



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

**LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. / LABORATORIO MATRIZ**  
JACARANDAS No. 19 COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 01740  
Tels. (55) 5337 1160 CON 15 LÍNEAS Fax: 5635 9487 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

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

**DIRIGIR INFORME A:** ( ) No. DE CLIENTE: ( )  
FACTURAR A: (foto 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@comagua.gob.mx

R.F.C.: CNA8901165F2

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CNA-GRM-094-2012 PROYECTO CNA **SIRALAB**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA MUESTRO	HORA MUESTRO	MATRIZ DE LA MUESTRA	PESO/CANT. RECIBIDA	No. DE LABORATORIO
Manati I	17/08/18	16:43	AGUA NATURAL		8320871

PARÁMETROS A ANALIZAR	RESULTADO	UNIDAD	COMENTARIOS
ESTUDIO ESPECIAL	x		
Practico mexicana			
Tabasco Ver hoja anexa			

**intertek • ABCanalytic**

**PARÁMETROS A ANALIZAR**  
IMPORTANTE ESPECIFICAR MÉTODO ANALÍTICO REQUERIDO  
(OCUPAR UNA COLUMNA POR PARÁMETRO O GRUPO O PAQUETE)

F-IPPC3-1  
ORDEN DE TRABAJO  
8320871  
ORDEN DE MUESTRO  
COTIZACIÓN  
SUCURSAL INTELISIS  
PRIORIDAD  
A X  
B  
C  
NO. DE CONTENEDORES  
V P B O P.C.  
6 7 1 2

**NOMBRE DEL MUESTREADOR:** EMPRESA **Jose Angel Cruz V. ABC**

No. de Hileras(s): Identificación de Hileras(s):

**OBSERVACIONES:** La muestra se toma por triplicado

**CLAVE DE SITIO DE MUESTRO:** Manati I

**NOMBRE DEL SITIO DE MUESTRO:** Canal El Cobo

**ESTADO:** Tabasco

**MUNICIPIO:** Macuspana

**BRIGADA:** ABC-VIL2

Nombre del Supervisor: J. Martín Palacios

**MUESTRAS PRESERVADAS CORRECTAMENTE:** (SI) (NO) (NA) **4-3** °C

**TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS EN LA RECEPCIÓN**

ENTREGA 1	ENTREGA 2	ENTREGA 3
NOMBRE: Jose Angel Cruz V. FIRMA: [Firma]	NOMBRE: Acionnes FIRMA: [Firma]	NOMBRE: Edgar B. Camacho Miranda FIRMA: [Firma]
FECHA: 18/8/18 HORA: 6:00	FECHA: 18-8-18 HORA: 5:27 7:62	FECHA: 18-8-18 HORA: 17:00
NOMBRE: Acionnes FIRMA: [Firma]	NOMBRE: Edgar B. Camacho Miranda FIRMA: [Firma]	NOMBRE: [Firma] FIRMA: [Firma]
FECHA: 18/8/18 HORA: 6:00	FECHA: 18/8/18 HORA: 5:27 7:62	FECHA: 18-8-18 HORA: 17:00

**REGISTRO DE LA CADENA DE CUSTODIAS DE LAS MUESTRAS**

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



**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: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 1 de 9



**DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA**

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 1
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	17/08/2018 16:43
MUESTREO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ D.
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR VERDE ACEITUNA SIN OLOR. EL MUESTREO FUE SOLICITADO CON URGENCIA POR EMERGENCIA AMBIENTAL, POR LO QUE NO SE REQUIRIO LA MEDICIÓN DE CAUDAL, VISTO BUENO DE LA CONAGUA.

**DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA**

FECHA Y HORA: 18/08/18 14:00	No. FRASCOS: 16	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: CLAVE DE SITIO DE MUESTREO: MANATI 1		
NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO: CANAL EL COBO		
ESTADO: TABASCO		
MUNICIPIO: MACUSPANA		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

**RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TEMPERATURA AMBIENTE	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	37	1	NA	NA	17/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	4,00	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	719	1	10	***	17/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	18,06208	1	NA	NA	17/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,33390	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,2	1	0,5	***	17/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,3	1	0,5	***	17/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	102,0	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	7,8	1	NA	NA	17/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	%o	0,29	1	10,0	***	17/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	32,5	1	0,1	***	17/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	33	1	0,10	***	17/08/18	JAC

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084

No. DE LABORATORIO: 832084-1

FOLIO: 1337370

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 2 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	SAAM (CALCULADO COMO LAS, PM 340)	US EPA 425.1-1971/NMX-AA-039-SCFI-2001	mg/L	ND	1	0,0060	0,05	20/08/18	NAM
1,11	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX AA-034-SCFI-2015	mg/L	39,3	1	10,0	***	20/08/18	MER
1	GLIFOSATO	US EPA 547-1990	ug/L	ND	1	0,38	1,95	20/08/18	GAP
A	MICROCISTINA-LR	ELISA	ug/L	ND	1	0,03	0,16	21/08/18	SOM
1,7	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	420	1	25,0	***	20/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,09	1	0,0006	0,010	19/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	2,2084	1	0,0006	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	19/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	CIANUROS TOTALES	US EPA 335.3-1978	mg/L	ND	1	0,00050	0,005	20/08/18	FRJ
1,11	COLOR APARENTE (Pt-Co)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	100,0	2	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	3255	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	12033	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	30,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00150	1	0,00031	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01892	1	0,00031	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO (DBO5) TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	18/08/18	HGE
B	PREPARACION DE MUESTRAS PARA METALES SOLUBLES	EPA 3015-1996	---	REALIZADO	1	NA	NA	19/08/18	TCC
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	19/08/18	TCC
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	58	1	10,0	***	20/08/18	VMA
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION LIGERA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,03	0,15	20/08/18	UIB
1,11,17	MERCURIO SOLUBLE	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	MERCURIO TOTAL	US EPA 7470A 1994	mg/L	ND	1	0,000027	0,0005	20/08/18	GVR
1,11,17	NIQUEL SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,00562	1	0,00015	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,02073	1	0,00015	0,010	19/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	19/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	19/08/18	TCC
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	23,00	1	0,20	***	18/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0020	1	0,00036	0,010	19/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0065	1	0,00036	0,010	19/08/18	TCC

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
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	0,0874	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	0,0007	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0013	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	***	20/08/18	LMV
TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI SUPERFICIAL									
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB SULFONADO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0038	0,043	22/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	22/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0074	0,043	22/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	22/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	22/08/18	GAP
B	EXTRACCION (CARBAMATOS)	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	GAP
DIQUAT									
1	DIQUAT	US EPA 549.2 1997	ug/L	ND	25	0,006	0,04	20/08/18	MCM
B	EXTRACCION (DIQUAT)	US EPA 549.2 1997	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA									
1	CLOROTOLURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,0214	21/08/18	MCM
1	ISOPROTURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,021	21/08/18	MCM
1	DIURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0029	0,0218	21/08/18	MCM
1	LINURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0021	0,0203	21/08/18	MCM
B	EXTRACCION PDU	US EPA 532.2 Revision 1	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
ALCALINIDAD (T, F, 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	***	18/08/18	RHL

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 4 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	ALCALINIDAD TOTAL	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO3	147	1	10,0	***	18/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	147	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	CARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	0,000	1	NA	NA	18/08/18	RHL
C	HIDROXILOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	0,000	1	NA	NA	18/08/18	RHL
COSVs EXTRACTABLES ACIDOS									
1,11	2,3,4,6-TETRACLOROFENOL (58-90-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,17	0,51	20/08/18	RPI
1,11	2,3-DICLOROFENOL (576-24-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,194	0,582	20/08/18	RPI
1,11	2,4,5-TRICLOROFENOL (95-95-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,055	20/08/18	RPI
1,11	2,4,6-TRICLOROFENOL (88-06-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,026	0,077	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DICLOROFENOL (120-83-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DIMETILFENOL (105-67-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROFENOL (51-28-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	20/08/18	RPI
1,11	2-CLOROFENOL (95-57-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	20/08/18	RPI
1,11	2-NITROFENOL (88-75-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,03	0,09	20/08/18	RPI
1,11	4-CLORO-3-METILFENOL (59-50-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	20/08/18	RPI
1,11	4-NITROFENOL (100-02-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,083	20/08/18	RPI
1,11	DINITRO-o-CRESOL (497-56-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,036	0,108	20/08/18	RPI
1,11	FENOL (108-95-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,031	0,092	20/08/18	RPI
1,11	m+p-CRESOL (NA)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,26	0,779	20/08/18	RPI
1,11	o-CRESOL (95-48-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,132	0,3973	20/08/18	RPI
1,11	PENTAFLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	20/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	VEA
COSVs EXTRACTABLES BASICOS									
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	20/08/18	RPI
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	20/08/18	RPI
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	20/08/18	RPI
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	20/08/18	RPI
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	20/08/18	RPI
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	20/08/18	RPI
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	20/08/18	RPI

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 5 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	BENZO (K) FLUORANTENO (207-08-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,059	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROETIL) ETER (107-30-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROISOPROPIL) ETER (108-60-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(ETILHEXIL) FTALATO (117-81-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,220	1	0,077	0,232	20/08/18	RPI
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,072	20/08/18	RPI
1,11	DI-2-(ETIL-HEXIL)-ADIPATO (103-23-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,091	20/08/18	RPI
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,016	0,047	20/08/18	RPI
1,11	DIBUTILFTALATO (84-74-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,3400	1	0,172	0,5151	20/08/18	RPI
1,11	DIETILFTALATO (84-66-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,037	20/08/18	RPI
1,11	DIMETILFTALATO (131-11-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	20/08/18	RPI
1,11	DI-N-OCTILFTALATO (117-84-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,066	0,198	20/08/18	RPI
1,11	FENANTRENO (85-01-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	20/08/18	RPI
1,11	FLUORANTENO (206-44-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,012	0,036	20/08/18	RPI
1,11	FLUORENO (86-73-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,046	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROBUTADIENO (87-68-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,034	0,101	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROCICLOPENTADIENO (77-47-4)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	20/08/18	RPI
1,11	HEXACLOROETANO (67-72-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	20/08/18	RPI
1,11	INDENO (1,2,3,C-D)PIRENO (193-39-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,061	20/08/18	RPI
1,11	ISOFORONA (78-59-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	20/08/18	RPI
1,11	NAFTALENO (91-20-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,074	20/08/18	RPI
1,11	NITROBENCENO (98-95-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,071	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIFENILAMINA (86-30-6)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,081	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSODIMETILAMINA (62-75-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	20/08/18	RPI
1,11	N-NITROSO-DI-N-PROPILAMINA (621-64-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,018	0,053	20/08/18	RPI
1,11	PENTACLOROBENCENO (608-93-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,1	20/08/18	RPI
1,11	PIRENO (129-00-0)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,023	0,069	20/08/18	RPI
1,11	PIRIDINA (110-86-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,145	0,436	20/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS BASICOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	VEA
CARBONO ORGANICO TOTAL Y SOLUBLE									
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO SOLUBLE (COS)	US EPA 415.3-2009	mg/L	5,4	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 6 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	CARBONO ORGANICO FIJO TOTAL (COT)	US EPA 415.3-2009	mg/L	6,3	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXICLORADOS									
1,11	2,4,5-T	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	2,4-DB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000102	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4-DICLOROFENOXIACETICO (2,4-D)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000115	0,00001	21/08/18	MOM
A	BENTAZONA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000129	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DALAPON	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000125	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DICAMBA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000106	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DICLORPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000137	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	DINOSEB	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	MCPA	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001084	0,00005	21/08/18	MOM
A	MECOPROP	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00001033	0,00006	21/08/18	MOM
1,11	PICLORAN	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,0000014	0,00001	21/08/18	MOM
1,11	ACIDO 2,4,5-TRICLOROFENOXIPROPIONICO (SILVEX)	US EPA 8151A 1996	mg/L	ND	1	0,00000107	0,00001	21/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE HERBICIDAS	EPA 8151A-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MOM
HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA									
B	EXTRACCION DE HRD	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	PFD
1,11	HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA	US EPA 8015C 2007	mg/L	ND	1	0,0396	0,251	21/08/18	MOM
MATERIA ORGANICA 2									
1,11	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5) SOLUBLE	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	ND	2	2,00	***	18/08/18	HGE
1,11	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	19	1	10,0	***	20/08/18	VMA
B	FILTRACION PARA DBO5/DQO	---	NA	REALIZADO	1	NA	NA	20/08/18	SAJ
MATERIA ORGANICA 3									
1,11	ABSORCION ULTRAVIOLETA (A 254 nm)	SM 5910B-2011	U Abs/cm a 254n	0,177	1,03	0,002	0,009	20/08/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	DCR
PLAGUICIDAS CLORADOS									
1,11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,0000095	22/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,00001	22/08/18	MOM

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



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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
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	22/08/18	MOM
1,11	ATRAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000015	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	BETA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000009	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	CYANAZINA	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	DELTA-BHC	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	DIELDRIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	DELTAMETRINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000003	0,000002	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	22/08/18	MOM
A	ENDRIN CETONA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	ENDOSULFAN SULFATO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000006	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	GAMA-BCH (LINDANO)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000011	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000016	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000084	0,00005	22/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000021	0,00001	22/08/18	MOM
1,11	DDD (4,4-DDD)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	DDE (4,4-DDE)	US EPA 8081B 2007	mg/L	ND	1	0,00000007	0,00000005	22/08/18	MOM
1	DDT (4,4-DDT)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,00000005	22/08/18	MOM
C	BHC (ALFA, BETA Y DELTA)	CALCULO	mg/L	ND	1	0,00000010	0,00000048	22/08/18	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MEV
PLAGUICIDAS FOSFORADOS									
1,11	BOLSTAR	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000019	20/08/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,00002	20/08/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000005	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	DIMETOATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000695	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	EPN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001069	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	ETOPROP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000056	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FENITROTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00002257	0,000066	20/08/18	OLS
1,11	FENSULFOTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000022	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	MALATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000464	0,0000212	20/08/18	OLS
1,11	MERFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000057	0,0000019	20/08/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,0000019	20/08/18	OLS

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





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

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

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

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

**INFORME DE PRUEBAS**

No. DE ORDEN: 832084  
No. DE LABORATORIO: 832084-1  
FOLIO: 1337370  
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18  
Página 8 de 9



**RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO**

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

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8,3. SE DETECTAN 4 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 16 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS. VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN 2 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO.

**NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS**

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

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

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

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

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

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

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

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

**DECLARACIONES**

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

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

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

No. DE ORDEN: 832084

No. DE LABORATORIO: 832084-1

FOLIO: 1337370

FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18

Página 9 de 9



**INFORME DE PRUEBAS**

**RECONOCIMIENTOS LEGALES**

(Actualizado al 06 de Agosto del 2018)

DEPENDENCIA O INSTITUCIÓN	AA	LABORATORIO QUE REALIZÓ LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACIÓN, APROBACIÓN Y/O AUTORIZACIÓN
 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos
	35	LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos
	5	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua
	27	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-24 - Rama Fuentes Fijas Acreditación No. AL-0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral Acreditación No. FL - 09 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Area Flujo
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0043-002/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 - Rama Ambiente Laboral
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-57-16 - Vigencia del 2016-07-14 al 2018-07-14 Rama Alimentos Autorización en proceso de renovación, se mantiene la validez hasta que se concluya el proceso por la dependencia competente.
	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-1820 - Vigencia del 2018-02-09 al 2018-12-16 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-1826 - Vigencia del 2018-02-22 al 2020-02-22 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-1818 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
	28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-1819 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
	30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1822 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002A/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo II - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002A/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-RS-002MS/2017 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
	31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México: Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
	17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/MM - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas
	32	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/AAR - Vigencia del 2018-01-17 al 2019-01-17 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/RD - Vigencia del 2018-01-11 al 2019-01-11 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Ruido Perimetral
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QR/REDL60/AEA/MER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2017-01-13 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° LPSTPS-029/17 - Vigencia a partir del 2017-08-24 Agentes Físicos Ambiente Laboral Aprobación N° LPSTPS-029/2018 - Vigencia a partir del 2018-03-22 Agentes Químicos Ambiente Laboral
	33	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México: Aprobación N° LPSTPS-083/16 - Vigencia a partir del 2016-08-22 y 2011-08-22 Agentes Físicos Ambiente Laboral
AGUAS DE SALTILLO	25	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PSSA-14/2018 Vigencia del 2018-02-12 al 2019-01-31 - Rama Agua
RAMOS ARIZPE	26	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Sucursal - Monterrey, Nuevo León: Registro No. PS-01-LAB-18 (2018) Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE JUÁREZ, CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA	34	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México: Registro N° JMÁS-NORM-615/18 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-01-31 - Rama Agua
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V. - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro Rama de Agua No. JMA-PSMA-024-99 - Vigencia 2017-12-09 al 2018-12-08 - Muestreo y No. JMA-PSAL-024-100 - Vigencia del 2017-12-09 al 2018-12-08 - Análisis
Notas para casos especiales:	A	Prueba no acreditada ni autorizada o aprobada por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos marcados en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, Responsabilidad Social y Tecnología, el cual está basado en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.
	B	Parámetro que por ser una preparación de muestra no requiere ser acreditado ni aprobado o autorizado de acuerdo con los procedimientos internos tanto de la ema a.c., como de las respectivas dependencias gubernamentales. Estas preparaciones son parte del proceso analítico.
	C	El resultado reportado en este parámetro proviene de un cálculo que involucra resultados de otros parámetros que 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**

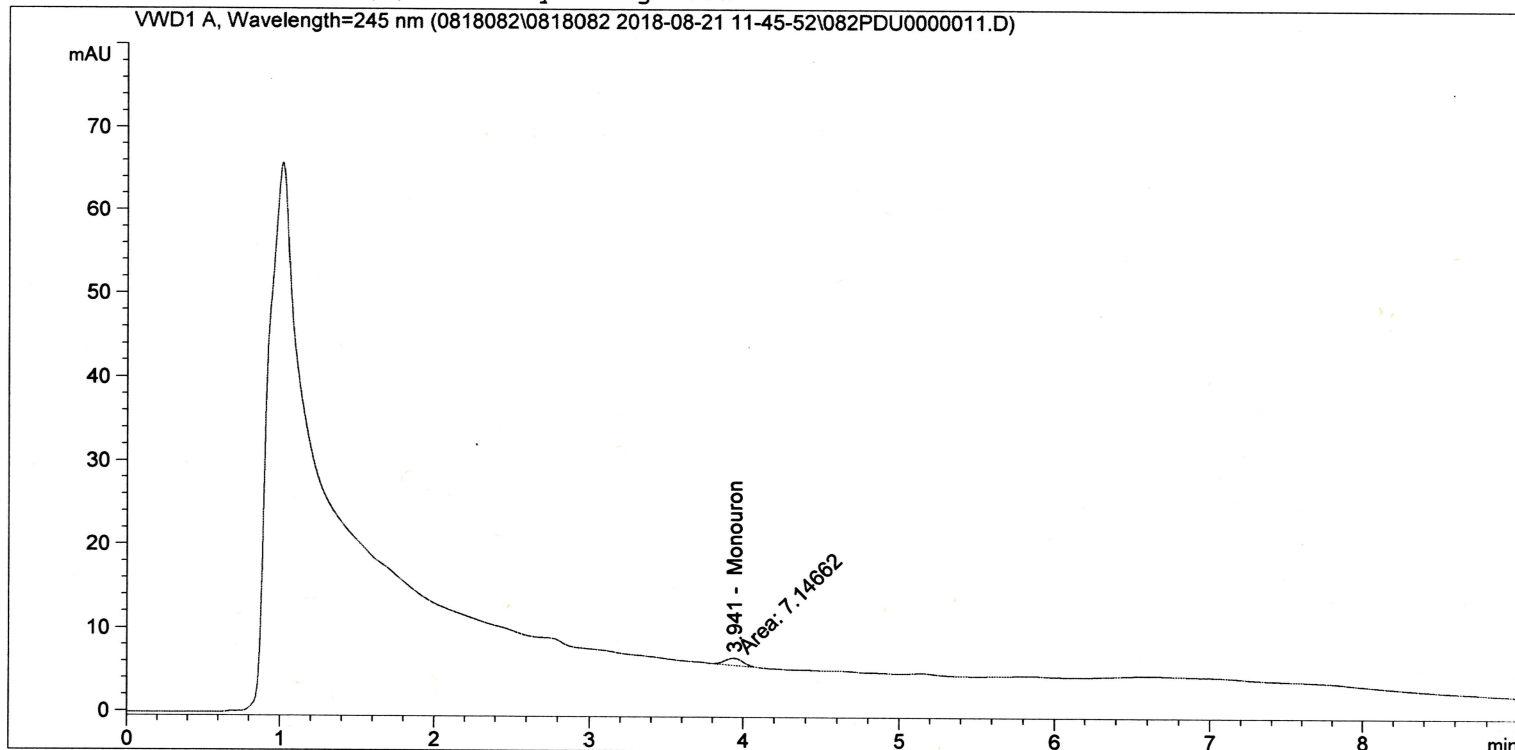
## **PLAGUICIDAS DERIVADOS DE LA UREA**

Sample Name: 832084-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   11
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 11
Injection Date  : 21/08/2018 01:56:16 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 20.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818082\0818082 2018-08-21 11-45-52\PDU-011215G.M
Last changed    : 21/08/2018 11:45:52 a.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818082\0818082 2018-08-21 11-45-52\PDU-011215G.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 22/08/2018 10:26:15 a.m. by SYSTEM
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE FENILUREAS
    
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      21/08/2018 04:30:13 p.m.
Multiplier          :      1.0000
Dilution            :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=245 nm

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
3.941	MM	7.14662	1.12525e-2	8.04170e-2		Monouron
5.470		-	-	-		Clorotoluron
5.968		-	-	-		Isoprotoluron
6.408		-	-	-		Diuron
7.722		-	-	-		Linuron

RetTime [min]	Type	Area [mAU*s]	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Totals :				8.04170e-2		

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

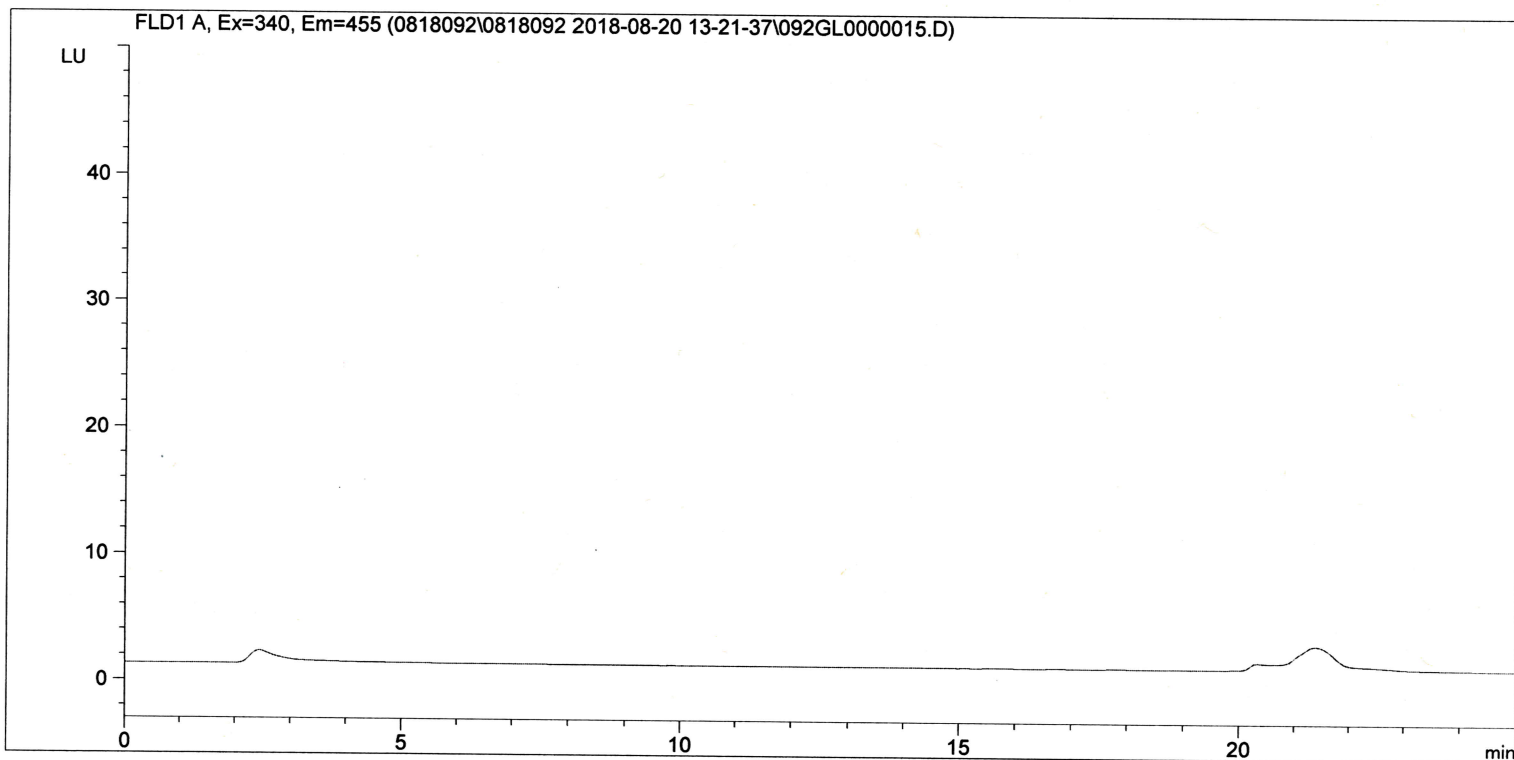
=====  
\*\*\* End of Report \*\*\*

# **CROMATOGRAMAS**

## **DETERMINACION DE GLIFOSATOS**

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   15
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 13
Injection Date  : 20/08/2018 08:15:21 p.m.         Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.0 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818092\0818092 2018-08-20 13-21-37\GLIF-270417.M
Last changed    : 06/05/2017 04:12:51 p.m. by BAJ
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GLIF-270417.M
Last changed    : 21/08/2018 11:53:30 a.m. by GAP
                  (modified after loading)
Method Info     : ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA
  
```



External Standard Report

```

Sorted By           :      Signal
Calib. Data Modified :      20/08/2018 02:29:56 p.m.
Multiplier:         :      1.0000
Dilution:           :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: FLD1 A, Ex=340, Em=455

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [ug/L]	Grp	Name
7.241	-	-	-	-	-	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 20/08/2018 02:29:56 p.m.  
Multiplier: : 1.0000  
Dilution: : 1.0000  
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FLD1 A, Ex=340, Em=455

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area *s	Area %	Name
1	7.241		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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



# **CROMATOGRAMAS**

**DETERMINACION**

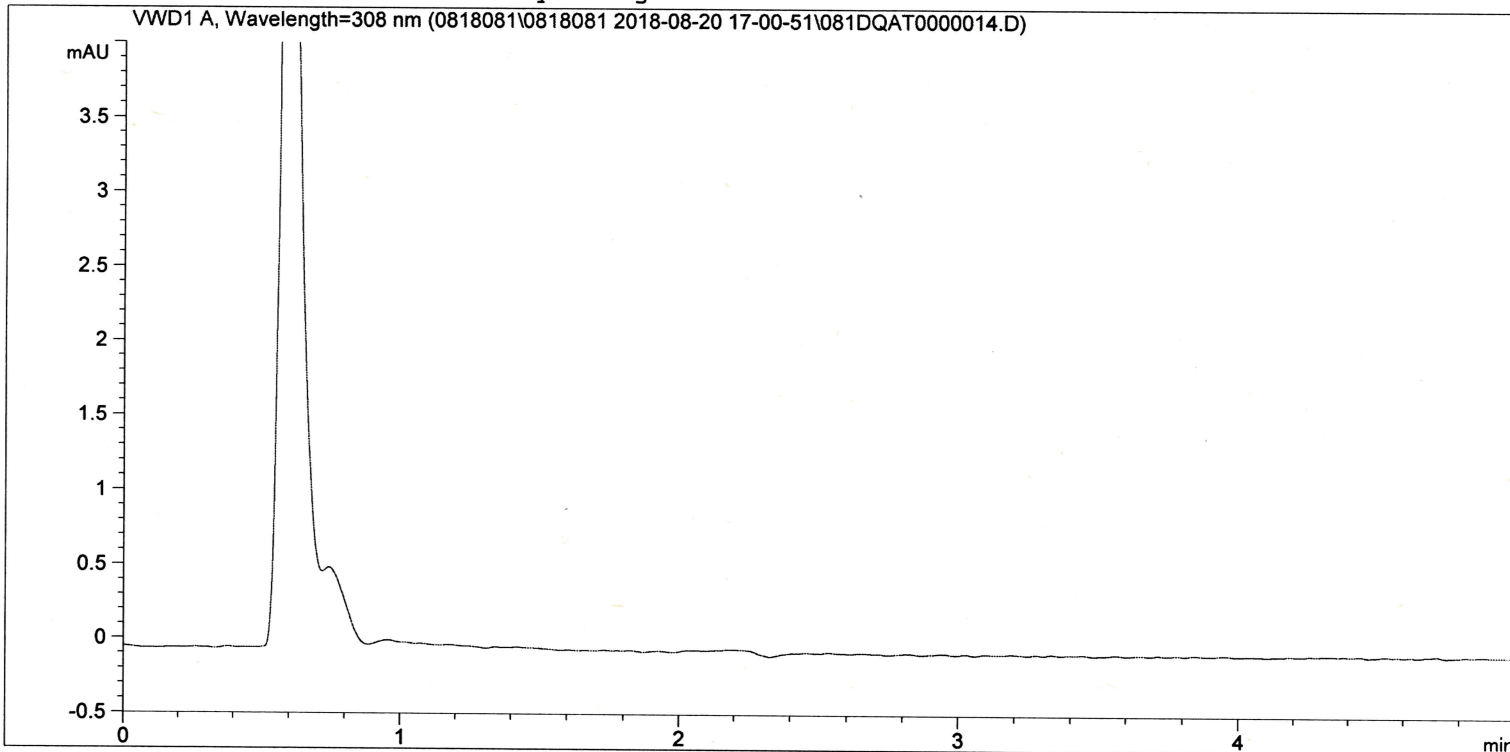
**DE**

**DIQUAT**

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   14
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 10
Injection Date  : 20/08/2018 07:05:25 p.m.           Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 100.000 µl
Acq. Method     : C:\CHEM32\1\DATA\0818081\0818081 2018-08-20 17-00-51\DQAT090517.M
Last changed    : 20/08/2018 05:00:51 p.m. by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\DATA\0818081\0818081 2018-08-20 17-00-51\DQAT090517.M (
                  Sequence Method)
Last changed    : 21/08/2018 07:35:36 a.m. by SYSTEM
                  (modified after loading)
Method Info     : Determinacion de Diquat en agua
  
