



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

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

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

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

COMISION NACIONAL DEL AGUA (49089)

AV. INSURGENTES SUR - 2416 Copilco El Bajo Ciudad de México , Coyoacán , 4340

At'n: DR. ERIC GUTIERREZ LOPEZ

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 1 de 9



INFORME DE PRUEBAS

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	MANATI 3
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	16/08/2018 16:04
MUESTREO POR:	LABS. ABC MATRIZ (CD MEX)
MUESTREADOR:	JOSE ANGEL CRUZ DOMINGUEZ
MATRIZ:	AGUAS NATURALES / LOTICAS
OBSERVACIONES DE MUESTREO:	AGUA COLOR VERDE SIN OLOR. EL MUESTREO FUE SOLICITADO CON URGENCIA POR EMERGENCIA AMBIENTAL, POR LO QUE NO SE REQUIRIO LA MEDICIÓN DE CAUDAL, VISTO BUENO DE LA CONAGUA.

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA: 17/08/18 20:45	No. FRASCOS: 18	PRESERVACION ADECUADA: SI
OBSERVACIONES: CLAVE DE SITIO DE MUESTREO: MANATI 3 NOMBRE DEL SITIO DE MUESTREO: CANAL LLANO ESTADO DE TABASCO MUNICIPIO: MACUSPANA		
DESCRIPCIÓN: NINGUNA		

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TEMPERATURA AMBIENTE	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	40	1	NA	NA	16/08/18	JAC
	ALTITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	m	0,000000	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	L/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CAUDAL	NMX-AA-014-1980	m3/s	NO EFECTUADO	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA (SUPERFICIAL)	NMX AA-093-SCFI-2000	uS/cm	640	1	10	***	16/08/18	JAC
	COORDENADA DE LATITUD DEL SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	18,09403	1	NA	NA	16/08/18	JAC
	COORDENADA DE LONGITUD DE SITIO	MEDICION DIRECTA POR GPS	grados	-92,30010	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL) Calculado	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,3	1	0,5	***	16/08/18	JAC
1,11,29,3	OXIGENO DISUELTO (SUPERFICIAL)	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	4,6	1	0,5	***	16/08/18	JAC
C	OXIGENO DISUELTO SUPERFICIAL (Cálculo como % de saturación)	CALCULO	%	66,6	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11,17,7	pH DE CAMPO (SUPERFICIAL)	NMX AA-008-SCFI-2016	U pH	8,1	1	NA	NA	16/08/18	JAC
1,11	SALINIDAD INICIAL	SM 21th 2520B-2011	‰	0,26	1	10,0	***	16/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA AGUA SUPERFICIE	NMX AA-007-SCFI-2013	°C	32,2	1	0,1	***	16/08/18	JAC
1,11,17,2	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	32	1	0,10	***	16/08/18	JAC



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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
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	29,7	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	364	1	25,0	***	20/08/18	LAJ
1,11	ALUMINIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,14	1	0,0006	0,010	18/08/18	TCC
1,11	ALUMINIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	2,0392	1	0,0006	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	ARSENICO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00139	0,010	18/08/18	TCC
1,11	CADMIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	18/08/18	TCC
1,11,17	CADMIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00015	0,005	18/08/18	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	30,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	COLIFORMES FECALES (COLILERT)	SM 9223B 20th 1997 Mod Colilert	NMP/100 mL	432	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLIFORMES TOTALES (COLILERT)	SM 9223B 1997	NMP/100 mL	1850	10	1,00	***	18/08/18	MPI
1,11	COLOR REAL Pt-Co (INCLUYE FILTRACION)	NMX AA-045-SCFI-2001	U Pt/Co	13,0	1	2,5	***	18/08/18	RHL
1,11	CROMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00031	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	CROMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01545	1	0,00031	0,010	18/08/18	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	18/08/18	FGO
B	DIGESTION ACIDA POR MICROONDAS (AR) - CUERPOS LOTICOS	EPA 3015-1996	NA	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	FGO
1,11	DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO (DQO) TOTAL	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	24	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	0,00329	1	0,00015	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	NIQUEL TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,01502	1	0,00015	0,010	18/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	18/08/18	TCC
1,11,17	PLOMO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,00154	0,005	18/08/18	TCC
1,11	TURBIEDAD	NMX-AA-038-SCFI-2001	UNT	19,00	1	0,20	***	18/08/18	RHL
1,11	VANADIO SOLUBLE	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0036	1	0,00036	0,010	18/08/18	TCC
1,11	VANADIO TOTAL	US EPA 6010C-2007	mg/L	0,0061	1	0,00036	0,010	18/08/18	TCC

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



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

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

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

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

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 3 de 9



INFORME DE PRUEBAS

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	0,0735	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	0,0006	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	NIQUEL BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0007	1	0,0002	0,001	22/08/18	TCC
A	PLOMO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	ND	1	0,001	0,005	22/08/18	TCC
A	VANADIO BIODISPONIBLE	EPA 6010C-2007	mg/L	0,0004	1	0,002	0,010	22/08/18	TCC
A	MERCURIO BIODISPONIBLE	US EPA 7470A 1994	ug/L	0,027	1	0,027	0,500	22/08/18	GVR
B	DIGESTION	ISO 17402:2008	---	REALIZADA	1	NA	NA	22/08/18	ICV
29,30	SUST. EXT. CON HEXANO Y TRAT. c/SILICA GEL (HCs PESADOS)	EPA 1664A-1999	mg/L	ND	1	5,0	***	20/08/18	LMV
TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI SUPERFICIAL									
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 15 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) EC50	ISO 11348-3-2007	EC50	>100	1	NA	100	20/08/18	SOM
1,11	TOXICIDAD VIBRIO FISCHERI (SUPERFICIAL 30 MIN) UT	ISO 11348-3-2007	UT	<1	1	NA	1	20/08/18	SOM
CARBAMATOS									
1	ALDICARB SULFONADO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0038	0,043	22/08/18	GAP
1	ALDICARB	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0108	0,043	22/08/18	GAP
1	ALDICARB SULFOXIDO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0074	0,043	22/08/18	GAP
1	CARBOFURANO	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0046	0,043	22/08/18	GAP
1	OXAMIL	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	ug/L	ND	1	0,0071	0,043	22/08/18	GAP
B	EXTRACCION (CARBAMATOS)	US EPA 8318A 2007 / US EPA 531.1	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	GAP
DIQUAT									
1	DIQUAT	US EPA 549.2 1997	ug/L	ND	25	0,006	0,04	20/08/18	MCM
B	EXTRACCION (DIQUAT)	US EPA 549.2 1997	---	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
PLAGUICIDAS DERIVADOS DE UREA									
1	CLOROTOLURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,0214	21/08/18	MCM
1	ISOPROTURON	US EPA 532 Revision 1.0	ug/L	ND	1	0,0021	0,021	21/08/18	MCM
1	DIURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0029	0,0218	21/08/18	MCM
1	LINURON	US EPA 532.2 Revision 1	ug/L	ND	1	0,0021	0,0203	21/08/18	MCM
B	EXTRACCION PDU	US EPA 532.2 Revision 1	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	MCM
ALCALINIDAD (T, F, CO3, HCO3 e OH)									
1,11	ALCALINIDAD A LA FENOLFTALEINA	NMX-AA-036-SCFI-2001	mg/L CaCO3	ND	1	10,0	***	18/08/18	RHL

