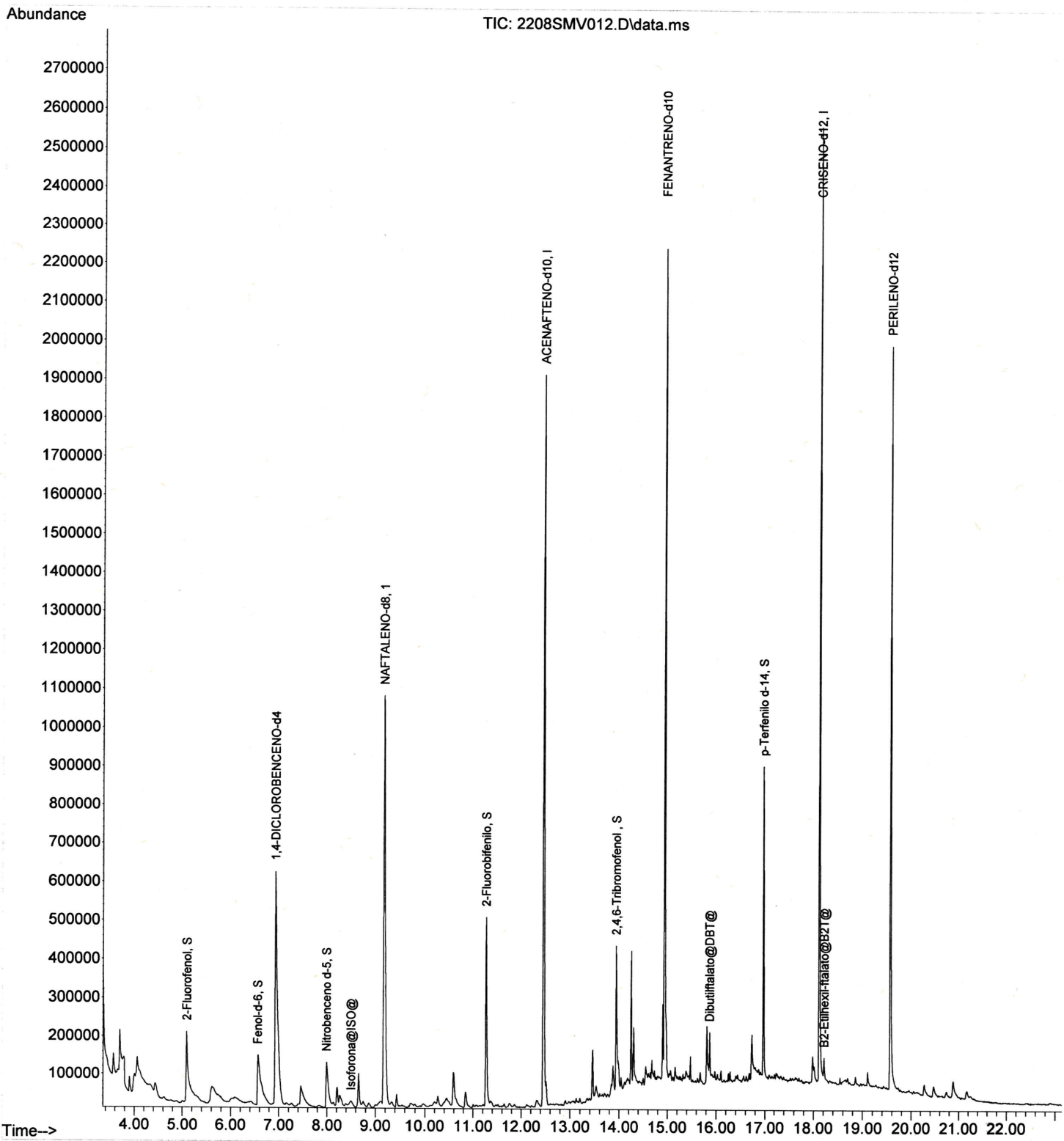
35)	Acenafteno@TENO@	0.000		0		N.D.	
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000		0		N.D.	
37]	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000		0		N.D.	
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000		0		N.D.	
39]	2,3,4,6-TetraClfenol@23@	0.000		0		N.D.	
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000		0		N.D.	
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000		0		N.D.	
42)	Dietilftalato@DETA@	0.000		0		N.D.	
43)	Dinitro-o-Cresol@NOC@	0.000		0		N.D.	
44)	1,2-Dfenilhidracna@12HI@	0.000		0		N.D.	
47)	n-Nitrosodifenilamina@AM@	0.000		0		N.D.	
48)	4-Bromfenlfenleter@4F@	0.000		0		N.D.	
49]	Pentaclorofenol@PCL@	0.000		0		N.D.	
50)	Fenantreno@TRENO@	0.000		0		N.D.	
51)	Antraceno@ACENO@	0.000		0		N.D.	
52)	Dibutilftalato@DBT@	15.874	149	533232		0.35 µg/L	99
53)	Fluoranteno@RANTENO@	0.000		0		N.D.	
55)	Pireno@ENO@	0.000		0		N.D.	
56]	Bencidina@CID@	0.000		0		N.D.	
58)	B2etilhexiladipato@ADIP@	0.000		0		N.D.	
59)	Benzo(a)antraceno@BAAO@	0.000		0		N.D.	
60)	Criseno@CRI@	0.000		0		N.D.	
61)	B2-Etilhexil-ftalato@B2T@	18.219	149	231290		0.24 µg/L	97
63)	Di-n-octilftalato@DOC@	0.000		0		N.D.	
64]	Benzo(b)fluoranteno@BBF@	0.000		0		N.D.	
65]	Benzo(k)fluoranteno@BKF@	0.000		0		N.D.	
66]	Benzo(a)pireno@BAP@	0.000		0		N.D.	
67]	Indeno(1,2,3cd)pireno@I1@	0.000		0		N.D.	
68]	Dibenzo(a,h)antraceno@DE@	0.000		0		N.D.	
69]	Benzo(g,h,i)perileno@BGI@	0.000		0		N.D.	