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



External Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 21/08/2018 07:24:52 a.m.
Multiplier          : 1.0000
Dilution            : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
  
```

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

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

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal  
Calib. Data Modified : 21/08/2018 07:24:52 a.m.  
Multiplier : 1.0000  
Dilution : 1.0000  
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: VWD1 A, Wavelength=308 nm

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area [mAU*s]	Area %	Name
1	1.396		0.0000	0.00000	0.0000	DIQUAT

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

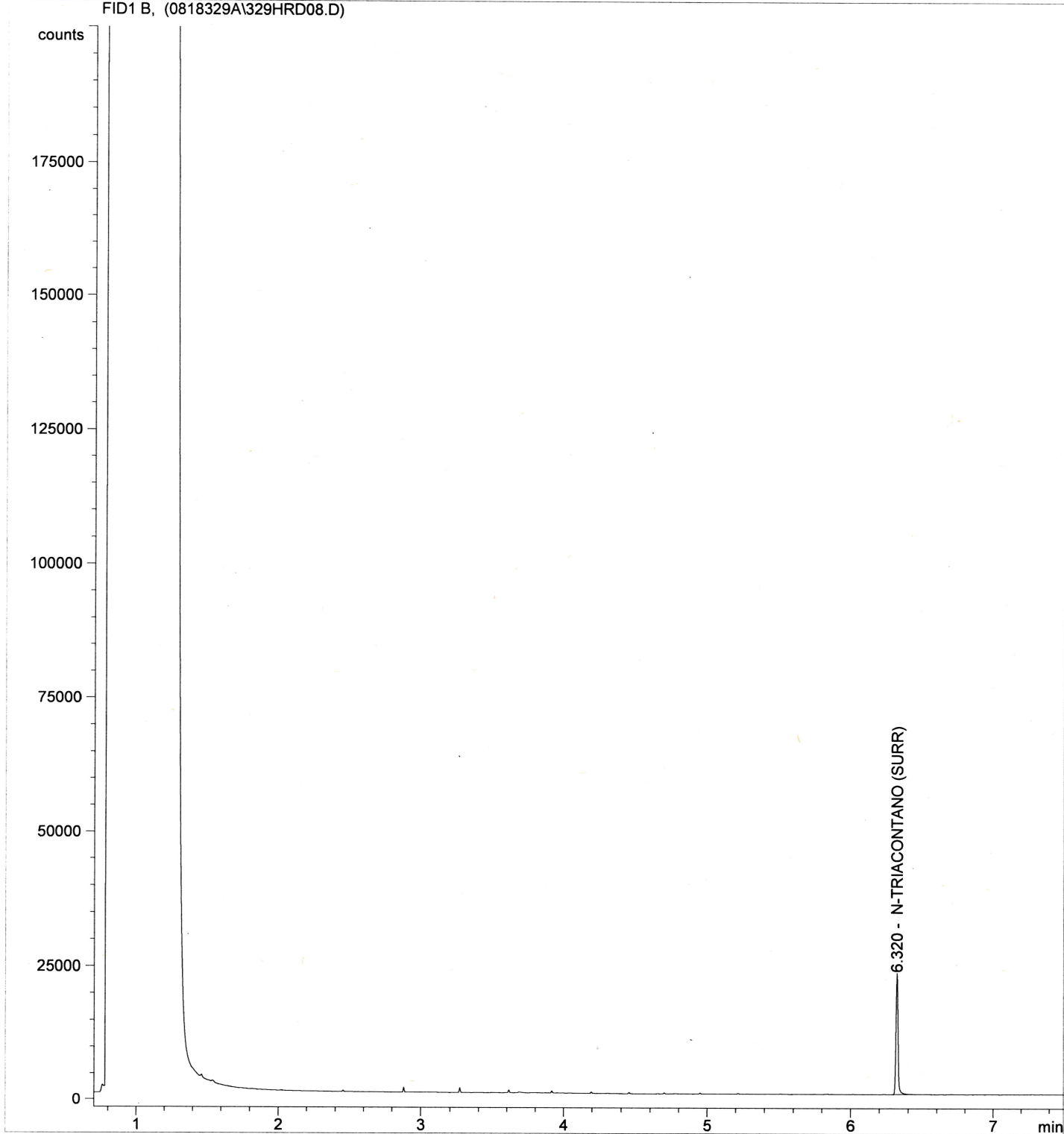
# **CROMATOGRAMAS**

## **DETERMINACION DE HIDROCARBURO FRACCION MEDIA**

=====  
Injection Date : 21-08-18 12:09:24 .                   Seq. Line : 8  
Sample Name : 832084-1                                Location : Vial 8  
Acq. Operator : MOM                                    Inj : 1  
Acq. Instrument : Instrument 1                        Inj Volume : 3 µl  
Acq. Method : C:\HPCHEM\7\METHODS\HFM8015Z.M  
Last changed : 13-07-18 11:33:33 . by JRA  
Analysis Method : C:\HPCHEM\1A\METHODS\8015CUAN.M  
Last changed : 21-08-18 16:32:00 . by MOM  
  (modified after loading)

HIDROCARBUROS FRACCION MEDIA

FID1 B, (0818329A\329HRD08.D)



External Standard Report

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 21-08-18 16:31:27 .
Multiplier : 0.1000
Dilution : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FID1 B,

Table with 6 columns: RetTime [min], Type, Area counts\*s, Amt/Area, Amount [mg/L], Grp, Name. Contains two rows of data for peaks at 4.162 and 6.320 minutes.

Totals : 5.05275e-1

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

**CROMATOGRAMAS**

**PLAGUICIDAS  
CLORADOS**

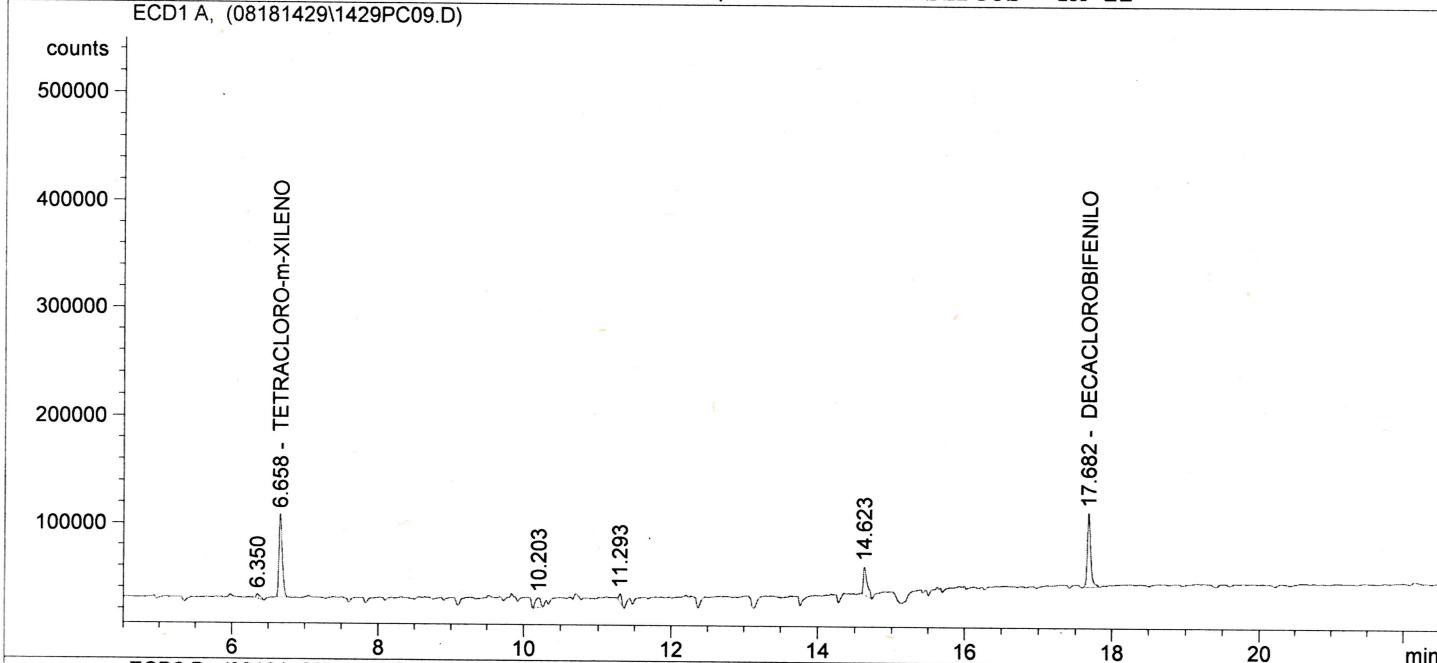
---

=====  
Injection Date : 22-08-18 21:38:56 . Seq. Line : 9  
Sample Name : 832084-1 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 : 15-08-18 16:57:22 . by OLS  
Analysis Method : D:\HPCHEM\3\METHODS\ARPCLO.M  
Last changed : 23-08-18 14:41:50 . by MOM

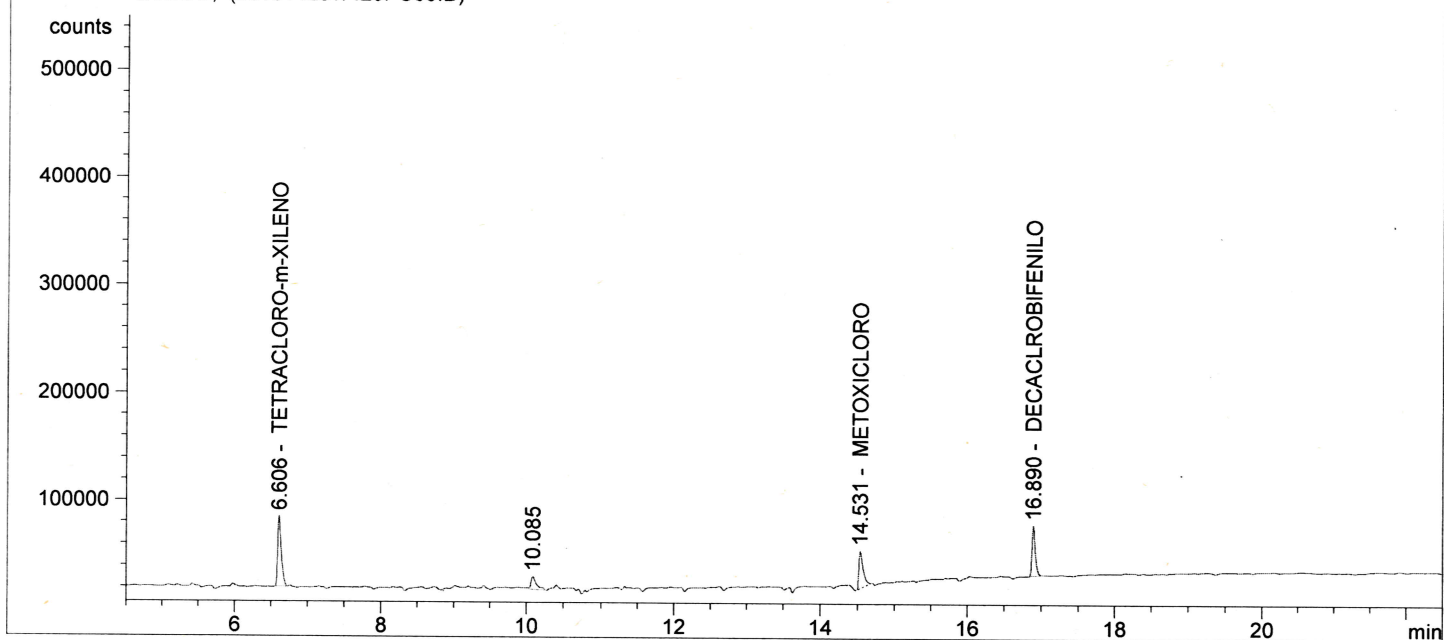
(modified after loading) (Results are from a previously saved Batch)

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

ECD1 A, (08181429\1429PC09.D)



ECD2 B, (08181429\1429PC09.D)





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

Sorted By : Signal  
 Calib. Data Modified : 23-08-18 14:40:23 .  
 Multiplier : 1.000e-3  
 Dilution : 1.0000  
 Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD1 A,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.500		-	-	-		TRIFLUORALIN@TRIFLU@
6.658	BB	2.43977e5	4.94214e-8	1.20577e-5		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXAChLOROChBENCENO@HEXACLChB@
8.284		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
8.891		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.020		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.249		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.395		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
9.927		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.080		-	-	-		HEPTACLORO@HEPTACL@
10.317		-	-	-		ALACLORO@ALACLO@
10.504		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.690		-	-	-		ChLOROTALONIL@ChLOROTAL@
10.780		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METALACLORO@METOLAC@
11.845		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.029		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.239		-	-	-		CIANAZINA@CIANAZ@
12.510		-	-	-		gama-CLORADANO@CLORDA@
12.710		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLORD@
12.811		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.126		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.285		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.774		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
14.005		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.145		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.359		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.420		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
14.738		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.285		-	-	-		METOXICLORO@METOXI@
15.620		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
15.820		-	-	-		MIREX@MIREX@
16.310		-	-	-		TOXAFENO@TOXAF@
17.682	BB	2.25728e5	5.66910e-8	1.27968e-5		DECAChLOROChBIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.490		-	-	-		DELChMETRINA@DLMT@

Totals : 2.48545e-5

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.606	BB	2.24636e5	5.42105e-8	1.21776e-5		TETRAChLORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.642		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXAChLOROChBENCENO
8.240		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.300		-	-	-		SIMAZINA

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.370		-	-	-		GAMA-BHC
8.525		-	-	-		ATRAZINA
9.177		-	-	-	2	beta-BHC
9.683		-	-	-	2	delta-BHC
9.708		-	-	-		HEPTACLORO
9.845		-	-	-		CLOROTALONIL
10.299		-	-	-		ALACLOR
10.325		-	-	-		METALACLOR
10.380		-	-	-		ALDRIN
10.712		-	-	-		CIANAZINA
11.312		-	-	-		PENDIMETALINA
11.437		-	-	-		HEPTACLORO EPOXIDO
12.150		-	-	-		gama-CLORDANO
12.187		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.219		-	-	-		ENDOSULFAN 1
12.640		-	-	-		4,4'-DDE
12.760		-	-	-		DIELDRIN
13.090		-	-	-		ENDRIN
13.451		-	-	-		4,4'-DDD
13.560		-	-	-		ENDOSULFAN II
13.740		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO
13.912		-	-	-		4,4'-DDT
13.991		-	-	-		TOXAFENO
14.120		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO
14.531	BB	1.40180e5	2.81602e-7	3.94749e-5		METOXICLORO
14.620		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.280		-	-	-		MIREX
16.890	BB	1.43854e5	8.01303e-8	1.15271e-5		DECACLOBIFENILO
18.150		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.380		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 6.31796e-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**

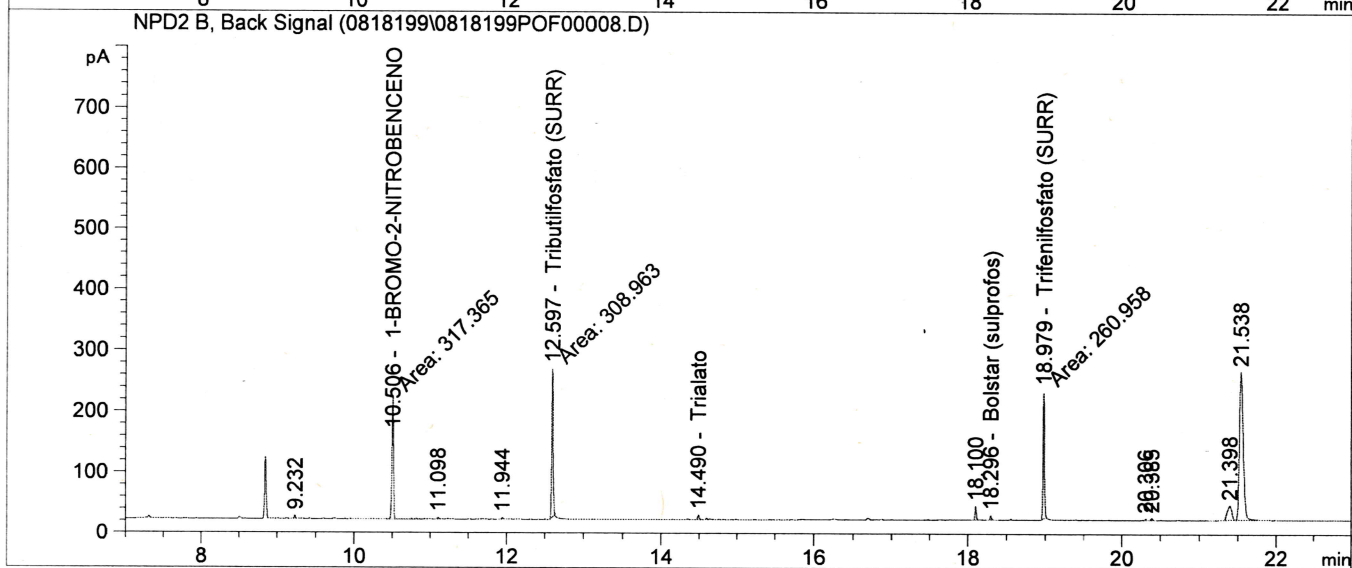
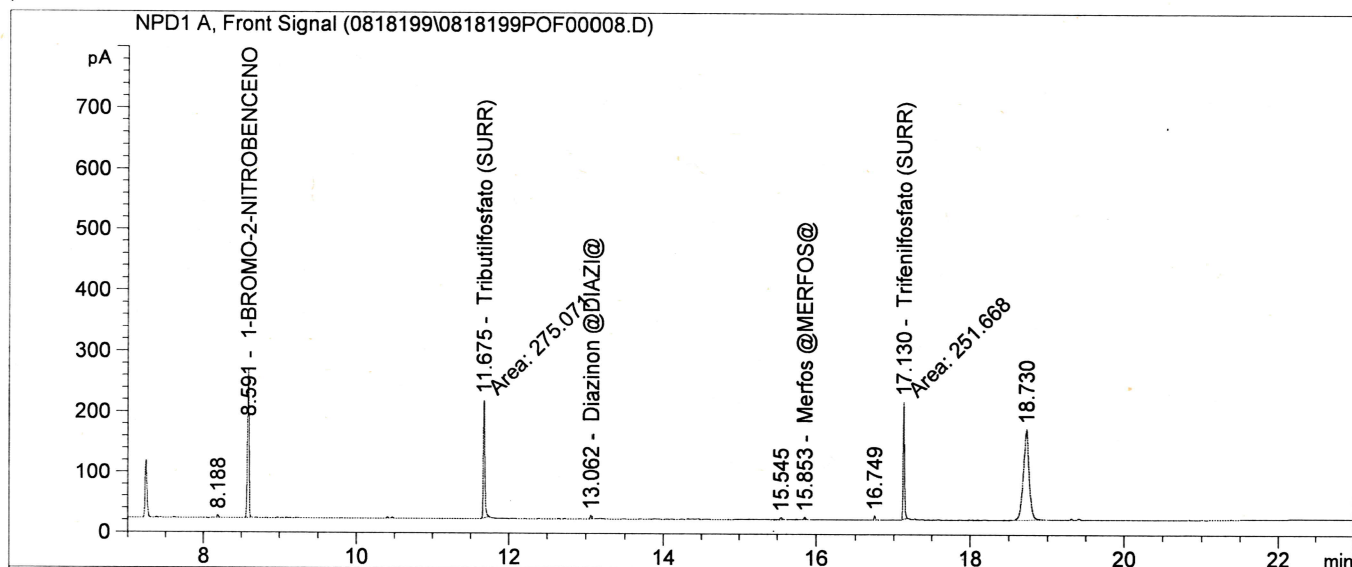
---

Sample Name: 832084-1