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



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

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

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

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

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 4 de 9



INFORME DE PRUEBAS

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	157	1	10,0	***	18/08/18	RHL
C	BICARBONATOS	SM 2320 B (CALCULO)	mg/L CaCO3	157	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	PENTACLOROFENOL (87-86-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,052	2,61	20/08/18	RPI
B	EXTRACCION DE COSVS ACIDOS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	19/08/18	VEA
COSVs EXTRACTABLES BASICOS									
1,11	1-CLORONAFTALENO (90-13-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,015	0,045	20/08/18	RPI
1,11	1,2-DIFENILHIDRACINA (122-66-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,038	0,114	20/08/18	RPI
1,11	2-CLORONAFTALENO (91-58-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	2,4-DINITROTOLUENO (121-14-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,021	0,063	20/08/18	RPI
1,11	2,6-DINITROTOLUENO (606-20-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,138	20/08/18	RPI
1,11	4-BROMOFENIL FENIL ETER (101-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,032	0,097	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTENO (83-32-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,011	0,033	20/08/18	RPI
1,11	ACENAFTILENO (208-96-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,017	0,052	20/08/18	RPI
1,11	ANTRACENO (120-12-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,013	0,038	20/08/18	RPI
1,11	BENCIDINA (92-87-5)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,046	0,137	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) ANTRACENO (56-55-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,028	0,085	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (A) PIRENO (50-32-8)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,027	0,08	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (B) FLUORANTENO (205-99-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,076	20/08/18	RPI
1,11	BENZO (G,H,I) PERILENO (191-24-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,014	0,042	20/08/18	RPI

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



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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 5 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	BENZO (K) FLUORANTENO (207-08-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,02	0,059	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROETIL) ETER (107-30-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,019	0,057	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(CLOROISOPROPIL) ETER (108-60-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,022	0,065	20/08/18	RPI
1,11	BIS-2-(ETILHEXIL) FTALATO (117-81-7)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,077	0,232	20/08/18	RPI
1,11	CRISENO (218-01-9)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,025	0,072	20/08/18	RPI
1,11	DI-2-(ETIL-HEXIL)-ADIPATO (103-23-1)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,024	0,091	20/08/18	RPI
1,11	DIBENZO (A,H) ANTRACENO (53-70-3)	US EPA 8270D 2007	ug/L	ND	1	0,016	0,047	20/08/18	RPI
1,11	DIBUTILFTALATO (84-74-2)	US EPA 8270D 2007	ug/L	0,5700	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	PENTAFLUOROBENCENO (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	1,7	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 + ABCAnalytic | Laboratorio Matriz - Delegación Álvaro Obregón, Ciudad de México

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 831952

No. DE LABORATORIO: 831952-1

FOLIO: 1337073

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	2,5	1	0,06	0,5	20/08/18	MTE
B	FILTRACION DE CARBONO ORGANICO	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	GCA
HERBICIDAS FENOXCICLORADOS									
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 QUMICA DE OXIGENO (DQO) SOLUBLE	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	mg/L	ND	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	0,068	1,03	0,002	0,009	20/08/18	RSE
B	FILTRACION DE ABSORCION-UV	---	---	REALIZADO	1	NA	NA	18/08/18	DCR
PLAGUICIDAS CLORADOS									
1,11	CLORDANO (57-74-9)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN (72-20-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO (76-44-8)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000012	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEPTACLORO EPOXIDO (1024-57-3)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	HEXACLOROBENCENO (118-74-1)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	METOXICLORO (72-43-5)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000008	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	TOXAFENO (8001-35-2)	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,000002	0,0000095	22/08/18	MOM
1,11	ALFA ENDOSULFAN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000001	0,0000005	22/08/18	MOM
1,11	ALACLORO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,0000018	0,00001	22/08/18	MOM

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



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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
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	0,00000015	0,000001	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	0,00000018	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	CLOROTALONIL	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000002	0,0000001	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	0,00000003	0,0000002	22/08/18	MOM
1,11	ENDRIN ALDEHIDO	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	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	0,00000001	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	METOLACLOR	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000011	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	MIREX	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000001	0,00000005	22/08/18	MOM
1,11	PENDIMETALINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000016	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	SIMAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000002	0,000001	22/08/18	MOM
1,11	TERBUTILAZINA	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000084	0,000005	22/08/18	MOM
1,11	TRIFLURALIN	US EPA 8081B-2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,000001	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	0,00000001	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	0,00000019	20/08/18	OLS
A	BROMACIL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,000002	20/08/18	OLS
1,11	CLORPIRIFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000037	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	COUMAFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	DEMETON-S	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000021	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	DIAZINON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000005	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	DICLORVOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000015	0,00000019	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	0,00000019	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	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	FENTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000064	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	FORATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000025	0,00000019	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	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	METILAZINFOS (GUTHION)	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000028	0,00000019	20/08/18	OLS



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

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

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

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

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 831952
No. DE LABORATORIO: 831952-1
FOLIO: 1337073
FECHA DE EMISIÓN: 31/08/18
Página 8 de 9



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,11	METILPARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000018	0,00000019	20/08/18	OLS
A	METRIBUZIN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,0000002	0,0000002	20/08/18	OLS
1,11	MEVINFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000064	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	MOLINATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000047	0,00000193	20/08/18	OLS
1,11	PARATION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000037	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	PIRIPROXIFEN	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00000257	0,00000207	20/08/18	OLS
1,11	RONNEL	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000023	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	SULFOTEP	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000374	0,00000212	20/08/18	OLS
1,11	TERBUFOS	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000051	0,00000025	20/08/18	OLS
1,11	TOKUTION	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000026	0,00000019	20/08/18	OLS
1,11	TRIALATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000566	0,00000225	20/08/18	OLS
1,11	TRICLORFON	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,00001113	0,0000066	20/08/18	OLS
1,11	TRICLORONATO	US EPA 8141B 2007	mg/L	ND	1	0,000000029	0,00000019	20/08/18	OLS
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS FOSFORADOS	EPA 3510C-1996	NA	REALIZADA	1	NA	NA	20/08/18	OLS
TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)									
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	EC50 (48 H)	>100	1	NA	100	18/08/18	GAJ
1,11	TOXICIDAD DAPHNIA MAGNA (SUPERFICIAL)	ISO 6341 2012	UT	<1	1	NA	1	18/08/18	GAJ

OBSERVACIONES ANALITICAS: COLOR A pH 8,4. SE DETECTAN OCHO PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS FOSFORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN 19 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO. SE DETECTAN OTROS COSVS ESTIMADOS, VER REPORTE ANEXO. SE DETECTAN 3 PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL METODO ANALITICO.