-----

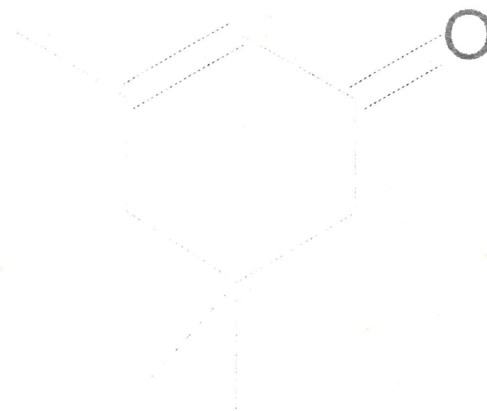
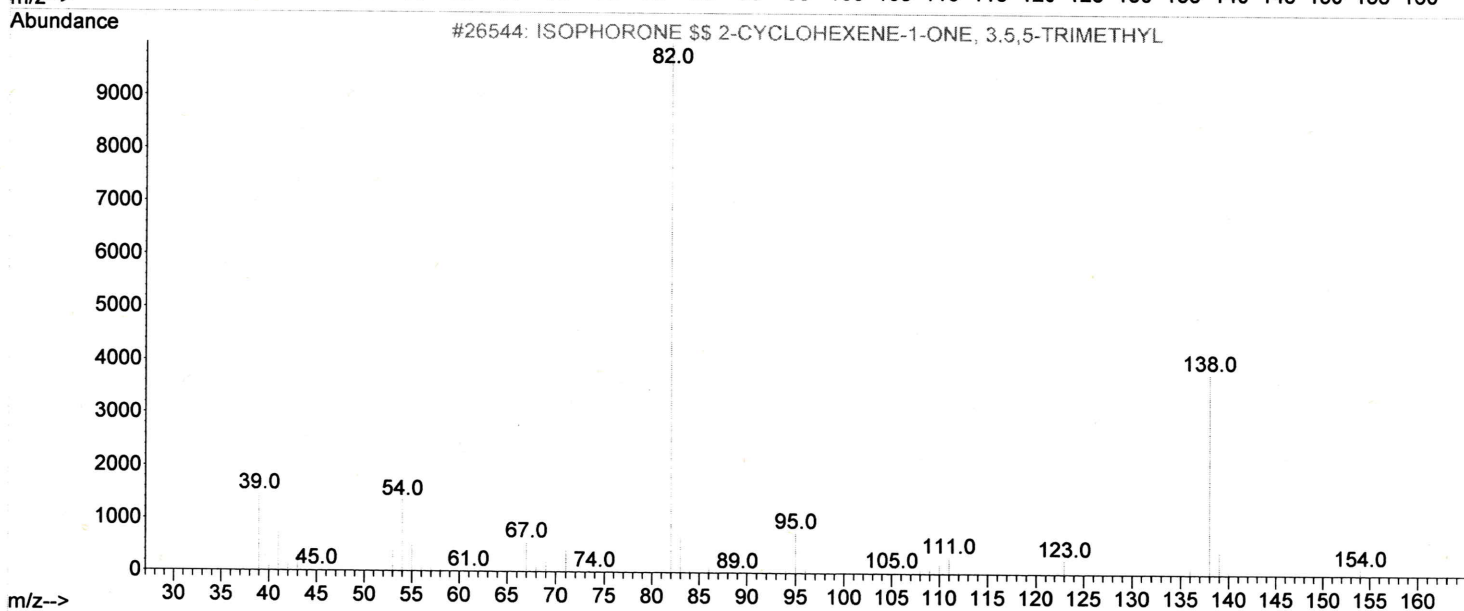
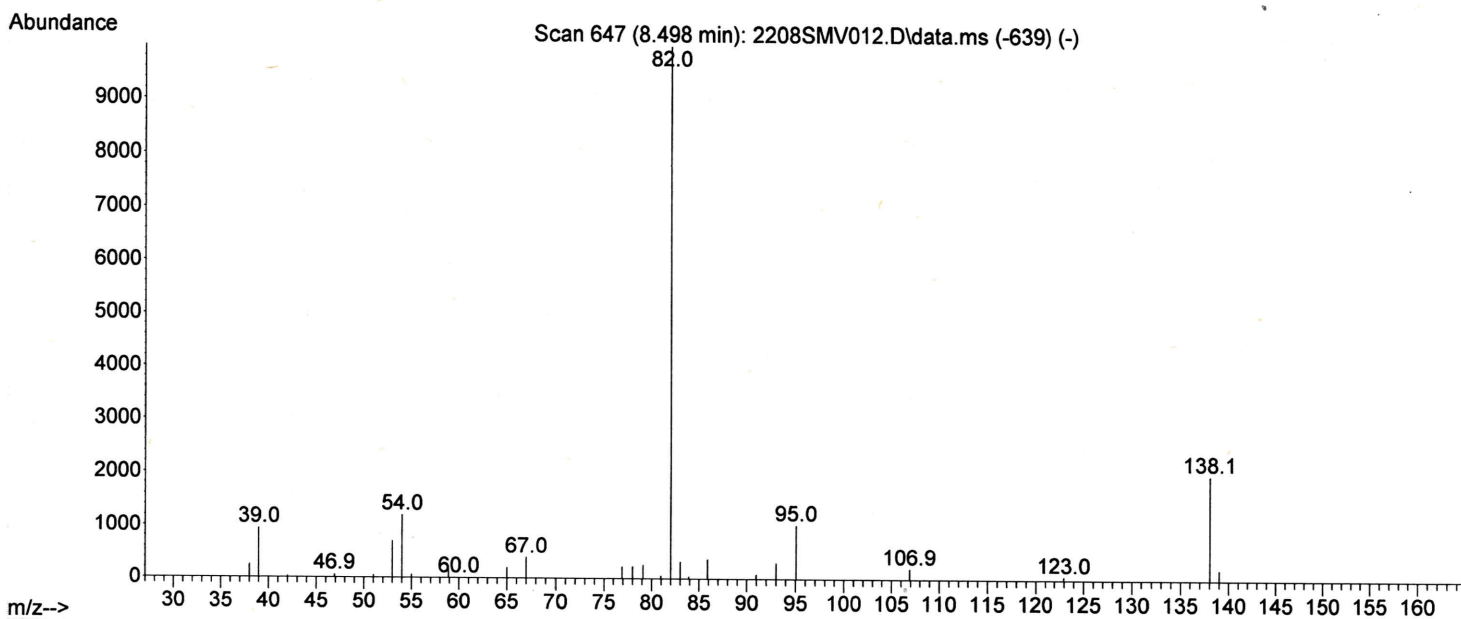
(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