```

=====
Acq. Operator   : OLS                               Seq. Line :    8
Acq. Instrument : SEMIVOLATILES 7890                Location  : Vial 8
Injection Date  : 20/08/2018 21:34:45              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 3 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\2\METHODS\EPA8141-POF.M
Last changed    : 14/02/2018 08:57:53 by OLS
Analysis Method : C:\CHEM32\2\METHODS\CUANT-EPA8141POF.M
Last changed    : 27/08/2018 12:54:37 by OLS
                  (modified after loading)
Method Info     : Metodo para chequeo del NPD
    
```



Internal Standard Report

```

Sorted By           : Signal
Calib. Data Modified : 27/08/2018 12:53:11
Multiplier:         : 1.000e-3
Dilution:           : 1.0000
Sample Amount:      : 20.00000 [mg/L] (not used in calc.)
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Sample Name: 832084-1

## 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
7.301		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.630		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.591	BB +I	2	357.22675	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.600		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.759		2	-	-	-		Molato @MOLIE@
11.596		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.675	MM	2	275.07083	5.21145e-3	8.02581e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.890		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.157		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.277		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.438		2	-	-	-		Demeton @DEMET@
12.648		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.062	BB	2	8.20975	7.36408e-4	3.38481e-7		Diazinon @DIAZIE@
13.296		2	-	-	-		Trialato @TRIAL@
13.716		2	-	-	-		Metribuzin @METRO@
13.836		2	-	-	-		Metil paration @METIL PARATION@
14.061		2	-	-	-		Fenclorfos (ronnel) @RONNEL@
14.277		2	-	-	-		Bromacil @BROMA@
14.348		2	-	-	-		Malation @MALATION@
14.362		2	-	-	-		Paration (etil) @PARATION@
14.486		2	-	-	-		Fenitrotion @FENITRI@
14.533		2	-	-	-		Fention @FENTION@
14.565		2	-	-	-		Clorpirifos @CLORPIRIFO@
14.739		2	-	-	-		Tricloronato @TRICLORONATO@
15.772		2	-	-	-		Tukotion (profos) @TUKOTE@
15.853	BB	2	6.42313	1.46530e-2	5.26939e-6		Merfos @MERFOSE@
16.345		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.617		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.130	MM	2	251.66835	5.81780e-3	8.19736e-5		Trifenilfosfato (SURR)
17.598		2	-	-	-		EPN @EPN@
17.840		2	-	-	-		Metil azinfos (gution) @METIL AZINFOS@
17.898		2	-	-	-		Piryproxifen@PIRIPROX@
18.845		2	-	-	-		Coumafos @COUMAFOS@

Totals without ISTD(s) : 1.67840e-4

## Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.701		1	-	-	-		Triclorfon (dilox)
8.911		1	-	-	-		Diclorvos
10.506	MM +I	1	317.36487	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 832084-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
11.157		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.451		1	-	-	-		Molinato
12.597	MM	1	308.96332	5.91814e-3	1.15229e-4		Tributilfosfato (SURR)
12.740		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.086		1	-	-	-		Forato
13.338		1	-	-	-		Sulfotep
13.645		1	-	-	-		Dementon
13.998		1	-	-	-		Terbufos
14.071		1	-	-	-		Diazinon
14.490	BB	1	10.54593	4.18918e-1	2.78410e-4		Trialato
14.573		1	-	-	-		Dimetoato
15.418		1	-	-	-		Fenitrition
15.494		1	-	-	-		Fenclorfos (ronnel)
15.701		1	-	-	-		Metil paration
15.758		1	-	-	-		Metribuzin
15.798		1	-	-	-		Malation
15.941		1	-	-	-		Clorpirifos
15.948		1	-	-	-		Paration (etil)
15.959		1	-	-	-		Tricloronato
16.260		1	-	-	-		Fention
16.390		1	-	-	-		Bromacil
17.142		1	-	-	-		Tukotion (profos)
17.148		1	-	-	-		Merfos
18.258		1	-	-	-		Fensulfotion
18.296	BB	1	9.82122	2.70708e-2	1.67547e-5		Bolstar (sulprofos)
18.979	MM	1	260.95831	7.18367e-3	1.18138e-4		Trifenilfosfato (SURR)
19.205		1	-	-	-		EPN
19.763		1	-	-	-		Piryproxifen
20.256		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.052		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 5.28532e-4

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

**CROMATOGRAMAS**

**HERBICIDAS  
FENOXCICLORADOS**

Sample Name: 832084-1

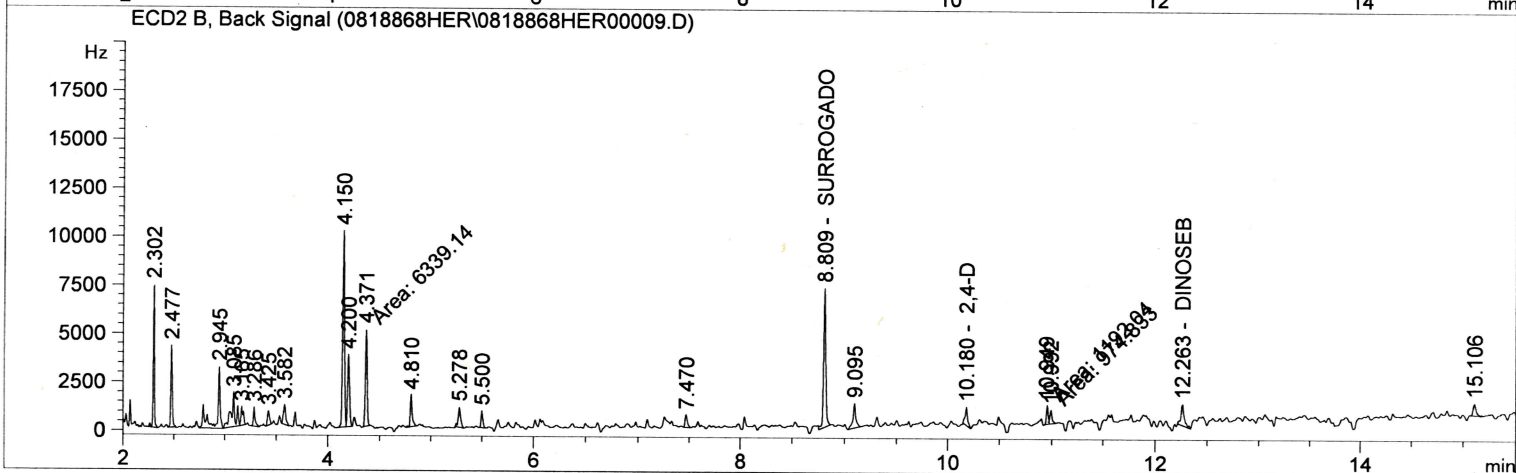
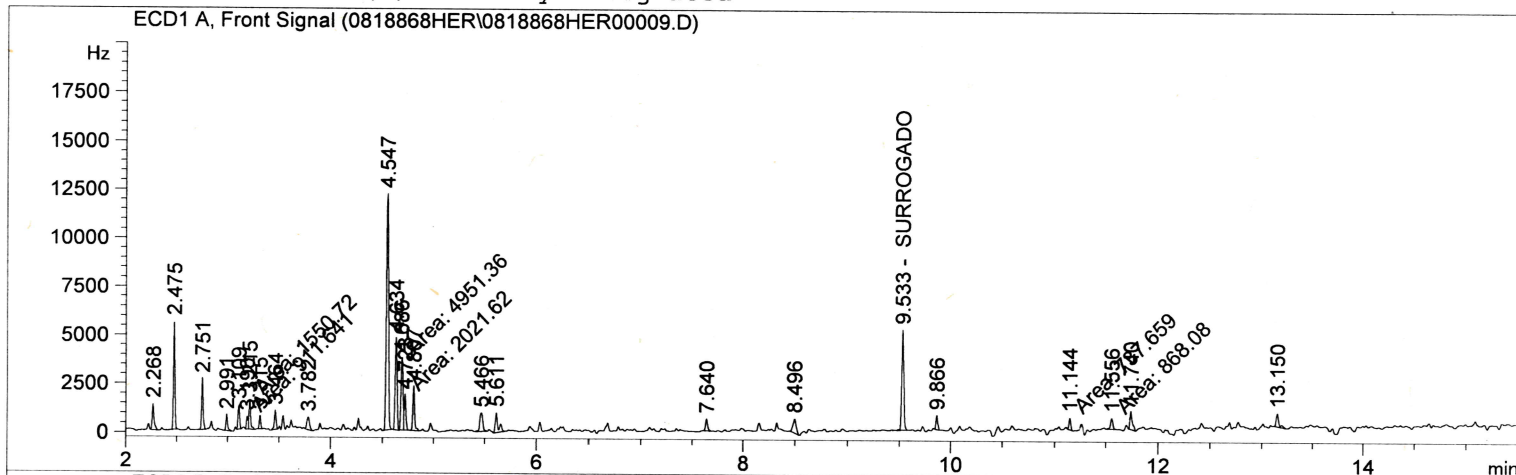
```

=====
Acq. Operator   : MOM                               Seq. Line :    9
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 209
Injection Date  : 21/08/2018 18:50:49              Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 2 µl

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151.M
Last changed   : 09/08/2018 09:00:17 by MOM
Analysis Method: C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151CUANT2.M
Last changed   : 22/08/2018 11:05:55 by PFD
                (modified after loading)

Method Info    : HERBICIDAS FENOXICLORADOS EN AGUAS, SUELOS Y RESIDUOS
  
```

Additional Info : Peak(s) manually integrated



```

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