NOTAS EXPLICATIVAS PARA MEJOR INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

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

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

- Para calcular la Cantidad Mínima Detectable en la muestra analizada, se debe multiplicar el LDM por la dilución efectuada (D)
- Si el resultado es mayor que el Límite de Detección del Método (LDM) y menor que el Límite Práctico de Cuantificación (LPC), debe ser tomado como estimado.
- Cuando en la columna LPC se expresa ***, significa que el valor reportado corresponde a la Cantidad Mínima Cuantificable, LDM no aplica para este Método.
- En los casos en los que se reportan Métodos Alternos, éstos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.

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

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

DECLARACIONES

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

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

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

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

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



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

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

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

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

No. DE ORDEN: 831952

No. DE LABORATORIO: 831952-1

FOLIO: 1337073

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	
 <p>* Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con base en los alcances publicados en la página de la entidad.</p>	1	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° AG-096-029/11 - Fecha de Acreditación 2011-07-28 - Rama Agua Acreditación N° A-027-001/11- Fecha de Acreditación 2011-08-01 - Rama Alimentos Acreditación N° R-0091-009/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos	
	2	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua	
	3	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua	
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos	
	35	LABORATORIO FERMI, S.A. DE C.V. - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° A-188-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos	
	5	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua	
	27	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Acreditación N° AG-035-018/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-14 - Rama Agua Acreditación N° R-0283-022/11 - Fecha de Acreditación 2011-06-09 - Rama Residuos	
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-24 - Rama Fuentes Fijas Acreditación No. AL-0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - Rama Ambiente Laboral Acreditación No. FL - 09 - Fecha de Acreditación 2009-08-25 - Area Flujo	
	29	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV- Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México: Acreditación N° AG-188-051/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-18 - Rama Agua Acreditación N° R-0044-003/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0043-002/11 - Fecha de Acreditación 2011-05-23 - Rama Fuentes Fijas Acreditación N° AL-0212-019/10 - Fecha de Acreditación 2010-08-23 - Rama Ambiente Laboral	
	Acreditaciones otorgadas por la Entidad Mexicana de Acreditación, AC bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025-2005): "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"		
	COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	7	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-57-16 - Vigencia del 2016-07-14 al 2018-07-14 Rama Alimentos Autorización en proceso de renovación, se mantiene la validez hasta que se concluya el proceso por la dependencia competente.
		8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-24-18 - Vigencia del 2018-05-17 al 2020-05-17 - Rama Alimentos
		9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-64-17 - Vigencia del 2017-09-14 al 2019-09-14 - Rama Alimentos
	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	11	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Alvaro Obregón, Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1817 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
		12	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tlaquepaque, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-1820 - Vigencia del 2018-02-09 al 2018-12-16 - Rama Agua
		13	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-1826 - Vigencia del 2018-02-22 al 2020-02-22 - Rama Agua
		14	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-1818 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-06-21 - Rama Agua
		28	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalupe, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-1819 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
		30	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Delegación Azcapotzalco - Ciudad de México: Aprobación N° CNA-GCA-1822 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-03-01 - Rama Agua
	PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE (PROFEPA)	16	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2017 - Por la norma NMX-AA-132-SCFI-2016, Vigencia del 2017-07-28 al 2021-08-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, numeral 7 - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002/2017 - Por la norma NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo II - Vigencia del 2017-07-28 al 2021-07-28 - Lodos y Biosólidos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-0002A/2017 - Vigencia 2017-06-15 al 2021-06-15 - Rama Suelos, Lodos y Biosólidos (Análisis)
		22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° PFPA-APR-LP-FF-028/2018 - Fecha de aprobación 2018-05-31 Rama Fuentes Fijas Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-007/2018 - Fecha de aprobación 2018-01-22 Rama Ruido de Fuentes Fijas
		31	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México. Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010MS/2017 - Vigencia del 2017-08-22 al 2021-08-22 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-10MR/2015 - Vigencia 2015-05-06 al 2019-05-06 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-010A/2016 - Vigencia 2016-06-10 al 2020-06-10 - Rama Suelos y Residuos (Análisis) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RUIDO-012/2018 - Vigencia 2018-03-23 al 2022-03-23 - Rama Ruido de Fuentes Fijas
		17	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/038/AAR - Vigencia del 2018-01-31 al 2019-01-31 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua
	PADRÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO	24	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/AGC - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Gases de Combustión Registro N° PADLA/CDMX/CA/014/NM - Vigencia del 2017-11-13 al 2018-11-13 Norma NADF-004-AMBT-2004 Rama Vibraciones Mecánicas
		32	INTERTEK TESTING SERVICES DE MÉXICO, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México Registro N° PADLA/CDMX/CA/036/RD - Vigencia del 2018-01-11 al 2019-01-11 Norma NADF-005-AMBT-2013 Rama Ruido Perimetral
		18	LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz, Ciudad de México Registro N° MEX/QRO/REDL/AG/014/AGC - 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° JMAS-NORM-615/18 - Vigencia del 2018-02-09 al 2019-01-31 - Rama Agua	
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	36	LABORATORIOS ABC 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 resultado de otros parámetros que sí fueron analizados en la muestra. No se indica ningún reconocimiento ya que esto aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.	