C178270A.M Thu Aug 23 14:24:01 2018

File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\2208SMV012.D  
Operator : RPI  
Acquired : 22 Aug 2018 06:57 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M  
Instrument : System 4 GCMS  
Sample Name: 832459-1  
Misc Info :  
Vial Number: 11



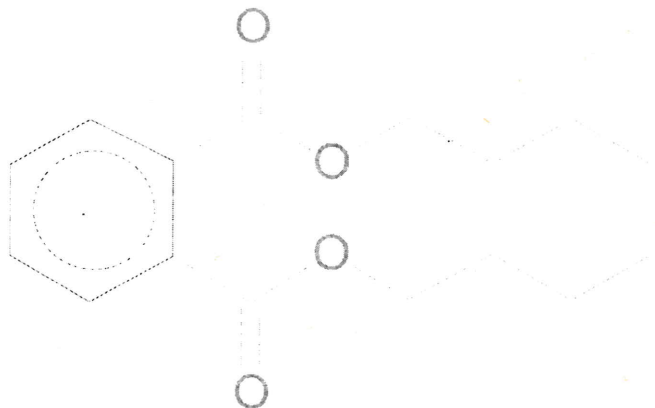
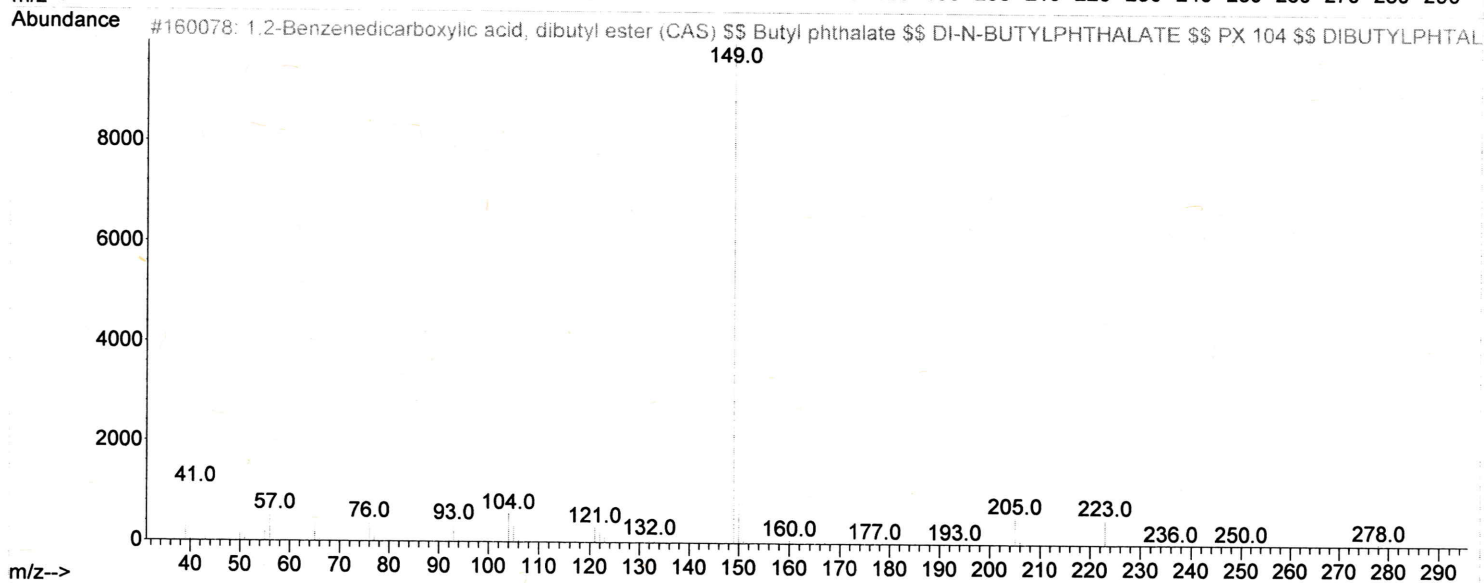
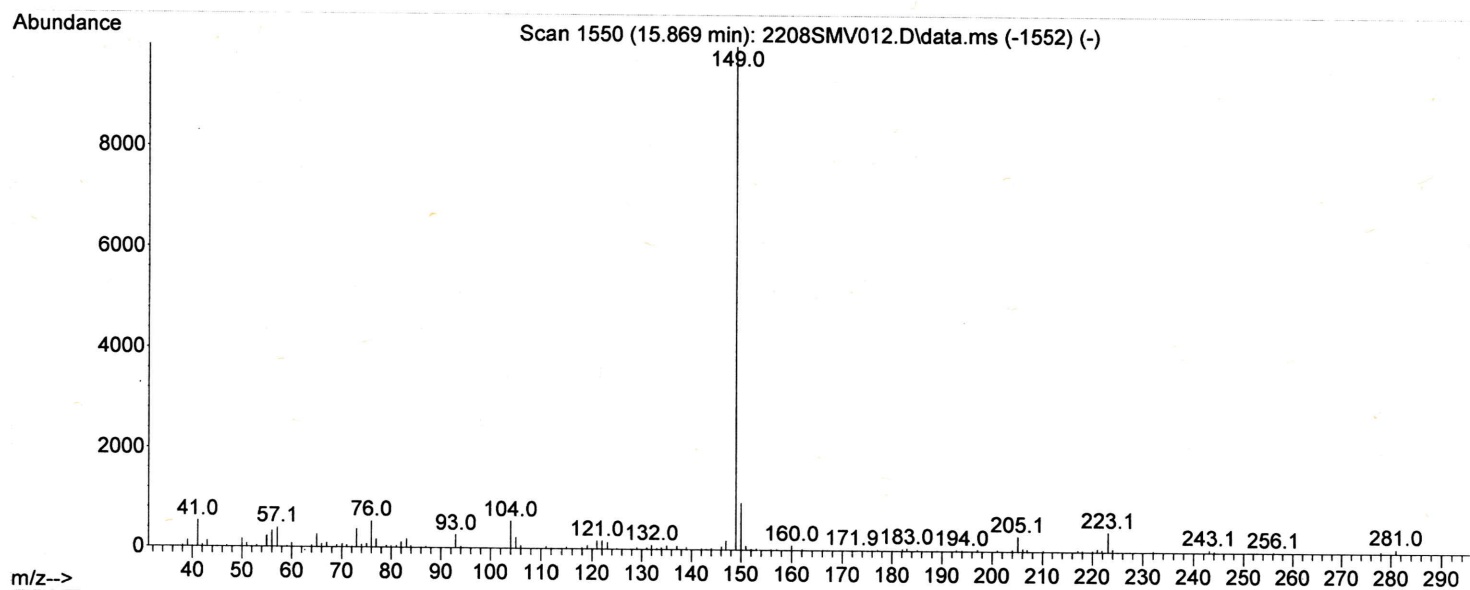
Library Searched : C:\Database\WILEY275.L  
Quality : 78  
ID : ISOPHORONE \$\$ 2-CYCLOHEXENE-1-ONE, 3,5,5-TRIMETHYL