```

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



Sample Name: 832084-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.803		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.533	BB S	6999.96191	2.67815e-5	1.87470e-4		SURROGADO
9.721		-	-	-		DICAMBA@DICAMBA@
9.789		-	-	-		MECOPROP@MECC@
10.216		-	-	-		MCPA@MCPA@
10.541		-	-	-		DICLORPROP@DICLORP@
11.040		-	-	-		2,4-D@24D@
11.826		-	-	-		SILVEX@SILVEX@
12.386		-	-	-		2,4,5,-T@245T@
12.776		-	-	-		DINOSEB@DINOSEB@
12.891		-	-	-		2,4,-DB@24DB@
13.723		-	-	-		BENTAZONA@BENTA@
14.420		-	-	-		PICLORAM@PICLO@

Totals : 1.87470e-4

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.590		-	-	-		DALAPON
8.809	BB S	1.03179e4	3.53588e-5	3.64827e-4		SURROGADO
8.898		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.846		-	-	-		DICLORPROP
10.180	BB	1610.53296	3.12772e-5	5.03730e-5		2,4-D
11.172		-	-	-		SILVEX
11.548		-	-	-		2,4,5,-T
12.120		-	-	-		2,4,-DB
12.263	BB	2304.82520	1.46000e-5	3.36503e-5		DINOSEB
12.440		-	-	-		BENTAZONA
12.930		-	-	-		PICLORAM

Totals : 4.48851e-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 : 20081812.D  
 Acq On : 20 Aug 2018 5:07 pm  
 Operator : UIB  
 Sample : 832084-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:38:05 2018  
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\HFLAGUA210916S1.M  
 Quant Title : HIDROC FRACCION LIGERA AGUA 2701715 SIS.1  
 QLast Update : Fri Dec 02 11:13:44 2016  
 Response via : Initial Calibration

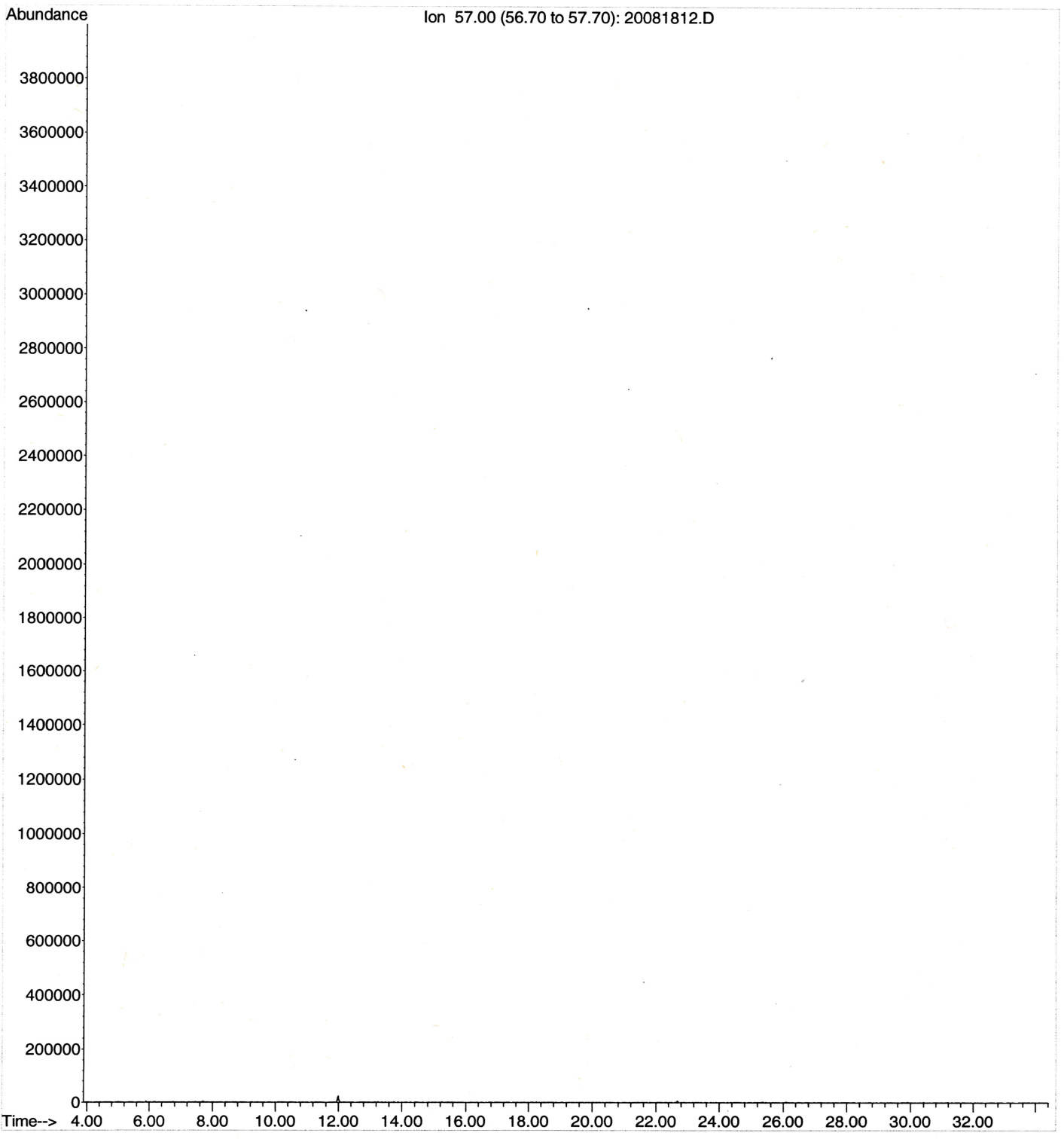
Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
--------------------	------	------	----------	------	-------	----------

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

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

HFLAGUA210916S1.M Tue Aug 21 12:38:10 2018

File :C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\20081812.D  
Operator : JIB  
Acquired : 20 Aug 2018 5:07 pm using AcqMethod CVNM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 832084-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 14



Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\  
 Data File : 20081812.D  
 Acq On : 20 Aug 2018 5:07 pm  
 Operator : UIB  
 Sample : 832084-1  
 Misc : 5 mL  
 ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:01:50 2018  
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\1V040815SURR.M  
 Quant Title : COMP. ORGANICOS VOLATILES GRAL. AGUA 040815 SIS1  
 QLast Update : Tue Jul 03 17:26:31 2018  
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	12.00	114	5171152	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.35	82	2525256	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.10	152	2807046	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

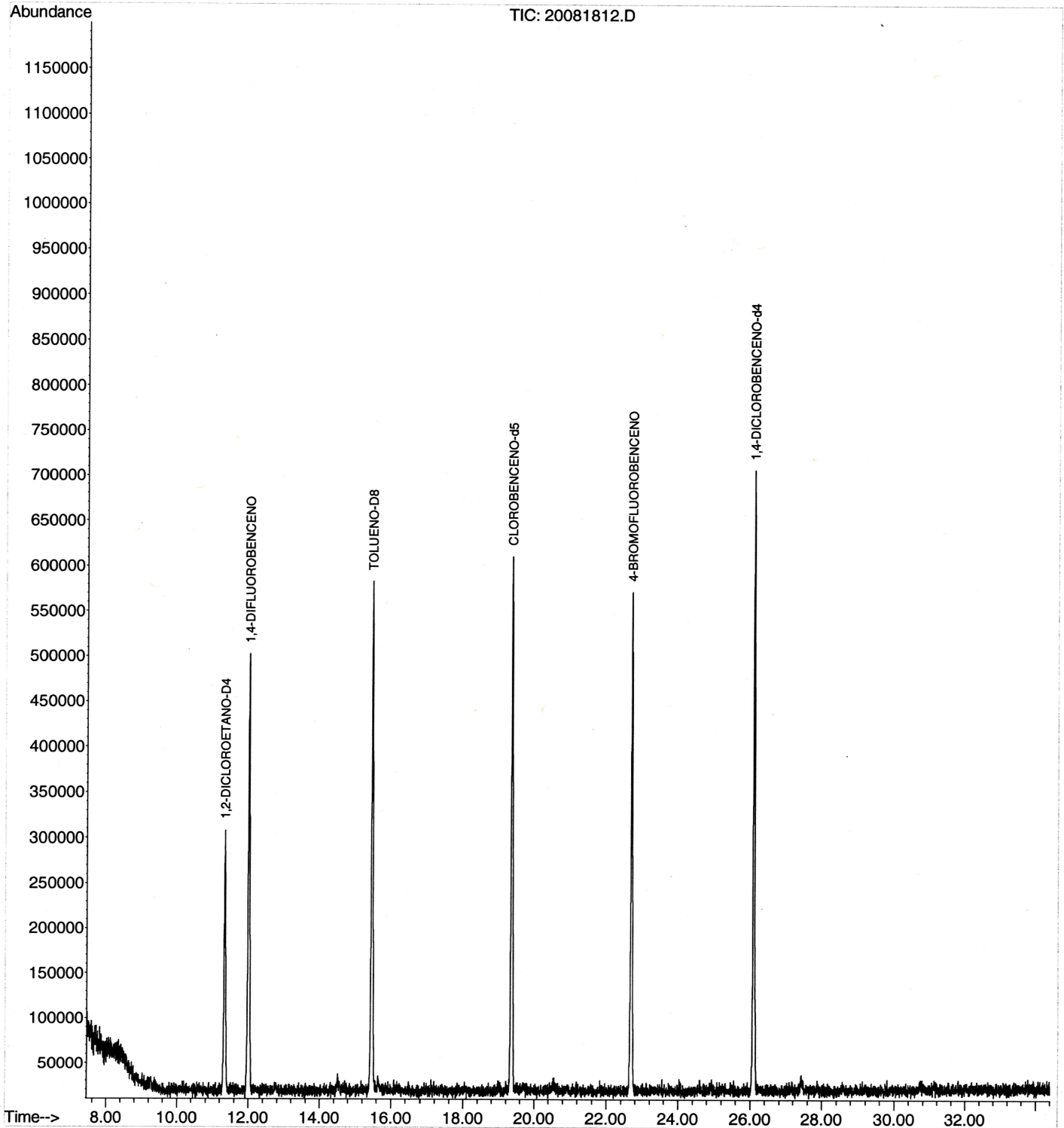
2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.33	65	2482086	24.11	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	96.44%
4) TOLUENO-D8	15.46	98	6543987	22.06	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	88.24%
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.69	95	3265755	22.89	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	91.56%

Target Compounds Qvalue

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

1V040815SURR.M Tue Aug 21 12:37:21 2018

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081812.D  
Operator : UIB  
Acquired : 20 Aug 2018 5:07 pm using AcqMethod CVNM1.M  
Instrument : Instrument #1  
Sample Name: 832084-1  
Misc Info : 5 mL  
Vial Number: 14



**CROMATOGRAMAS**

**COMPUESTOS  
ORGANICOS  
SEMIVOLATILES**

---

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\  
 Data File : 2008SMV016.D  
 Acq On : 20 Aug 2018 06:50 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832084-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 15 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 16:12:21 2018  
 Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M  
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23 16:03:14 2017  
 QLast Update : Fri Jul 21 18:45:45 2017  
 Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
-----						
Internal Standards						
1) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.979	150	6266896	10.00	µg/L	0.01
14) NAFTALENO-d8	9.227	136	14776146	10.00	µg/L	0.01
25) ACENAFTENO-d10	12.524	164	8379867	10.00	µg/L	0.00
46) FENANTRENO-d10	14.998	188	12484897	10.00	µg/L	0.00
54) CRISENO-d12	18.177	240	11692131	10.00	µg/L	0.00
62) PERILENO-d12	19.632	264	8571513	10.00	µg/L	0.00

System Monitoring Compounds

4) 2-Fluorofenol	5.137	112	2558548	4.58	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 21 - 100	Recovery =	91.60%	✓	
5) Fenol-d-6	6.616	99	2501913	3.68	µg/L	0.03
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 94	Recovery =	73.60%	✓	
16) Nitrobenzeno d-5	8.045	82	1426129	2.18	µg/L	0.03
Spiked Amount	2.500	Range 35 - 114	Recovery =	87.20%	✓	
29) 2-Fluorobifenilo	11.328	172	3051621	2.45	µg/L	0.01
Spiked Amount	2.500	Range 43 - 116	Recovery =	98.00%	✓	
45) 2,4,6-Tribromofenol	14.005	330	430122	6.06	µg/L	0.00
Spiked Amount	5.000	Range 10 - 123	Recovery =	121.20%	✓	
57) p-Terfenilo d-14	17.021	244	3244808	3.02	µg/L	0.00
Spiked Amount	2.500	Range 33 - 141	Recovery =	120.80%	✓	

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) Nitrobenzeno@NTB@	0.000		0	N.D.		
17) Isoforona@ISO@	0.000		0	N.D.		
18) 2-Nitrofenol@2N@	0.000		0	N.D.		
19) 2,4-Dimetilfenol@24DF@	0.000		0	N.D.		
20) 2,4-Diclorofenol@24SC@	0.000		0	N.D.		
21) Naftaleno@NF@	0.000		0	N.D.		
22) 2,3-Diclorofenol@23DCF@	0.000		0	N.D.		
23) Hexaclorobutadieno@HCB@	0.000		0	N.D.		
24) 4-Cloro-3-metilfenol@43M@	0.000		0	N.D.		
26) HxC1ciclopentadieno@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.		