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

CROMATOGRAMAS

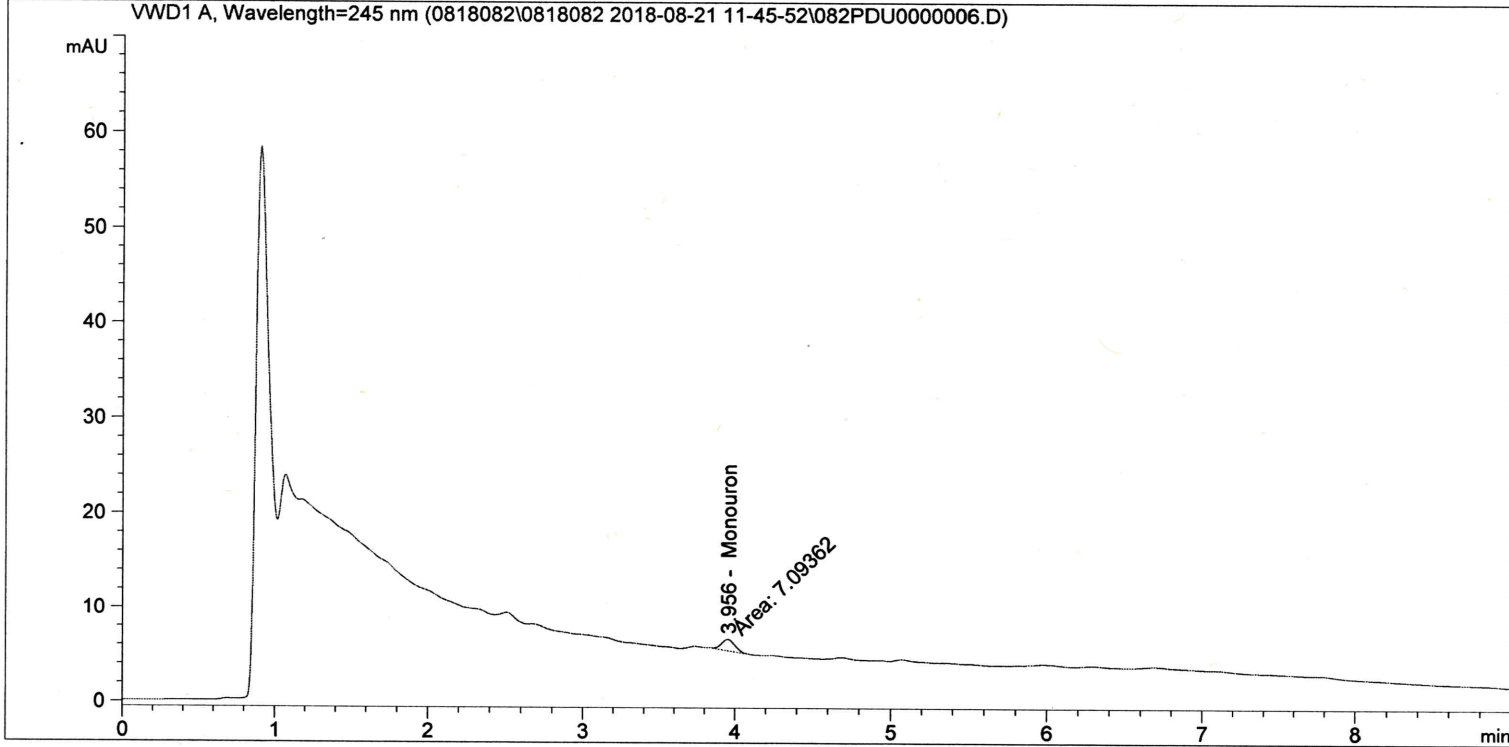
**PLAGUICIDAS
DERIVADOS
DE LA UREA**

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :    6
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 6
Injection Date  : 21/08/2018 12:52:24 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 10:24:12 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
3.956	MM	7.09362	1.12540e-2	7.98312e-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 :				7.98312e-2		