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 87

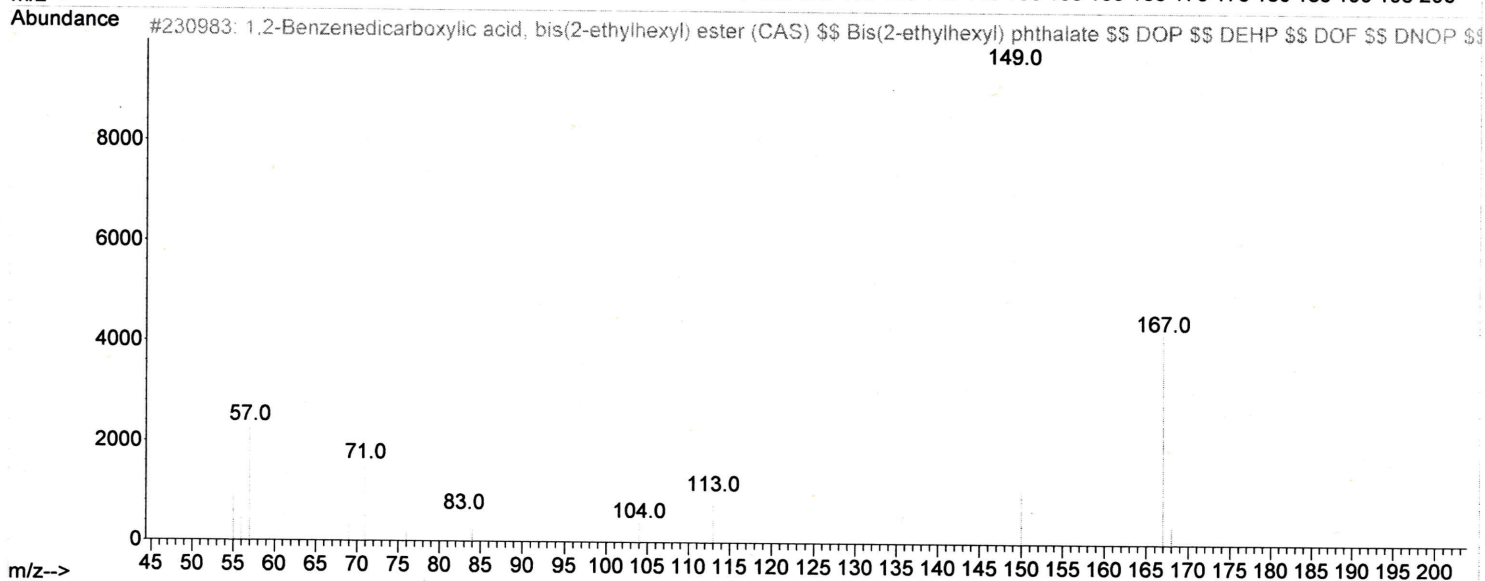
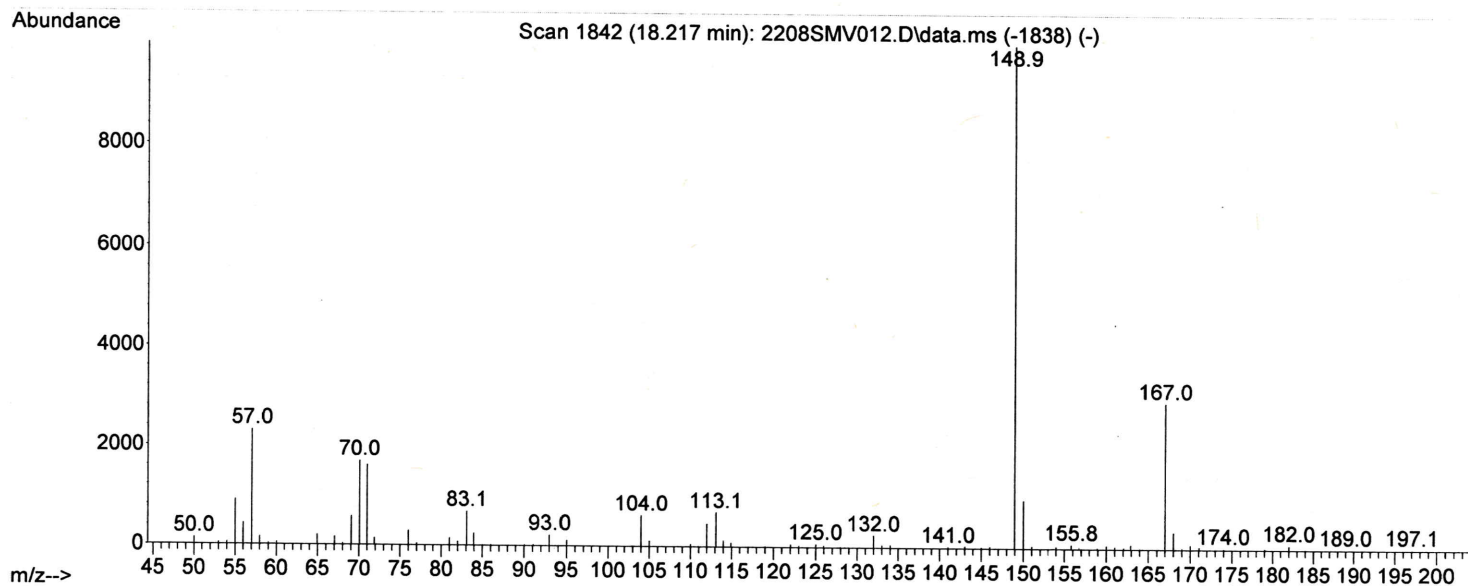
ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS) \$\$ Butyl phthalate \$\$ DI-N-BUTYLPHTHALATE \$\$ PX 104 \$\$ DIBUTYLPHALATE \$\$ DIBUTYL-PHTALATE \$\$ Dibutyl phthalate \$\$ DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID \$\$ Elaol \$\$ Unimoll DB \$\$ Palatinol C \$\$ Staflex DBP \$\$ Gen