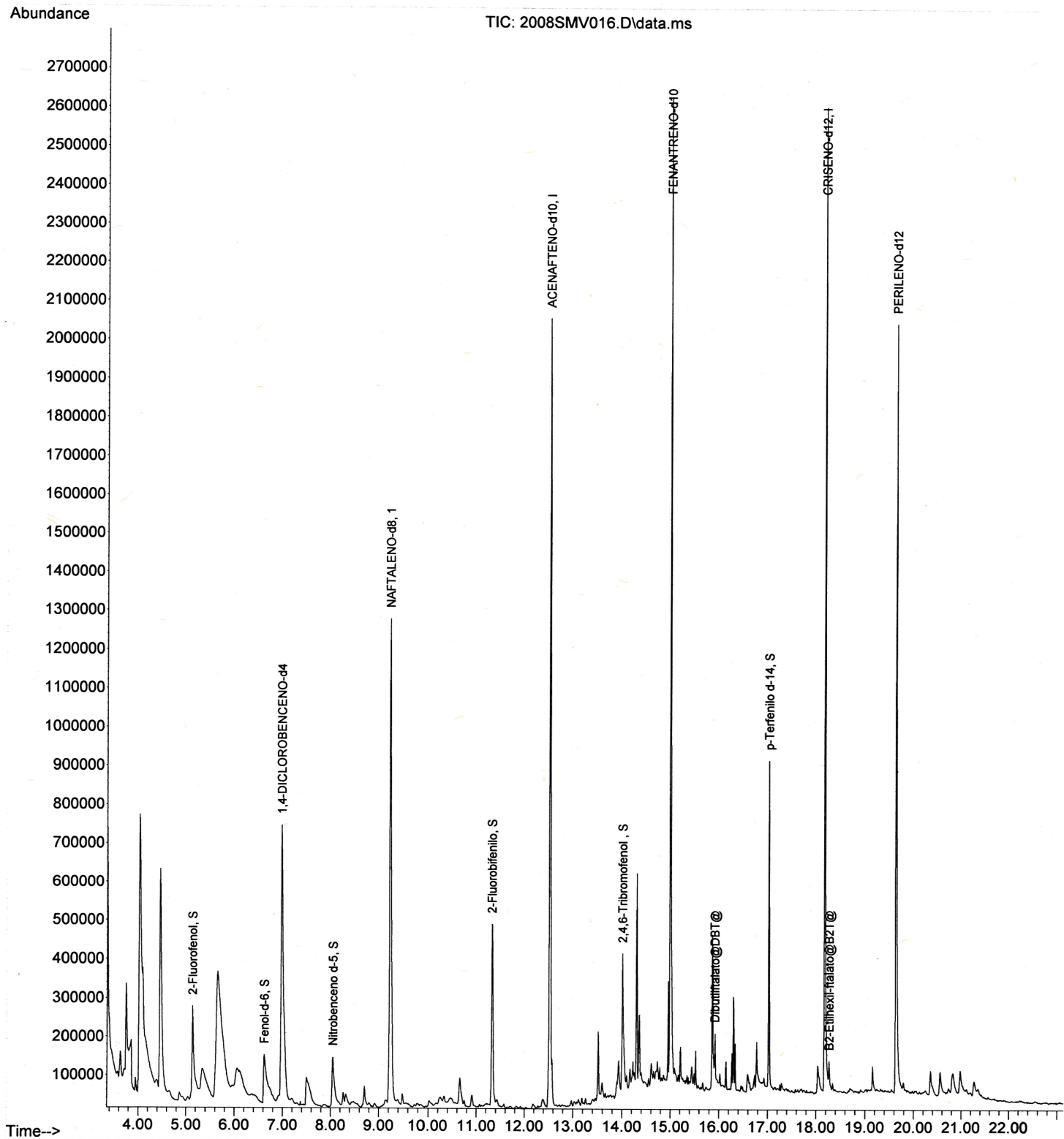




35)	Acenafteno@TEN0@	0.000		0		N.D.	
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000		0		N.D.	
37]	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000		0		N.D.	
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000		0		N.D.	
39]	2,3,4,6-TetraCLfenol@23@	0.000		0		N.D.	
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000		0		N.D.	
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000		0		N.D.	
42)	Dietilftalato@DETA@	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@	15.924	149	612196	0.34	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@	18.269	149	233552	0.22	µg/L	96
63)	Di-n-octilftalato@DOC@	0.000		0		N.D.	
64]	Benzo(b)fluoranteno@BBF@	0.000		0		N.D.	
65]	Benzo(k)fluoranteno@BKF@	0.000		0		N.D.	
66]	Benzo(a)pireno@BAP@	0.000		0		N.D.	
67]	Indeno(1,2,3cd)pireno@I1@	0.000		0		N.D.	
68]	Dibenzo(a,h)antraceno@DE@	0.000		0		N.D.	
69]	Benzo(g,h,i)perileno@BGI@	0.000		0		N.D.	

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

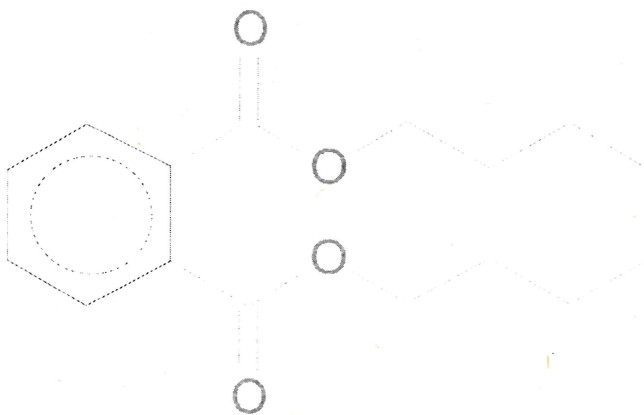
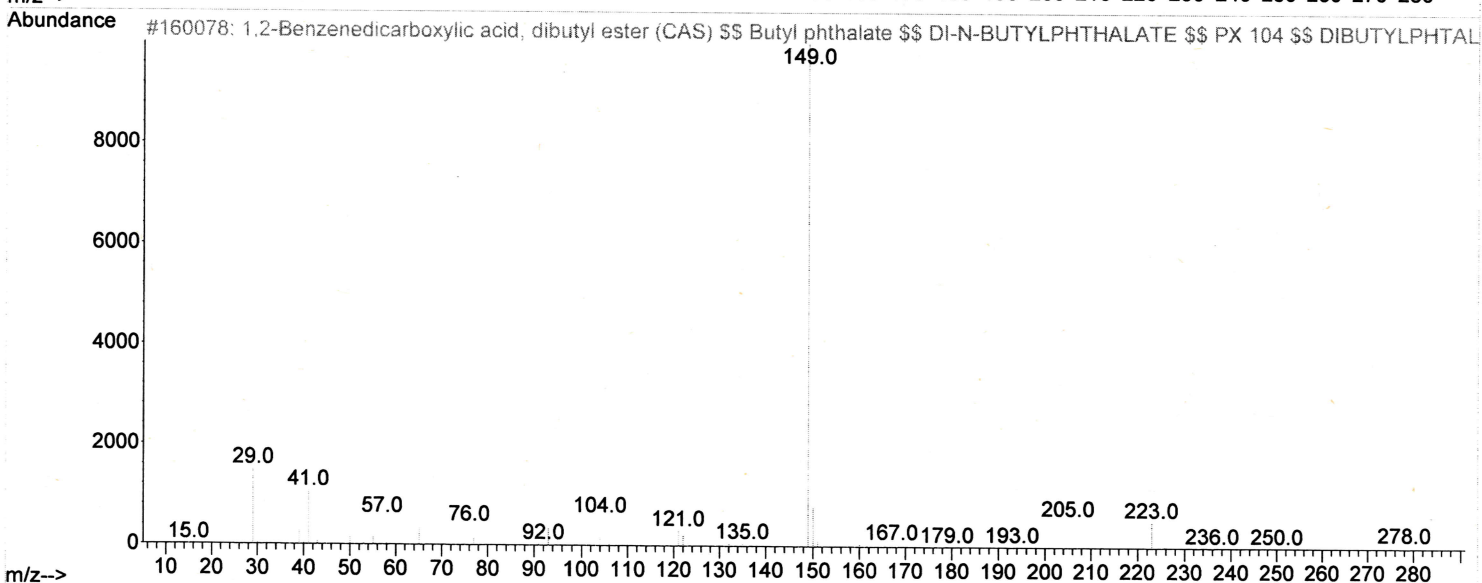
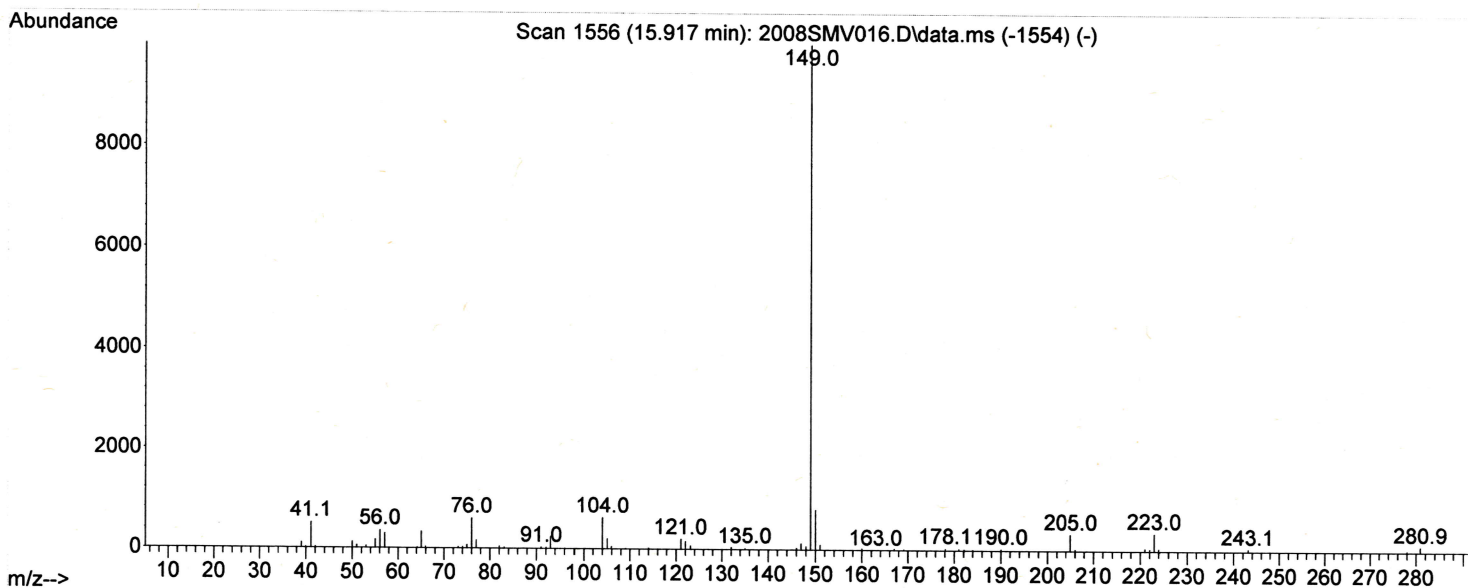
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\2008SMV016.D  
Operator : RPI  
Acquired : 20 Aug 2018 06:50 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M  
Instrument : System 4 GCMS  
Sample Name: 832084-1  
Misc Info :  
Vial Number: 15



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 87

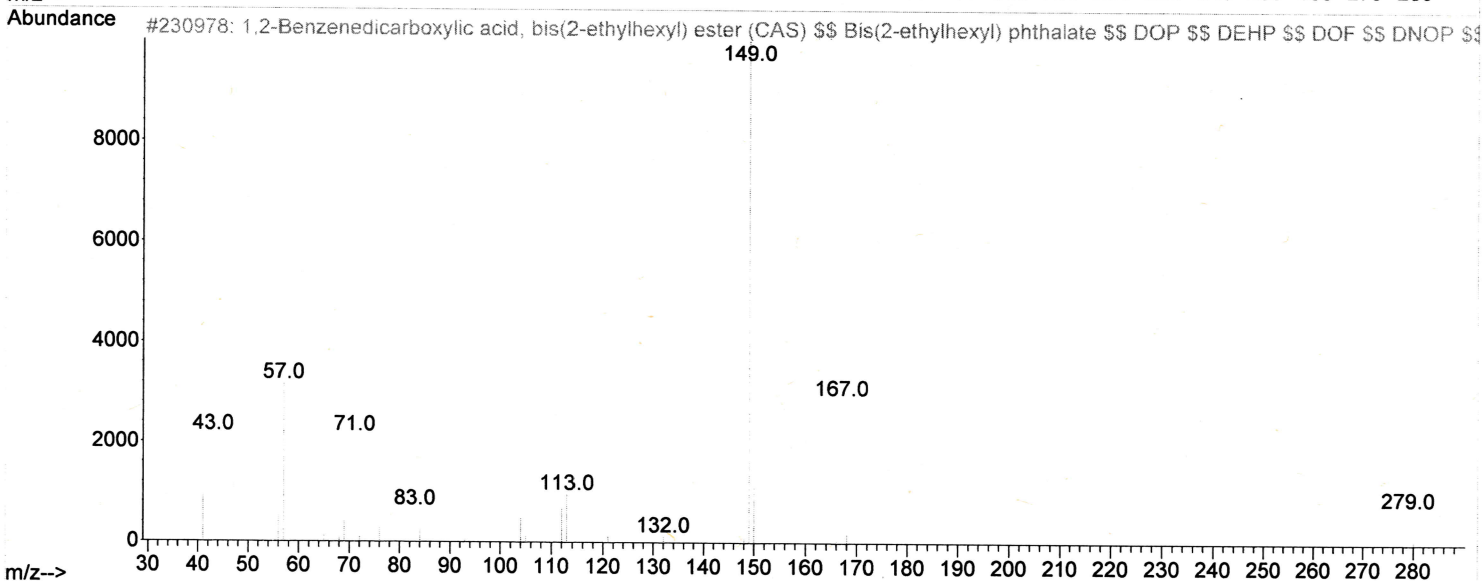
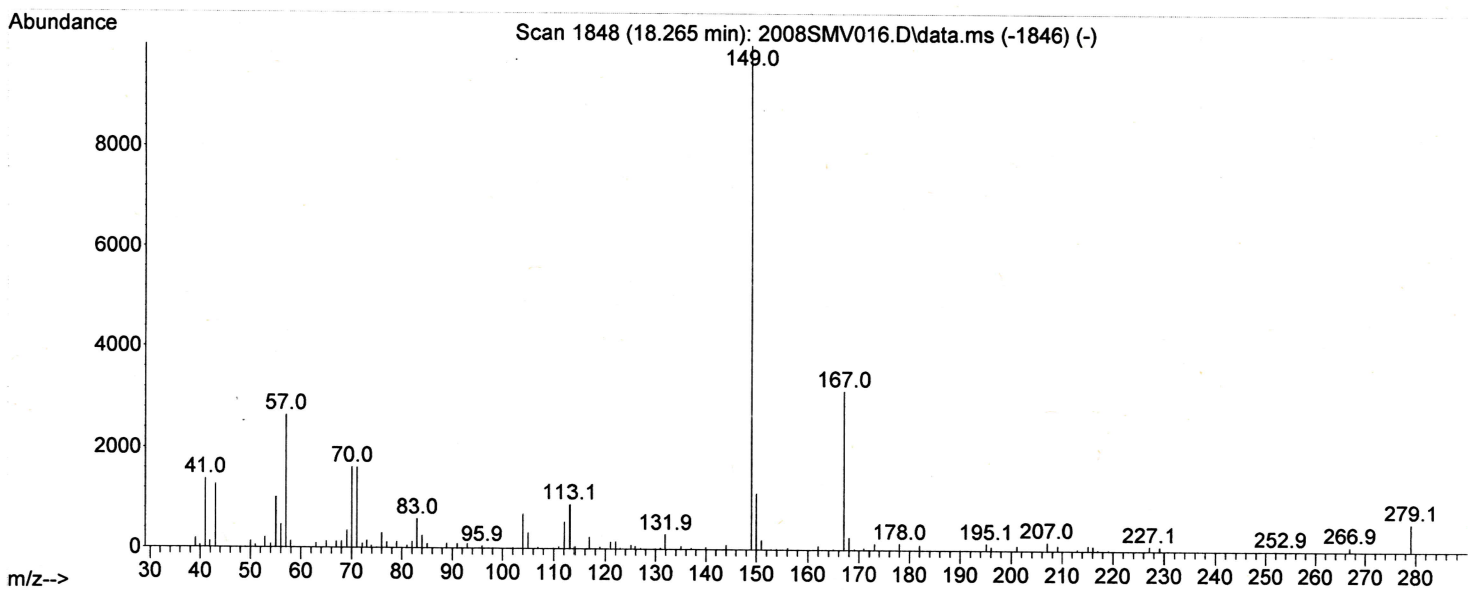
ID : 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dibutyl ester (CAS) \$\$ Butyl phthalate \$\$ DI-N-BUTYLPHTHALATE \$\$ PX 104 \$\$ DIBUTYLPHthalate \$\$ DIBUTYL-PHTALATE \$\$ Dibutyl phthalate \$\$ DIBUTYL ESTER OF PHTHALIC ACID \$\$ Elaol \$\$ Unimoll DB \$\$ Palatinol C \$\$ Staflex DBP \$\$ Gen