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

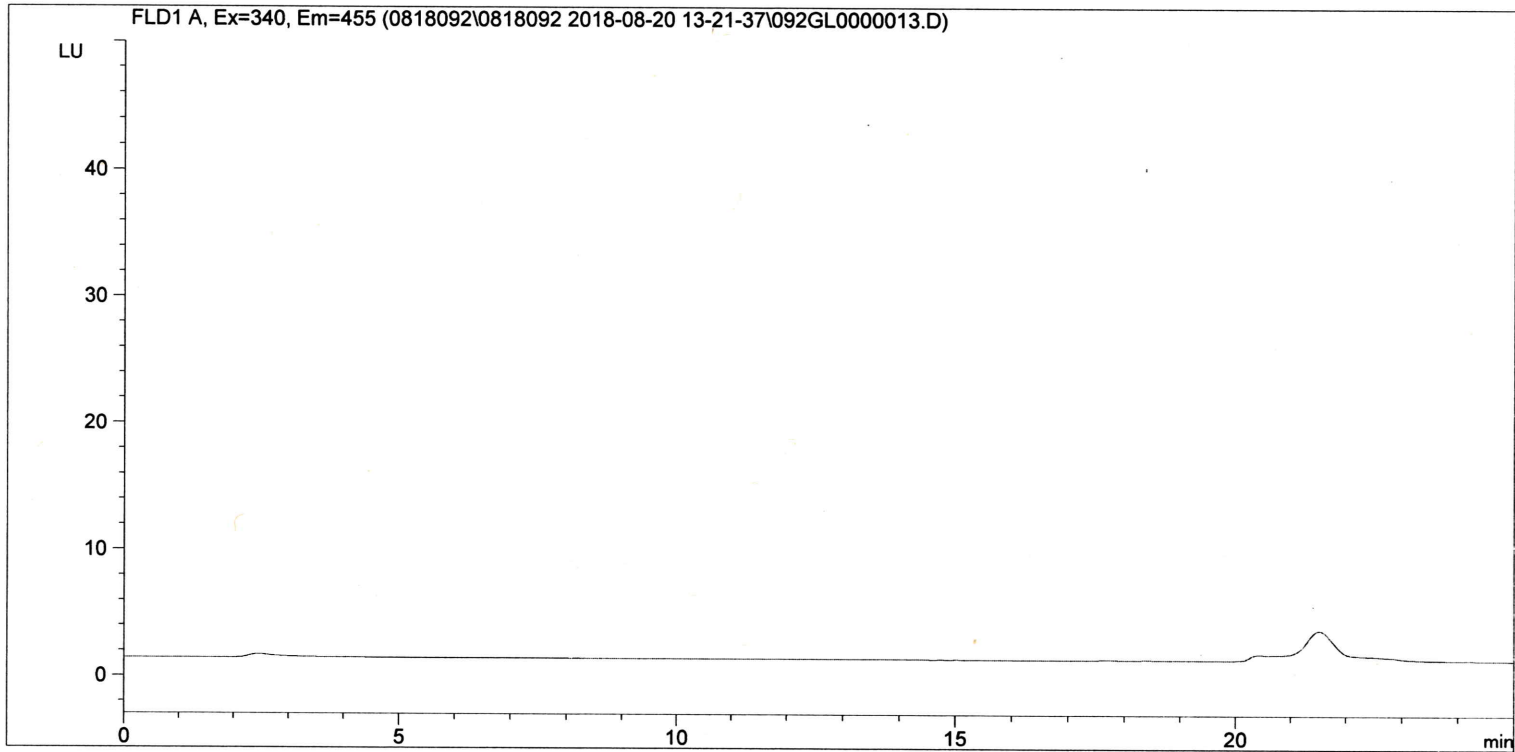
CROMATOGRAMAS

DETERMINACION DE GLIFOSATOS

Sample Name: 831952-1

```

=====
Acq. Operator   : GAP                               Seq. Line :   13
Acq. Instrument : Instrument 1                       Location  : Vial 11
Injection Date  : 20/08/2018 07:16:22 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 *s	Amt/Area	Amount [ug/L]	Grp	Name
7.241	-	-	-	-	-	GLIFOSATO@glifosat@

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

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

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

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

Totals : 0.00000

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

DE

DIQUAT

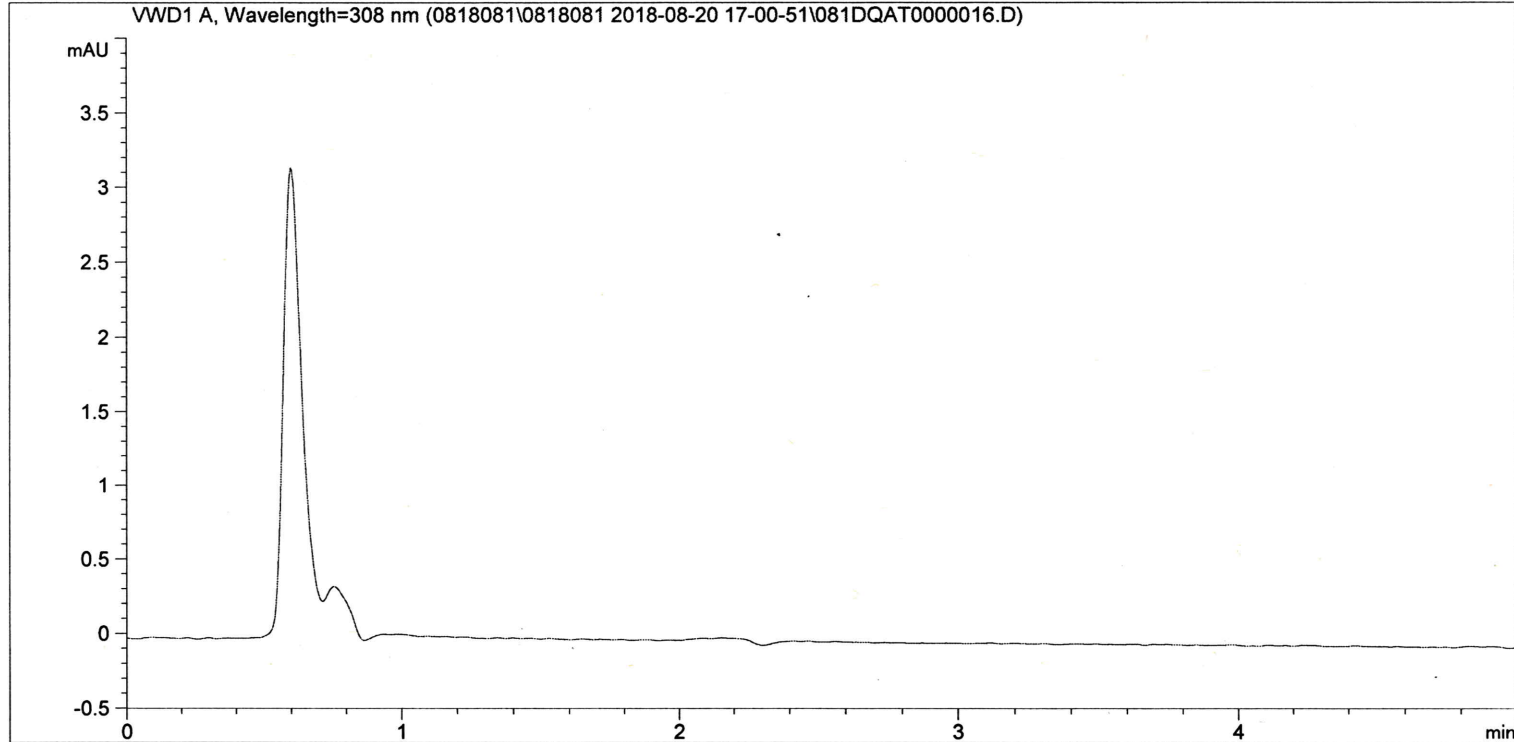
Sample Name: 831952-1

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM                               Seq. Line :   16
Acq. Instrument : HPLC 1200                           Location  : Vial 12
Injection Date  : 20/08/2018 07:23:55 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

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

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

Signal 1: FID1 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
4.162		-	-	-		H FRACC MEDIA@HFM@
6.323	PBA	2.70240e4	2.03520e-4	5.49993e-1		N-TRIACONTANO (SURR)

Totals : 5.49993e-1

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

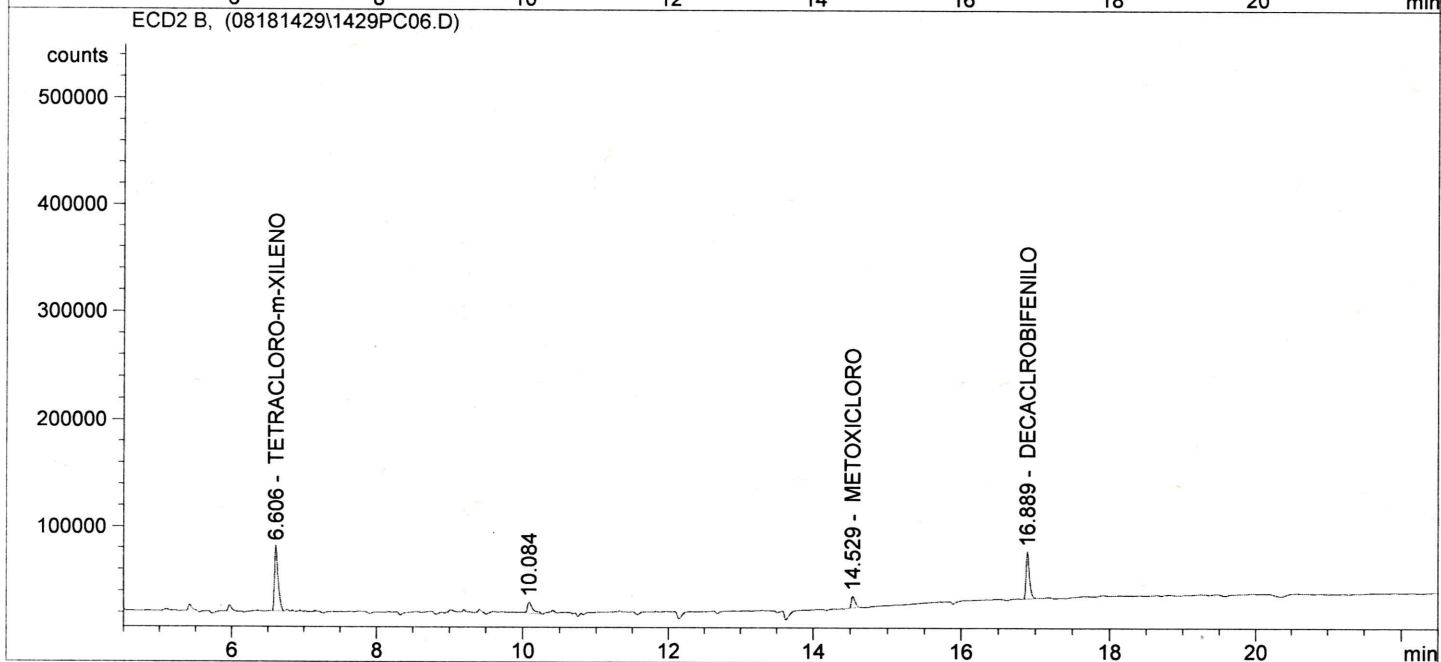
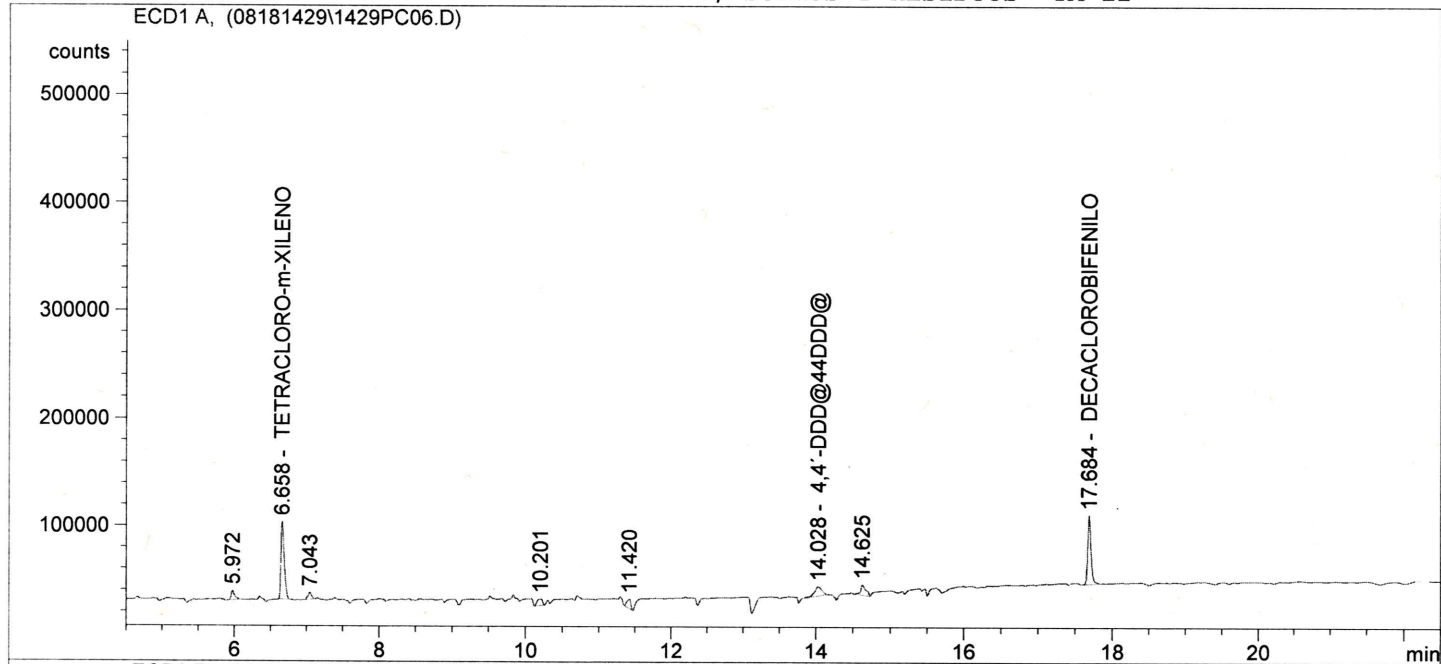
=====
*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

=====
Injection Date : 22-08-18 20:19:59 . Seq. Line : 6
Sample Name : 831952-1 Location : Vial 6
Acq. Operator : MOM Inj : 1
Acq. Instrument : Instrument 3 Inj Volume : 3 µl
Acq. Method : D:\HPCHEM\3\METHODS\8081A01.M
Last changed : 15-08-18 16:57:22 . by OLS
Analysis Method : D:\HPCHEM\3\METHODS\ARPCLO.M
Last changed : 23-08-18 14:41:50 . by MOM
(modified after loading) (Results are from a previously saved Batch)