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 78

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





Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\  
 Data File : 2208SMV012.D  
 Acq On : 22 Aug 2018 06:57 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832459-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 11 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
Nonanal (CAS) \$...	8.212	0.5	µg/L	1138410	2	9.175	25335400	10.0
Ethanol, 2-(hex...	8.268	0.5	µg/L	1284760	2	9.175	25335400	10.0
Cyclohexanol, 2...	10.450	0.7	µg/L	1705120	2	9.175	25335400	10.0
Hexadecane (CAS...	13.459	0.9	µg/L	2732720	3	12.462	29942800	10.0
Cyclopentane, 1...	14.117	0.5	µg/L	1966690	4	14.943	37356700	10.0
Heptadecane (CA...	14.251	1.6	µg/L	5826140	4	14.943	37356700	10.0
Pentadecane, 2,...	14.303	2.0	µg/L	7561060	4	14.943	37356700	10.0
Dodecane, 2,6,1...	14.558	0.9	µg/L	3445430	4	14.943	37356700	10.0
Octadecane (CAS...	15.163	0.8	µg/L	2920010	4	14.943	37356700	10.0
Nonadecane (CAS...	15.478	0.7	µg/L	2628990	4	14.943	37356700	10.0
1-Hexadecanol (...	15.679	0.6	µg/L	2303430	4	14.943	37356700	10.0
Hexadecanoic ac...	15.817	1.5	µg/L	5655520	4	14.943	37356700	10.0
Octadecanoic ac...	16.732	1.7	µg/L	5923520	5	18.121	33948300	10.0
Cyclotetradecan...	17.986	2.2	µg/L	7331550	5	18.121	33948300	10.0
2,6,10,14,18,22...	19.107	1.4	µg/L	4105800	6	19.565	30421900	10.0

C178270A.M Thu Aug 23 14:30:44 2018

## Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180822\  
 Data File : 2208SMV012.D  
 Acq On : 22 Aug 2018 06:57 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832459-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 11 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 Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal ... Concentration Rank 96

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
8.212	0.45 µg/L	1138410	NAFTALENO-d8	9.175

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	91
2		Nonanal (CAS) \$\$ n-Nonanal \$\$ n-...	142	C9H18O	000124-19-6	91
3		NONANAL	142	C9H18O	000000-00-0	91
4		NONANAL	142	C9H18O	000000-00-0	91
5		NONYL ALDEHYDE	142	C9H18O	000124-19-6	86

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 2 Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS... Concentration Rank 86

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
8.268	0.51 µg/L	1284760	NAFTALENO-d8	9.175

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	83
2		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	47
3		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$ ...	146	C8H18O2	000112-25-4	45
4		2-Pyrrolidinone (CAS) \$\$ Pyrroli...	85	C4H7NO	000616-45-5	38
5		Hexane, 1,1'-oxybis- (CAS) \$\$ n-...	186	C12H26O	000112-58-3	37

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 3 Cyclohexanol, 2-(1,1-dimeth... Concentration Rank 49

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
10.450	0.67 µg/L	1705120	NAFTALENO-d8	9.175

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethyleth...	156	C10H20O	013491-79-7	72
2		Cyclopentanol, 2-methyl-, acetat...	142	C8H14O2	040991-94-4	50
3		E-3-hexenyl hexanoate	198	C12H22O2	031501-11-8	47
4		BICYCLO(3.2.1)OCTAN-2-ONE-3,3,4,...	128	C8H8D4O	019256-57-6	42
5		2-tertiobutylcyclohexyl acetate 2	198	C12H22O2	000000-00-0	38

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 4 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 28

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



-----  
13.459 0.91 µg/L 2732720 ACENAFTENO-d10 12.462

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

\*\*\*\*\*  
Peak Number 5 Cyclopentane, 1-pentyl-2-pr... Concentration Rank 82

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.117	0.53 µg/L	1966690	FENANTRENO-d10	14.943