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 91

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





Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\  
 Data File : 2008SMV016.D  
 Acq On : 20 Aug 2018 06:50 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832084-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 15 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
Propanoic acid,...	3.855	1.6	µg/L	4307360	1	6.979	26296300	10.0
Butane, 2,3-dim...	4.459	7.0	µg/L	18477500	1	6.979	26296300	10.0
Heptane, 2,2,3,...	7.502	1.8	µg/L	4631750	1	6.979	26296300	10.0
Hexadecane (CAS...	13.515	1.0	µg/L	3696300	3	12.524	37167600	10.0
Undecane, 4,6-d...	13.930	1.5	µg/L	5735170	4	14.998	39437000	10.0
8-Heptadecene	14.225	1.3	µg/L	5003270	4	14.998	39437000	10.0
Heptadecane (CA...	14.301	2.3	µg/L	9022470	4	14.998	39437000	10.0
Pentadecane, 2,...	14.353	1.3	µg/L	4982170	4	14.998	39437000	10.0
Dodecane (CAS) ...	14.607	1.1	µg/L	4155230	4	14.998	39437000	10.0
Pentadecane, 3-...	14.785	0.6	µg/L	2278940	4	14.998	39437000	10.0
9-Eicosyne (CAS)	15.447	0.9	µg/L	3397530	4	14.998	39437000	10.0
N-NONADECANE	15.526	0.8	µg/L	3223160	4	14.998	39437000	10.0
Hexadecanoic ac...	15.867	2.4	µg/L	9537660	4	14.998	39437000	10.0
Heneicosane (CA...	16.026	0.6	µg/L	2537310	4	14.998	39437000	10.0
.beta.-Fenchene...	16.270	0.7	µg/L	2680100	4	14.998	39437000	10.0
1,3-Cyclooctadi...	16.302	1.0	µg/L	4066530	4	14.998	39437000	10.0
1,4,8-Dodecatri...	16.336	1.5	µg/L	5799830	4	14.998	39437000	10.0
2-Hexadecen-1-o...	16.593	1.4	µg/L	5261410	5	18.177	38213100	10.0
Octadecanoic ac...	16.774	2.0	µg/L	7827420	5	18.177	38213100	10.0
1-Eicosanol (CA...	18.039	2.5	µg/L	9384690	5	18.177	38213100	10.0
10-DEMETHYLSQUA...	19.159	2.9	µg/L	10289700	6	19.632	35966800	10.0
Cholest-5-en-3-...	20.358	2.5	µg/L	8885900	6	19.632	35966800	10.0
Stigmasta-5,22-...	20.982	2.5	µg/L	8936060	6	19.632	35966800	10.0
Octadecane (CAS...	15.000	10.0	µg/L	1859130	4	14.998	1859130	10.0

C178270A.M Tue Aug 21 16:24:59 2018

## Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\  
 Data File : 2008SMV016.D  
 Acq On : 20 Aug 2018 06:50 pm  
 Operator : RPI  
 Sample : 832084-1  
 Misc :  
 ALS Vial : 15 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 Propanoic acid, 2-methyl- (... Concentration Rank 21

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
3.855	1.64 µg/L	4307360	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.979

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Propanoic acid, 2-methyl- (CAS) ...	88	C4H8O2	000079-31-2	90
2	Propanoic acid, 2-methyl- (CAS) ...	88	C4H8O2	000079-31-2	87
3	Propanoic acid, 2-methyl- (CAS) ...	88	C4H8O2	000079-31-2	86
4	ISOBUTYRIC ACID	88	C4H8O2	000079-31-2	78
5	Propanoic acid, 2-methyl- (CAS) ...	88	C4H8O2	000079-31-2	78

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 2 Butane, 2,3-dimethyl-2-nitr... Concentration Rank 3

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
4.459	7.03 µg/L	18477500	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.979

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Butane, 2,3-dimethyl-2-nitro- (CAS) 131	131	C6H13NO2	034075-28-0	56
2	1-Butene, 3,3-dimethyl- (CAS) \$\$...	84	C6H12	000558-37-2	40
3	Isoxazole (CAS) \$\$ 1-Oxa-2-azacy...	69	C3H3NO	000288-14-2	33
4	Isoxazole (CAS) \$\$ 1-Oxa-2-azacy...	69	C3H3NO	000288-14-2	33
5	Ethane, 1,1,1-trifluoro- (CAS) \$...	84	C2H3F3	000420-46-2	9

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 3 Heptane, 2,2,3,3,5,6,6-hept... Concentration Rank 19

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
7.502	1.76 µg/L	4631750	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.979

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Heptane, 2,2,3,3,5,6,6-heptameth...	198	C14H30	007225-67-4	50
2	2,2-Dimethyl-3-heptanone	142	C9H18O	019078-97-8	45
3	Butanoic acid, 3-methyl-, 2-prop...	142	C8H14O2	002835-39-4	42
4	Heptane, 2,2,3,3,5,6,6-heptameth...	198	C14H30	007225-67-4	38
5	2-Pyrrolidinone (CAS) \$\$ Pyrroli...	85	C4H7NO	000616-45-5	37

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 4 Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexad... Concentration Rank 48

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

-----  
13.515 0.99 µg/L 3696300 ACENAFTENO-d10 12.524

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96
2		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	96
3		HEXADECANE	226	C16H34	000000-00-0	95
4		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	95
5		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	95

\*\*\*\*\*  
Peak Number 5 Undecane, 4,6-dimethyl- (CAS) Concentration Rank 26

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.  
-----  
13.930 1.45 µg/L 5735170 FENANTRENO-d10 14.998

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	PENTADECANE, 2,6,10-TRIMETHYL- \$...	254	C18H38	000000-00-0	90
2		Undecane, 4,6-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017312-82-2	68
3		Undecane, 3,6-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017301-28-9	68
4		Dodecane (CAS) \$\$ n-Dodecane \$\$ ...	170	C12H26	000112-40-3	64
5		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	64

\*\*\*\*\*  
Peak Number 6 8-Heptadecene Concentration Rank 31

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.  
-----  
14.225 1.27 µg/L 5003270 FENANTRENO-d10 14.998

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Heptadec-8-ene	238	C17H34	000000-00-0	93
2		8-Heptadecene	238	C17H34	054290-12-9	93
3		1-Tridecene (CAS) \$\$ n-Tridec-1-...	182	C13H26	002437-56-1	91
4		1-Heptadecene (CAS) \$\$ Hexahydro...	238	C17H34	006765-39-5	83
5		5-Octadecene, (E)- (CAS)	252	C18H36	007206-21-5	81

\*\*\*\*\*  
Peak Number 7 Heptadecane (CAS) \$\$ n-Hept... Concentration Rank 16

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.  
-----  
14.301 2.29 µg/L 9022470 FENANTRENO-d10 14.998

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	97
2		HEPTADECANE	240	C17H36	000000-00-0	97
3		pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	96
4		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96
5		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	96

\*\*\*\*\*  
Peak Number 8 Pentadecane, 2,6,10,14-tetr... Concentration Rank 32

R.T. EstConc Area Relative to ISTD R.T.  
-----  
14.353 1.26 µg/L 4982170 FENANTRENO-d10 14.998

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



1	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
2	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
3	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	91
4	Pentadecane, 2,6,10,14-tetrameth...	268	C19H40	001921-70-6	90
5	Octadecane, 2,6-dimethyl-	282	C20H42	075163-97-2	86

\*\*\*\*\*  
Peak Number 9 Dodecane (CAS) \$\$ n-Dodecan... Concentration Rank 44

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.607	1.05 µg/L	4155230	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Dodecane (CAS) \$\$ n-Dodecane \$\$ ...	170	C12H26	000112-40-3	90	
2	pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	90	
3	Dodecane, 2,6,11-trimethyl- (CAS...	212	C15H32	031295-56-4	90	
4	Dodecane (CAS) \$\$ n-Dodecane \$\$ ...	170	C12H26	000112-40-3	87	
5	Dodecane (CAS) \$\$ n-Dodecane \$\$ ...	170	C12H26	000112-40-3	87	

\*\*\*\*\*  
Peak Number 10 Pentadecane, 3-methyl- (CAS... Concentration Rank 95

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
14.785	0.58 µg/L	2278940	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Pentadecane, 3-methyl- (CAS) \$\$ ...	226	C16H34	002882-96-4	64	
2	Decane (CAS) \$\$ n-Decane \$\$ Isod...	142	C10H22	000124-18-5	59	
3	Undecane, 2,9-dimethyl- (CAS)	184	C13H28	017301-26-7	59	
4	Dodecane, 3-methyl- (CAS) \$\$ 3-M...	184	C13H28	017312-57-1	59	
5	Dodecane, 3-methyl- (CAS) \$\$ 3-M...	184	C13H28	017312-57-1	59	

\*\*\*\*\*  
Peak Number 11 9-Eicosyne (CAS) Concentration Rank 63

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.447	0.86 µg/L	3397530	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	9-Eicosyne (CAS)	278	C20H38	071899-38-2	58	
2	1,14-Tetradecanediol (CAS) \$\$ te...	230	C14H30O2	019812-64-7	53	
3	(E)-13-methyl-11-tetradecen-1-ol...	268	C17H32O2	099798-76-2	38	
4	Cyclohexanol, 1-ethynyl- (CAS) \$...	124	C8H12O	000078-27-3	35	
5	Bicyclo[4.1.0]heptane, 3-methyl-...	110	C8H14	041977-47-3	30	

\*\*\*\*\*  
Peak Number 12 N-NONADECANE Concentration Rank 66

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.526	0.82 µg/L	3223160	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	N-NONADECANE	268	C19H40	000629-92-5	94	
2	Nonadecane (CAS) \$\$ n-Nonadecane	268	C19H40	000629-92-5	94	
3	NONADECANE	268	C19H40	000000-00-0	94	

4 Heptacosane (CAS) \$\$ n-Heptacosane 380 C27H56 000593-49-7 91  
 5 Tetracosane (CAS) \$\$ n-Tetracosane 338 C24H50 000646-31-1 90

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 13 Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ ... Concentration Rank 14

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.867	2.42 µg/L	9537660	FENANTRENO-d10	14.998

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	98
4		PALMITIC ACID \$\$ HEXADECANOIC ACID	256	C16H32O2	000000-00-0	97
5		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	96

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 14 Heneicosane (CAS) \$\$ n-Hene... Concentration Rank 82

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.026	0.64 µg/L	2537310	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		pentadecane	212	C15H32	000629-62-9	72
2		Heneicosane (CAS) \$\$ n-Heneicosane	296	C21H44	000629-94-7	72
3		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	72
4		Pentadecane (CAS) \$\$ n-Pentadeca...	212	C15H32	000629-62-9	72
5		Heptadecane (CAS) \$\$ n-Heptadeca...	240	C17H36	000629-78-7	64

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 15 .beta.-Fenchene \$\$ Bicyclo[...] Concentration Rank 76

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.270	0.68 µg/L	2680100	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		trans-1-(1Z-hexenyl)-2-vinylcycl...	150	C11H18	000000-00-0	87
2		.beta.-Fenchene \$\$ Bicyclo[2.2.1]...	136	C10H16	000497-32-5	81
3		.beta.-Fenchene \$\$ Bicyclo[2.2.1]...	136	C10H16	000497-32-5	81
4		.beta.-Fenchene \$\$ Bicyclo[2.2.1]...	136	C10H16	000497-32-5	81
5		BICYCLO[3.3.0]OCT-2-EN-7-ONE, 6-...	136	C9H12O	000000-00-0	81

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 16 1,3-Cyclooctadiene (CAS) Concentration Rank 47

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.302	1.03 µg/L	4066530	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	62
2		1,4-Cyclooctadiene, (Z,Z)- (CAS)...	108	C8H12	016327-22-3	62
3		1,3-Cyclooctadiene (CAS)	108	C8H12	001700-10-3	58
4		1,4-Cyclononadiene	122	C9H14	027538-12-1	49
5		Cyclopropane, 1-ethenyl-2-hexeny...	150	C11H18	022822-99-7	49

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 17 1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E)... Concentration Rank 25

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.336	1.47 µg/L	5799830	FENANTRENO-d10	14.998

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	CYCLOPENTANE, 1-METHYLEN-2-VINYL...	108	C8H12	006196-78-7	52
2	1,4,8-Dodecatriene, (E,E,E)- (CAS)	162	C12H18	024252-85-5	50
3	trans-Bicyclo[5.2.0]non-8-ene	122	C9H14	000000-00-0	49
4	1,4-Cyclooctadiene (CAS) \$\$ Cycl...	108	C8H12	001073-07-0	49
5	Myrtenol \$\$ Bicyclo[3.1.1]hept-2...	152	C10H16O	000515-00-4	49

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 18 2-Hexadecen-1-ol, 3,7,11,15... Concentration Rank 29

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.593	1.38 µg/L	5261410	CRISENO-d12	18.177

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	PHYTOL	296	C20H40O	000000-00-0	78
2	2-Hexadecen-1-ol, 3,7,11,15-tetr...	296	C20H40O	000150-86-7	78
3	dl-Citronellol \$\$ 6-Octen-1-ol, ...	156	C10H20O	026489-01-0	53
4	2-Hexadecen-1-ol, 3,7,11,15-tetr...	296	C20H40O	000150-86-7	53
5	PHYTOL	296	C20H40O	000000-00-0	53

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 19 Octadecanoic acid (CAS) \$\$ ... Concentration Rank 17

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
16.774	2.05 µg/L	7827420	CRISENO-d12	18.177

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	98
2	Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	95
3	Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	94
4	Octadecanoic acid (CAS) \$\$ Stear...	284	C18H36O2	000057-11-4	93
5	Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	93

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 20 1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eico... Concentration Rank 12

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
18.039	2.46 µg/L	9384690	CRISENO-d12	18.177

Hit# of 5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	1-EICOSANOL	298	C20H42O	000000-00-0	93
2	1-Eicosanol (CAS) \$\$ n-Eicosanol...	298	C20H42O	000629-96-9	93
3	1-Docosene (CAS)	308	C22H44	001599-67-3	91
4	1-Octadecanol (CAS) \$\$ Stenol \$\$...	270	C18H38O	000112-92-5	87
5	1-Dotriacontanol (CAS) \$\$ Dotria...	467	C32H66O	006624-79-9	87

\*\*\*\*\*  
 Peak Number 21 10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,... Concentration Rank 6

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

-----  
19.159 2.86 µg/L 10289700 PERILENO-d12 19.632

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14...	396	C29H48	059681-06-0	86
2		trans-Farnesol \$\$ 2,6,10-Dodecat...	222	C15H26O	000106-28-5	72
3		3,7,11-Tridecatrienitrile, 4,8...	231	C16H25N	006006-01-5	64
4		trans-Geraniol \$\$ 2,6-Octadien-1...	154	C10H18O	000106-24-1	47
5		CROTONIC ACID, O-BENZALDEHYDOESTER	190	C11H10O3	000000-00-0	43

\*\*\*\*\*  
Peak Number 22 Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)... Concentration Rank 11