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



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

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

Signal 1: ECD1 A,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.500		-	-	-		TRIFLUORALIN@TRIFLU@
6.658	BB	2.26082e5	4.93845e-8	1.11649e-5		TETRACLORO-m-XILENO
8.020		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO@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		-	-	-		ALACLOR@ALACLO@
10.504		-	-	-	1	delta-BHC@DBHC@
10.690		-	-	-		ChLOROTALONIL@ChLOROTAL@
10.780		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.095		-	-	-		METALACLOR@METOLAC@
11.845		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.029		-	-	-		HEPTACLRO 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@
14.028	BB	6.31709e4	9.89445e-8	6.25041e-6		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@
17.684	BB	2.00217e5	5.65749e-8	1.13272e-5		DECAChLOROChBIFENILO
18.599		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.700		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
20.490		-	-	-		DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.87426e-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	2.07596e5	5.41361e-8	1.12385e-5		TETRAChLORO-m-XILENO
6.785		-	-	-		TRIFLURALIN
7.642		-	-	-	2	ALFA-BHC
7.770		-	-	-		HEXAChLOROChENCENO
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
14.529	BB	3.99203e4	2.83325e-7	1.13104e-5		METOXICLORO
14.620		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.280		-	-	-		MIREX
16.889	BB	1.36982e5	8.01434e-8	1.09782e-5		DECACLOBIFENILO
18.150		-	-	-		CLORDANO
18.202		-	-	-		SUMA DE BHC
18.380		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 3.35271e-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: 831952-1

Sample ISTD Information:

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

Signal 1: NPD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
7.300		2	-	-	-		Triclorfon (dilox) @TRICLORFON@
7.629		2	-	-	-		Diclorvos @DICLORV@
8.590	BB +I	2	335.17340	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO