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Cyclopentane, 1-pentyl-2-propyl-...	182	C13H26	062199-51-3	87
2		Cyclopropane, 1-butyl-1-methyl-2...	154	C11H22	041977-34-8	76
3		7-Tetradecene, (E)- (CAS)	196	C14H28	041446-63-3	64
4		1-Heptadecene (CAS) \$\$ Hexahydro...	238	C17H34	006765-39-5	64
5		Heptadec-8-ene	238	C17H34	000000-00-0	60

\*\*\*\*\*  
Peak Number 6 Heptadecane (CAS) \$\$ n-Hept... Concentration Rank 7

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.251	1.56 µg/L	5826140	FENANTRENO-d10	14.943

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
2		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
3		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
4		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	94
5		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	94

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

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.303	2.02 µg/L	7561060	FENANTRENO-d10	14.943

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

\*\*\*\*\*  
Peak Number 8 Dodecane, 2,6,11-trimethyl-... Concentration Rank 27

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.558	0.92 µg/L	3445430	FENANTRENO-d10	14.943

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

1	Dodecane, 2,6,11-trimethyl- (CAS... 212	C15H32	031295-56-4	89
2	Pentacosane (CAS) \$\$ n-Pentacosane	352 C25H52	000629-99-2	64
3	Tetracosane, 2,6,10,15,19,23-hex...	422 C30H62	000111-01-3	64
4	Dodecane, 1-iodo- (CAS) \$\$ n-Dod...	296 C12H25I	004292-19-7	64
5	Tridecane, 3-ethyl- (CAS) \$\$ 3-E...	212 C15H32	013286-73-2	64

\*\*\*\*\*  
Peak Number 9 Octadecane (CAS) \$\$ n-Octad... Concentration Rank 37

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.163	0.78 µg/L	2920010	FENANTRENO-d10	14.943
Hit# of	5	Tentative ID	MW MolForm	CAS# Qual
1		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240 C17H36	000629-78-7 52
2		Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254 C18H38	000593-45-3 52
3		Tetradecane (CAS) \$\$ n-Tetradeca...	198 C14H30	000629-59-4 52
4		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226 C16H34	000544-76-3 50
5		N-TETRADECANE	198 C14H30	000000-00-0 50

\*\*\*\*\*  
Peak Number 10 Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonad... Concentration Rank 45

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.478	0.70 µg/L	2628990	FENANTRENO-d10	14.943
Hit# of	5	Tentative ID	MW MolForm	CAS# Qual
1		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268 C19H40	000629-92-5 95
2		Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268 C19H40	000629-92-5 94
3		N-NONADECANE	268 C19H40	000629-92-5 93
4		Docosane (CAS) \$\$ n-Docosane \$\$ ...	310 C22H46	000629-97-0 91
5		Hexatriacontane (CAS) \$\$ n-Hexat...	507 C36H74	000630-06-8 91

\*\*\*\*\*  
Peak Number 11 1-Hexadecanol (CAS) \$\$ Ceta... Concentration Rank 59

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.679	0.62 µg/L	2303430	FENANTRENO-d10	14.943
Hit# of	5	Tentative ID	MW MolForm	CAS# Qual
1		1-Hexadecene (CAS) \$\$ Cetene \$\$ ...	224 C16H32	000629-73-2 97
2		1-Hexadecanol (CAS) \$\$ Cetal \$\$ ...	242 C16H34O	036653-82-4 91
3		1-Pentadecanol (CAS) \$\$ Pentadec...	228 C15H32O	000629-76-5 91
4		1-Heptadecanol (CAS) \$\$ n-Heptad...	256 C17H36O	001454-85-9 91
5		1-Nonadecanol \$\$ Nonadecyl alcoh...	284 C19H40O	001454-84-8 90

\*\*\*\*\*  
Peak Number 12 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ ... Concentration Rank 8

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.817	1.51 µg/L	5655520	FENANTRENO-d10	14.943
Hit# of	5	Tentative ID	MW MolForm	CAS# Qual
1		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3 99
2		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3 99
3		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256 C16H32O2	000057-10-3 97

4 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi... 256 C16H32O2 000057-10-3 96  
 5 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi... 256 C16H32O2 000057-10-3 95

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 13 Octadecanoic acid (CAS) \$\$ ... Concentration Rank 6

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.732	1.74 µg/L	5923520	CRISENO-d12	18.121

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Tetradecanoic acid (CAS) \$\$ Myri...	228	C14H28O2	000544-63-8	95
2		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	95
3		Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	95
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 Cyclotetradecane (CAS) Concentration Rank 2

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
17.986	2.16 µg/L	7331550	CRISENO-d12	18.121

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Cyclotetradecane (CAS)	196	C14H28	000295-17-0	93
2		Phosphonic acid, dioctadecyl est...	587	C36H75O3P	019047-85-9	91
3		Cyclohexadecane (CAS)	224	C16H32	000295-65-8	91
4		1-Tetracosanol (CAS) \$\$ TETRACOS...	354	C24H50O	000506-51-4	86
5		1-Nonadecanol \$\$ Nonadecyl alcoh...	284	C19H40O	001454-84-8	83

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 15 2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene... Concentration Rank 10

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
19.107	1.35 µg/L	4105800	PERILENO-d12	19.565

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		FARNESOL ISOMER B	222	C15H26O	000000-00-0	64
2		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	64
3		10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14...	396	C29H48	059681-06-0	64
4		2,6,10,14,18,22-Tetracosahexaene...	410	C30H50	007683-64-9	59
5		NERYL ACETATE	196	C12H20O2	000000-00-0	53