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
20.358	2.47 µg/L	8885900	PERILENO-d12	19.632

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)- (CA...	386	C27H46O	000057-88-5	95
2		Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)- (CA...	386	C27H46O	000057-88-5	91
3		26-Nor-5-cholesten-3.beta.25-one	386	C26H42O2	000000-00-0	90
4		Cholest-5-en-3-ol (3.beta.)- (CA...	386	C27H46O	000057-88-5	83
5		Cholesterol	386	C27H46O	000057-88-5	81

\*\*\*\*\*  
Peak Number 23 Stigmasta-5,22-dien-3-ol, (... Concentration Rank 10

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
20.982	2.48 µg/L	8936060	PERILENO-d12	19.632

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Stigmasta-5,22-dien-3-ol, (3.bet...	412	C29H48O	000083-48-7	98
2		TRANS-STIGMASTA-5,22-DIEN-3.BETA...	412	C29H48O	000083-48-7	92
3		Stigmasta-5,22-dien-3-ol, (3.bet...	412	C29H48O	000083-48-7	87
4		Stigmasta-5,23-dien-3.beta.-ol \$.	412	C29H48O	038485-29-9	86
5		Stigmasta-5,22-dien-3-ol, (3.bet...	412	C29H48O	000083-48-7	68

\*\*\*\*\*  
Peak Number 24 Octadecane (CAS) \$\$ n-Octad... Concentration Rank 101

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
15.000	10.00 µg/L	1859130	FENANTRENO-d10	14.998

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	95
2		Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	95
3		OCTADECANE	254	C18H38	000593-45-3	93
4		Octadecane (CAS) \$\$ n-Octadecane...	254	C18H38	000593-45-3	91
5		Hexadecane (CAS) \$\$ n-Hexadecane...	226	C16H34	000544-76-3	90

**CROMATOGRAMAS**

**DETERMINACION**

**DE**

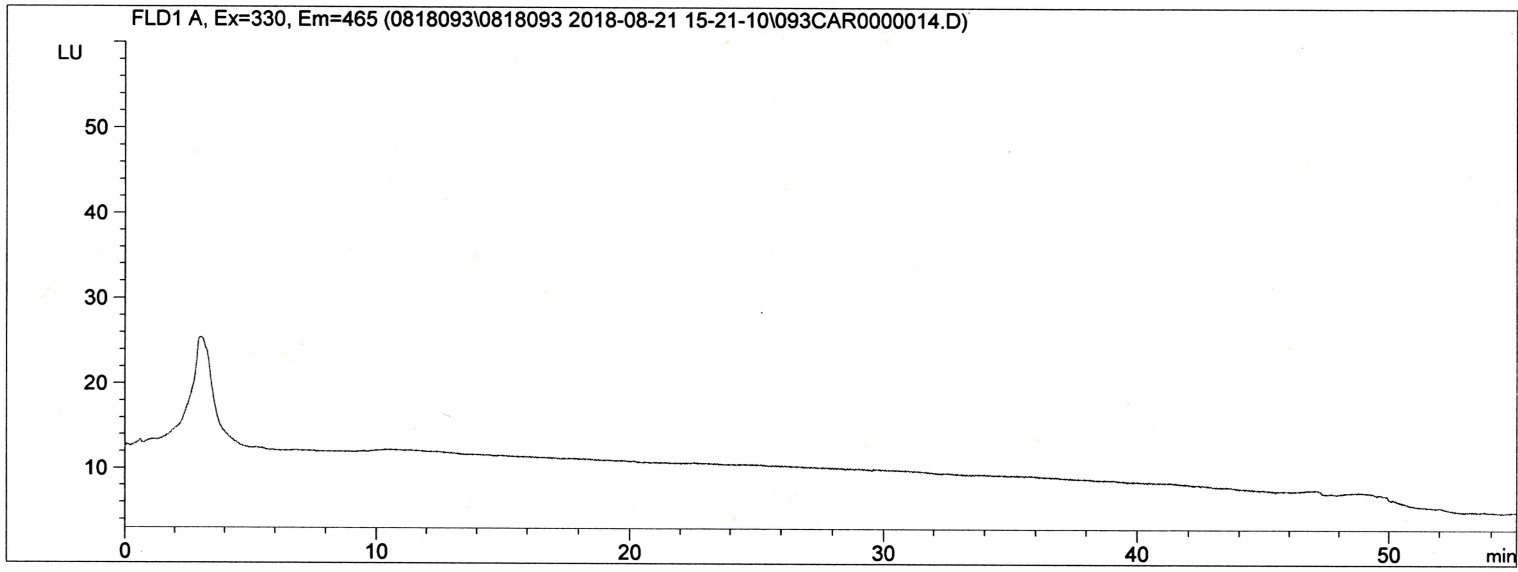
**CARBAMATOS**

---

Sample Name: 832084-1

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   14
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 12
Injection Date  : 22/08/2018 04:28:23 a.m.         Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 8.0 µl
Acq. Method    : C:\CHEM32\1\DATA\0818093\0818093 2018-08-21 15-21-10\CB-0417.M
Last changed   : 28/04/2017 01:32:22 p.m. by BAJ
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\CB-0417.M
Last changed   : 22/08/2018 12:59:58 p.m. by GAP
                (modified after loading)
Method Info    : ANALISIS DE CARBAMATOS EN AGUA
    
```



External Standard Report

```

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

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

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

Totals : 0.00000

Sample Name: 832084-1

2 Warnings or Errors :

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

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

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

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

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area *s	Area %	Name
1	8.359		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB SULFOXIDO@ALCSX@
2	9.765		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB SULFONA@ALCSN@
3	10.453		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	OXAMILO@OXAMIL@
4	11.500		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	METOMILO@METO@
5	18.608		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	3-HIDROXIDO-CARBOFURANO@3HCBF@
6	25.088		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	ALDICARB@ALDC@
7	28.862		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	PROPOXUR@PROPX@
8	30.600		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	CARBOFURANO@CBFR@
9	31.170		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	CARBARILO@CARB@
10	39.946		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	METIOCARB@METCB@

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

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

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



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

EMPRESA : **COMISION NACIONAL DE AGUA**

No. DETERMINANTE: \_\_\_\_\_

RESPONSABLE DE MUESTREO: **JOSÉ ANGEL CRUZ DOMÍNGUEZ**

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

TÉCNICO(S): **QUIJANO GARCIA GARCIA**

FECHA DE MUESTREO: **17 DE AGOSTO DE 2018**

SITIO / IDENTIFICACIÓN: **ESTADO DE TABASCO, MEX**

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

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

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA:

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

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

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

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO														
SOLUCIONES DE REFERENCIA						EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH								
FECHA (dd/mm/aa): <b>16/06/2018</b> HORA (hh:mm): <b>22:00</b>						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 200818-26	1403	± 5	Aceptada	-58.20	-59.16	99	795	NMX-AA-008-SCFI FABRICANTE	Aceptada		
Buffer pH (UpH @ 4.00)	FERMONT	22/09/2019	732344	4.02	± 0.03	Aceptada	EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @ 7.00)	FERMONT	13/10/2018	642141	7.01	± 0.03	Aceptada	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	10.02	± 0.03	Aceptada								
Otro ( OD 100.0)	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptada			-59.16				FABRICANTE	

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR DE CAMPO											CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*		
FECHA (dd/mm/aa): <b>16/06/2018</b> HORA (hh:mm): <b>22:08</b>											Criterio para la verificación de pH		
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)	-Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ±0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer.  -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.			
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)				Temp. Corregida (°C)	
C.E.1412	1402	1407	1407	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	-0.22937	27.7	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	27.0	27.0	27.0	27.0	0.05189	26.9	Si			
pH 7.00	7.00	7.00	7.00	27.3	27.3	27.3	27.3	0.07386	27.2	Si			
pH 10.00	10.00	10.00	10.00	27.3	27.3	27.3	27.3	0.07386	27.2	Si			
Otro ( 100.0)	100.1	100.0	100.0	27.2	27.1	27.1	27.1	0.07422	27.0	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): <b>17/08/18</b> HORA (hh:mm): <b>09:25</b>						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 200818-26	1414	± 5	Aceptada	-58.17	-59.16	99	795	NMX-AA-008-SCFI FABRICANTE	Aceptada		
Buffer pH (UpH @ 4.00)	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	7.03	± 0.03	Aceptada	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	10.02	± 0.03	Aceptada								
Otro ( )	NA	16/01/2019	161718	100.0	± 0.2	Aceptada			-59.16				FABRICANTE	

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.





HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: **NA**

O.M.: **—**

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

FECHA (dd/mm/aa): <b>17/09/2016</b> HORA (hh:mm): <b>09:30</b>										
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)
	Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)	
C.E. 1412	1415	1415	1415	28.1	28.1	28.1	28.1	0.24203	28.3	SI
pH 4.00										
pH 7.00	7.02	7.02	7.03	24.6	24.6	24.6	24.6	-0.06276	24.5	SI
pH 10.00	10.03	10.03	10.03	24.6	24.6	24.6	24.6	-0.06276	24.5	SI
Otro 100.0	100.3	100.3	100.3	24.5	24.5	24.5	24.5	-0.09163	24.4	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	1	2	3						
Manatí 13	10:35	30.2	30.2	30.2	30.2	0.035	30.2	7.84	7.84	7.83	713	715	712	NA	NA	Verde	Inodora	33.4	
Manatí 6	12:05	30.9	30.8	30.8	30.8	0.065	30.8	7.87	7.85	7.85	671	673	671	NA	NA	Verde	Inodora		
Manatí 2	13:26	31.5	31.5	31.5	31.5	0.032	31.5	8.03	8.01	8.01	638	638	638	NA	NA	Verde	Inodora		
Manatí 14	15:14	32.6	32.6	32.7	32.6	0.080	32.6	7.40	7.41	7.42	727	728	727	NA	NA	Verde	Inodora		
Manatí 1	16:43	32.5	32.5	32.5	32.5	0.044	32.5	7.79	7.79	7.80	720	720	718	NA	NA	Verde	Inodora		

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

SOLUCIONES UTILIZADAS

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)			
						Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			1	2	3	1	2	3		PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)
						1	2	3	1	2	3	1	2	3		PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)
1	Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.00	JT Baker	X43C11	17/08/16	17:20	10.01	10.02	10.02	27.6	27.6	27.6	27.6	-0.06587	27.5	SI			
2	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
3	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
4	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
5	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
6	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
	Buffer pH (UpH @ 25°C)																	
FINAL DE C.E.	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) 1412	NA	CE1412 VER 270616-8	17/08/16	17:20	1424	1425	1425	27.5	27.5	27.5	27.5	-0.22437	27.7	SI			

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.

OBSERVACIONES:						CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*					
1	2	3	Prom	OD CAL.		1	2	3	Prom	OD CAL.	
Manatí 13	3.66	3.93	4.00	3.86 mg/L	7.52 mg/L	Manatí 14	4.79	4.78	4.77	4.78 mg/L	6.74 mg/L
Salinidad	49.1	52.7	53.6	51.8 ‰		OD	66.8	66.2	66.8	66.8 ‰	
	0.32	0.32	0.32	0.32 ‰		Salinidad	0.29	0.29	0.29	0.29 ‰	
Manatí 6	4.40	4.40	4.39	4.40 mg/L	7.04 mg/L	Manatí 1	7.32	7.32	7.24	7.32 mg/L	7.23 mg/L
	59.7	59.4	59.2	59.4 ‰		OD	102.2	102.4	101.6	102.0 ‰	
Salinidad	0.28	0.29	0.29	0.29 ‰		Salinidad	0.29	0.29	0.29	0.29 ‰	



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

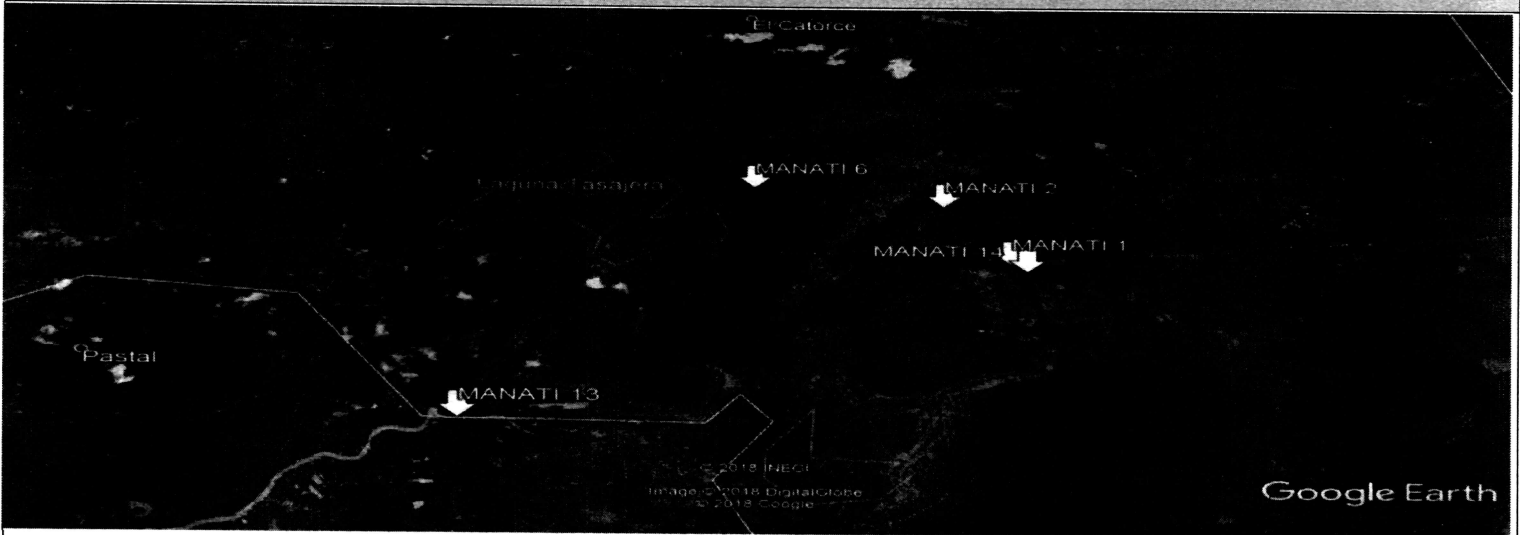
NA

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

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM		SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM	
Manati 13	18.03142	-92.3457			
Manati 6	18.08161	-92.3579			
Manati 2	18.07611	-92.3325			
Manati 14	18.06031	-92.3230			
Manati 1	18.06208	-92.3339			

PLANO DE LOCALIZACIÓN





HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: NA

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

**CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES**

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

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*			
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____													
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C)						Cumple Criterios de verificación* (SI / NO)			
	Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. Corregida (°C)						
C.E.													
pH													
pH													
pH													
Otro:													

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

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

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

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

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

\* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*			
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____													
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)			
	Valor medido C.E. (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero	1	2	3	PROM	Error (°C)	Temp. corregida (°C)						
C.E.													
pH													
pH													
pH													
Otro:													

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

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

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: Sitios Zona de los Bitzales; Agua verde sin olor

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA  
José Angel Cruz Dguez  
NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR  
J. Martín Palacios Adz  
NOMBRE Y FIRMA