9.599		2	-	-	-		Mevinfos (fosdrin) @MEVIN@
10.759		2	-	-	-		Molinato @MOLI@
11.596		2	-	-	-		Etoprop (profos) @ETOPROP@
11.675	MM	2	279.85287	5.21788e-3	8.71333e-5		Tributilfosfato (SURR)
11.891		2	-	-	-		Sulfotep @SULFOTEP@
12.158		2	-	-	-		Forato @FOTATO@
12.278		2	-	-	-		Dimetoato @DIMETO@
12.439		2	-	-	-		Demeton @DEMET@
12.649		2	-	-	-		Terbufos @TERBUF@
13.079		2	-	-	-		Diazinon @DIAZI@
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) @TUKOT@
15.849		2	-	-	-		Merfos @MERFOS@
16.345		2	-	-	-		Fensulfotion @FENSUL@
16.617		2	-	-	-		Bolstar (sulprofos) @BOLSTAR@
17.131	MM	2	239.15788	5.81855e-3	8.30348e-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) : 1.70168e-4

Signal 2: NPD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.700		1	-	-	-		Triclorfon (dilox)
8.911		1	-	-	-		Diclorvos
10.506	MM +I	1	336.15085	1.00000	20.00000		1-BROMO-2-NITROBENCENO

Sample Name: 831952-1

RetTime [min]	Type	ISTD used	Area [pA*s]	Amt/Area ratio	Amount [mg/L]	Grp	Name
11.157		1	-	-	-		Mevinfos (fosdrin)
12.452		1	-	-	-		Molinato
12.597	MM	1	335.36270	5.92359e-3	1.18194e-4		Tributilfosfato (SURRE)
12.741		1	-	-	-		Etoprop (profos)
13.087		1	-	-	-		Forato
13.338		1	-	-	-		Sulfotep
13.645		1	-	-	-		Dementon
13.998		1	-	-	-		Terbufos
14.071		1	-	-	-		Diazinon
14.491	BB	1	6.23719	4.27520e-1	1.58650e-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	4.17194	4.95320e-2	1.22947e-5		Bolstar (sulprofos)
18.980	MM	1	266.35547	7.17873e-3	1.13764e-4		Trifenilfosfato (SURRE)
19.205		1	-	-	-		EPN
19.764		1	-	-	-		Piryproxifen
20.257		1	-	-	-		Metil azinfos (gution)
21.053		1	-	-	-		Coumafos

Totals without ISTD(s) : 4.02903e-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: 831952-1

Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.803		-	-	-		DALAPON@DALAPON@
9.534	BB S	9126.93457	2.69354e-5	2.45838e-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 : 2.45838e-4

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
2.590		-	-	-		DALAPON
8.810	MM	1.18760e4	3.54051e-5	4.20469e-4		SURROGADO
8.898		-	-	-		DICAMBA