**CROMATOGRAMAS**

**DETERMINACION**

**DE**

**CARBAMATOS**

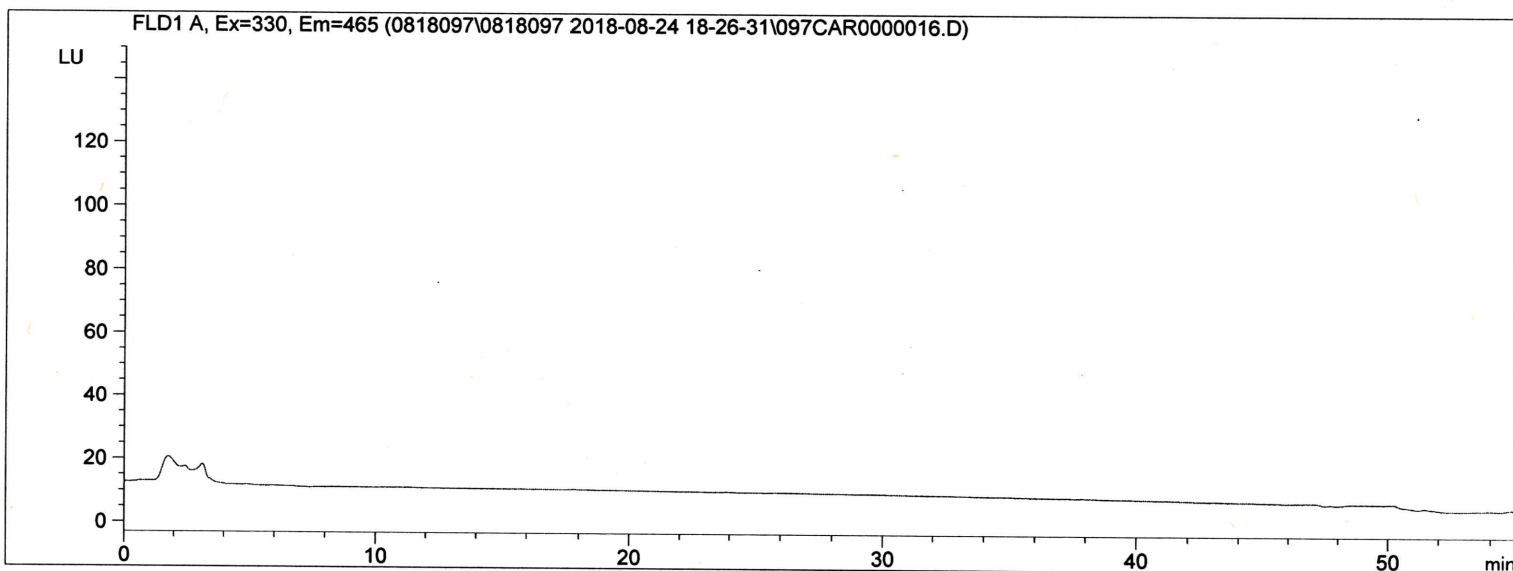
---

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   16
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 15
Injection Date  : 25/08/2018 09:34:43 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

Sample Info     : DILUCION:5
  
```



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	-	-	-	-	-	METMILO@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@

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [ug/L]	Grp	Name
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: **URIAS GOMEZ CAMPERO**

O.M.: -----

TÉCNICO(S): **JOSÉ MARTIN PALACIOS HERNANDEZ**

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 en la superficie del cuerpo de agua y se dividira en tres porciones.

EQUIPO EMPLEADO							OBSERVACIONES
PARÁMETROS	MARCA	MODELO	SERIE No.	No. INVENTARIO			
pH, TEMPERATURA MUESTRA-COND. ELECTRICA	HACH	PHCT0105/ CDC40105	173482569007/ 173422589001	AMHCP-1003-2 / AMHCP-1003-4			MULTIPARAMETRICO
OXIGENO DISUELT	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): <u>17/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>21:00</u>						EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente								
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @ 1412	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200618-26	1420	± 5	Aceptado	-59.00	-59.16	100	>95	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE	Aceptado		
Buffer pH (UpH @ 4.00	FERMONT	22/09/2019	732344	4.01	± 0.03	Aceptado	EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @ 7.00	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 @ 10.00	FERMONT	08/09/2018	632343	10.03	± 0.03	Aceptado								
Otro ( 00 ) 100.0	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptado							FABRICANTE	

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO											CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): <u>17/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>20:55</u>											Criterio para la verificación de pH	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Temp. Corregida (°C)	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)				
C.E. 1412	1421	1421	1421	22.0	22.0	22.0	22.0	0.21883	27.2	SI	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
pH 4.00	4.02	4.01	4.01	22.1	22.1	22.1	22.1	0.02922	22.0	SI		
pH 7.00	7.00	7.02	7.02	22.3	22.1	22.1	22.2	0.07655	22.1	SI		
pH 10.00	10.00	10.01	10.01	22.1	22.0	22.1	22.1	0.07922	22.0	SI		
Otro: 100.0	100.0	100.0	100.0	22.0	22.0	22.0	22.0	0.08189	26.9	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): <u>18/08/18</u> HORA (hh:mm): <u>14:25</u>						EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente								
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @ 1392	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200618-26	1392	± 5	Aceptado	-59.07	-59.16	100.0	>95	✓ NMX-AA-008-SCFI - FABRICANTE	Aceptado		
Buffer pH (UpH @ NA	FERMONT	22/09/2019	732344	NA	± 0.03	NA	EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @ 7.00	FERMONT	13/10/2018	642141	7.00	± 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 @ 10.00	FERMONT	08/09/2018	632343	10.00	± 0.03	Aceptado								
Otro ( 00 ) 100.0	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptado							FABRICANTE	

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

O.M.: \_\_\_\_\_

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

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)
FECHA (dd/mm/aa):	18/08/18			HORA (hh:mm): 14:30					CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
C.E. 1412	1436	1438	1440	26.3	26.3	26.3	26.3	0.2046	26.5	SI
pH 4.00										
pH 7.00	7.01	7.01	7.02	22.3	22.3	22.3	22.3	0.07388	22.2	SI
pH 10.00	9.98	9.98	9.99	26.8	26.8	26.8	26.8	0.08723	26.2	SI
Otro: 0.0	6.10	0.10	0.10	26.8	26.8	26.8	26.8	0.12879	22.0	SI

**CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO\***

**Criterio para la verificación de pH**  
 -Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir  $\pm 0.05$  UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.  
 -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.

**Criterio para la verificación de C.E.**  
 -El valor medido no deberá de exceder  $\pm 5\%$  del valor nominal.

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	
Pozo 1	14:40	34.9	35.0	35.0	35.0	0.1323	35.1	847	850	851	982	988	988	NE	NE	Incoloro	38.1
								Sal/NPS →			0.39	0.39	0.39				

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

VERIFICACIÓN DE MUESTRA CONTROL

SOLUCIONES UTILIZADAS						MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL									
No. Verificación	Solución (valor nominal)	Marca	Lote	FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple criterios de verificación* (SI / NO)	
						1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)		Temp. Corregida (°C)
1	Buffer pH (UpH @ 25°C)					10.02	10.02	10.02	26.8	26.8	26.8	26.8	0.08723	26.2	SI
2	Buffer pH (UpH @ 25°C)	J.T. Buffer	X43E11	18/08/18	15:20	10.02	10.02	10.02	26.8	26.8	26.8	26.8	0.08723	26.2	SI
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)	NA	CE1412 VER	18/08/18	15:20	1420	1420	1420	22.9	22.9	22.9	22.9	0.23791	28.1	SI

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

**CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO\***

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

**Criterio para la verificación de C. E.** El valor medido no deberá de exceder  $\pm 5\%$  del valor nominal.



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

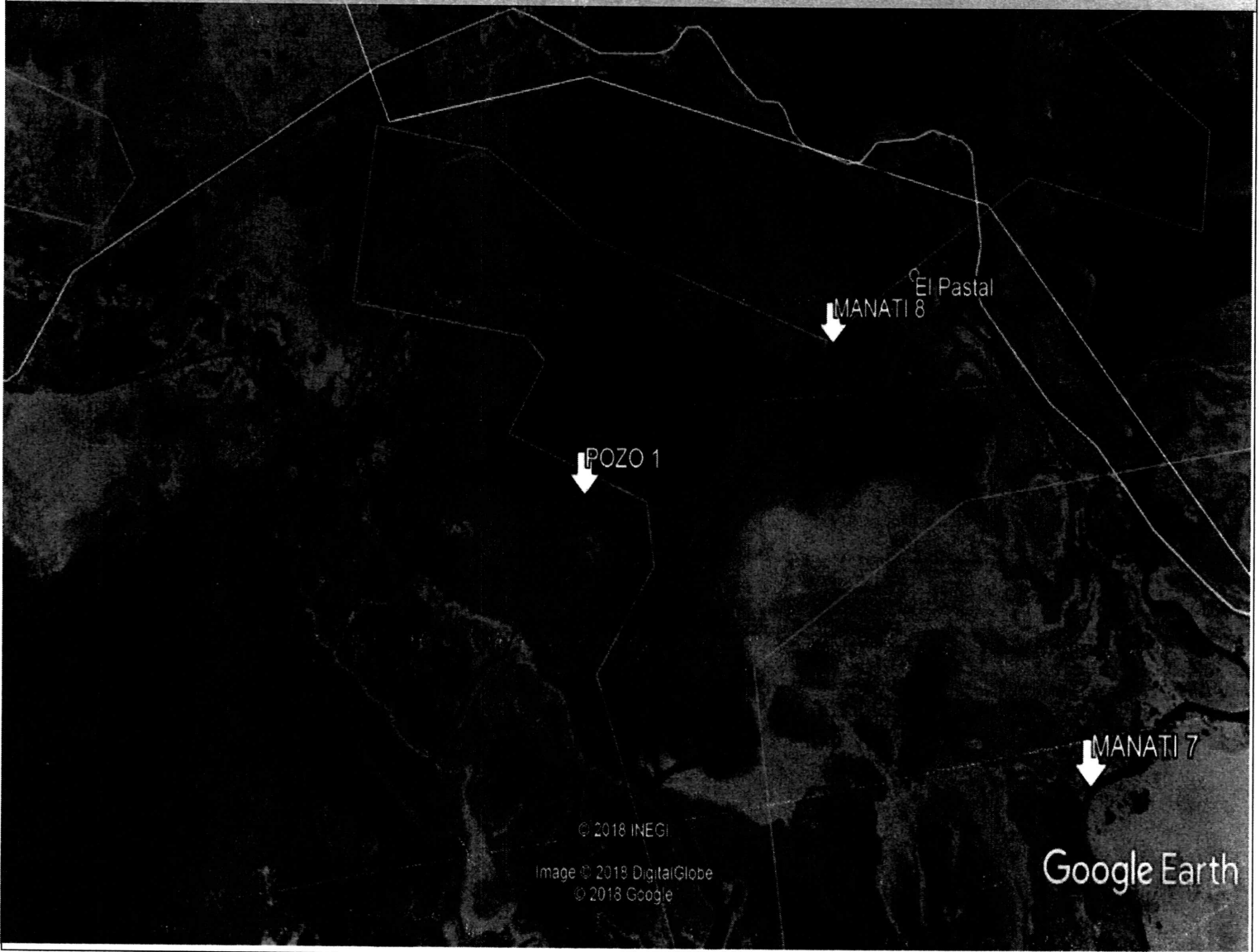
SITIO / IDENTIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

O.M.: \_\_\_\_\_

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM		SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM	
Pozo 1	17.972442	-92.341306			

PLANO DE LOCALIZACIÓN



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

O.M.: \_\_\_\_\_

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										<b>Criterio para la verificación de pH</b> -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.  <b>Criterio para la verificación de C.E.</b> -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
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.

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

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

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										<b>Criterio para la verificación de pH</b> -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.  <b>Criterio para la verificación de C.E.</b> -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
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 sin olor*  
 OD. 1 2 3 *Prom.*  
 P020 7 950 - 952 - 953 = 951 mg/L *ODCAL = 6.93 mg/L*  
 1392 - 1393 - 1393 = 139.2 %

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA  
*Vras Gomez Campora*  
 NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR  
*J. Martín Palacios*  
 NOMBRE Y FIRMA