9.172		-	-	-		MECOPROP
9.442		-	-	-		MCPA
9.846		-	-	-		DICLORPROP
10.168		-	-	-		2,4-D
11.172		-	-	-		SILVEX
11.548		-	-	-		2,4,5,-T
12.120		-	-	-		2,4,-DB
12.239		-	-	-		DINOSEB
12.440		-	-	-		BENTAZONA
12.930		-	-	-		PICLORAM

Totals : 4.20469e-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 : 20081809.D
 Acq On : 20 Aug 2018 2:53 pm
 Operator : UIB
 Sample : 831952-1
 Misc : 5 mL
 ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 12:32:25 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 12:32:30 2018

Data Path : C:\MSDCHEM\1\DATA\CV2008B18\
 Data File : 20081809.D
 Acq On : 20 Aug 2018 2:53 pm
 Operator : UIB
 Sample : 831952-1
 Misc : 5 mL
 ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Aug 21 11:58:53 2018
 Quant Method : C:\MSDCHEM\1\METHODS\1V040815SURR.M
 Quant Title : COMP. ORGANICOS VOLATILES GRAL. AGUA 040815 SIS1
 QLast Update : Tue Jul 03 17:26:31 2018
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	11.97	114	5994944	25.00	ug/L	0.00
3) CLOROBENCENO-d5	19.34	82	2844552	25.00	ug/L	0.00
5) 1,4-DICLOROBENCENO-d4	26.09	152	2872477	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

2) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.31	65	2908505	24.37	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	80 - 120	Recovery	=	97.48% ✓
4) TOLUENO-D8	15.45	98	7517633	22.49	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	88 - 110	Recovery	=	89.96% ✓
6) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.68	95	3302344	22.62	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range	86 - 115	Recovery	=	90.48% ✓

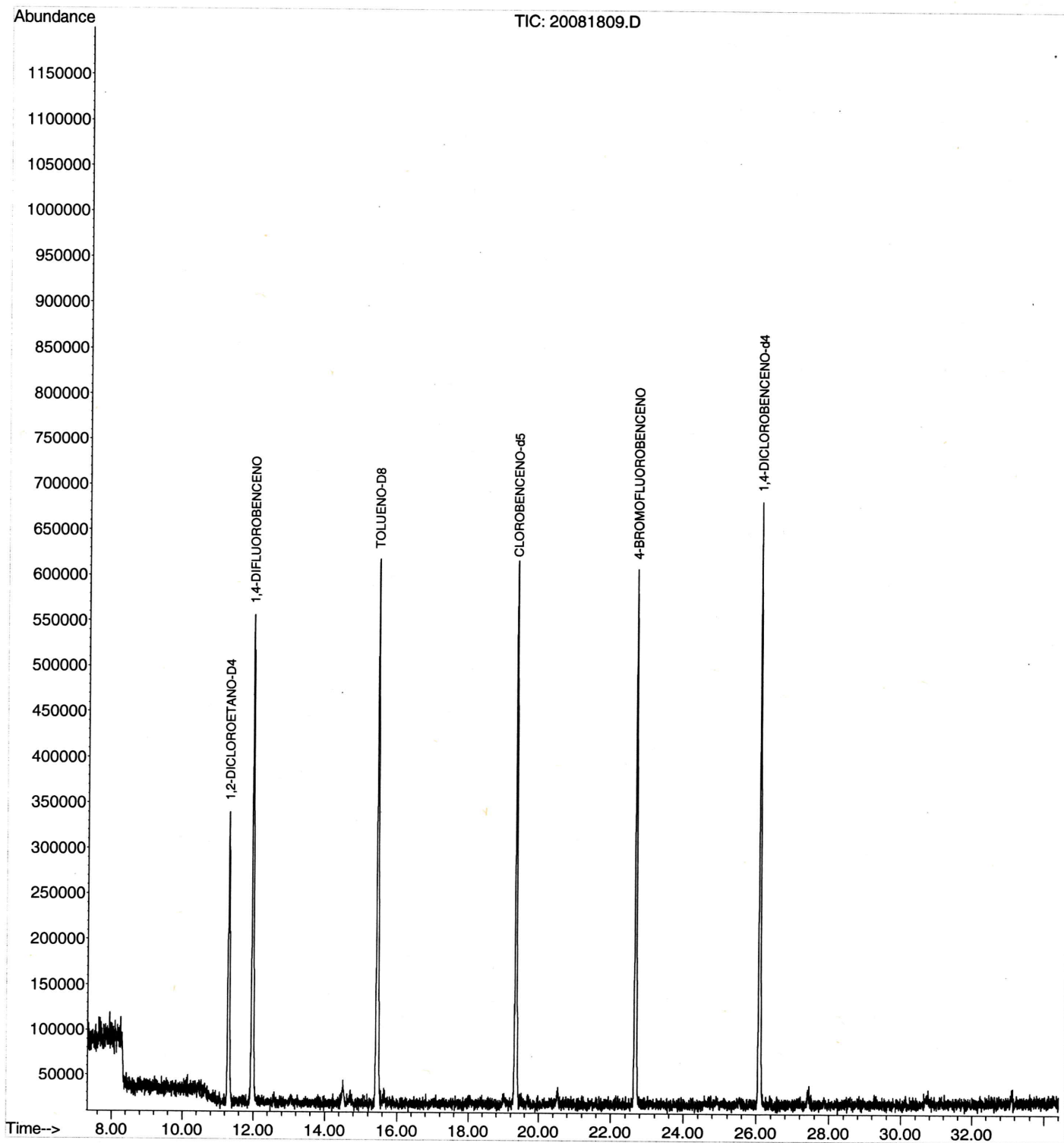
Target Compounds

Qvalue

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

1V040815SURR.M Tue Aug 21 12:30:27 2018

File :C:\MSDChem\1\DATA\CV2008B18\20081809.D
Operator : UIB
Acquired : 20 Aug 2018 2:53 pm using AcqMethod CVNM1.M
Instrument : Instrument #1
Sample Name: 831952-1
Misc Info : 5 mL
Vial Number: 11



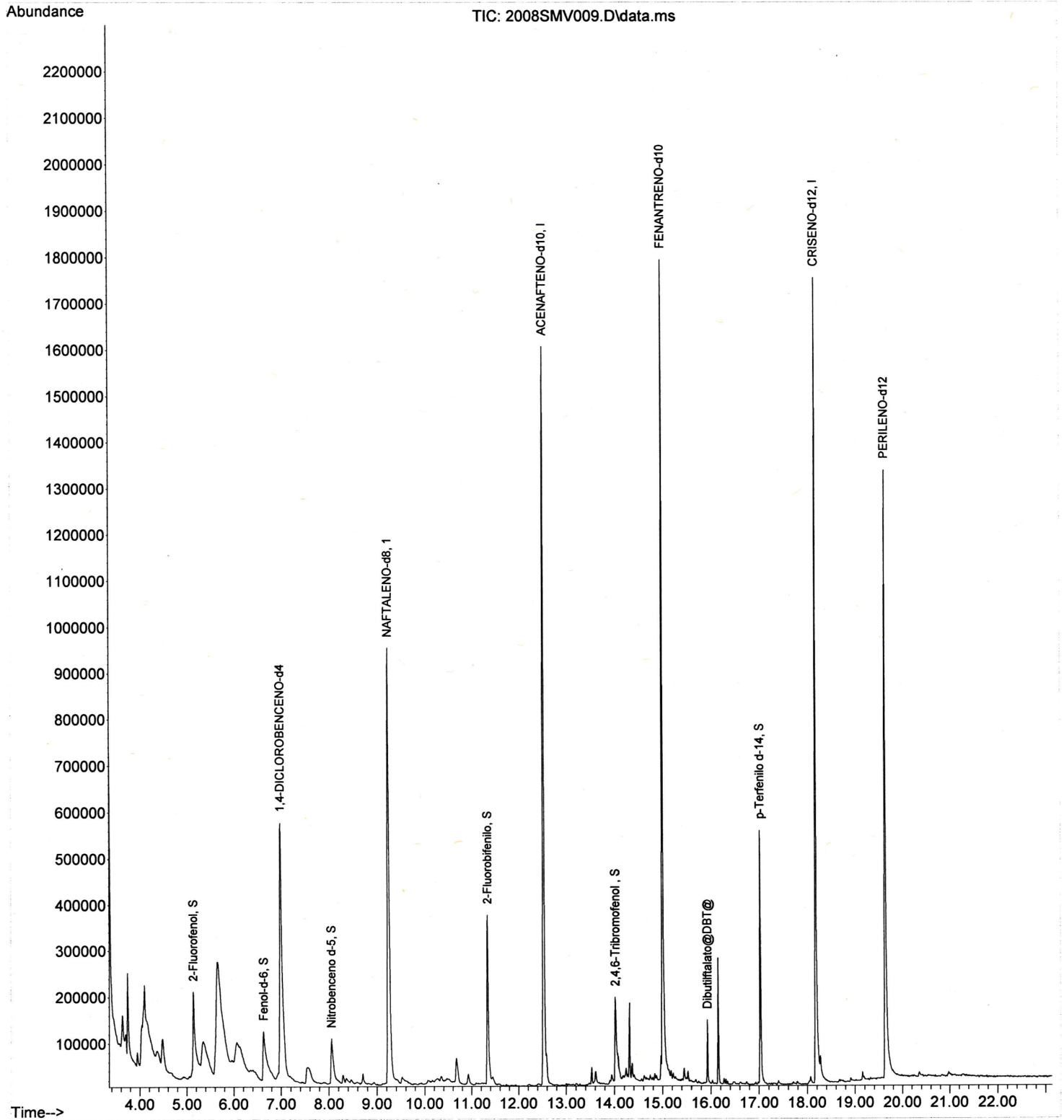
CROMATOGRAMAS

**COMPUESTOS
ORGANICOS
SEMIVOLATILES**

35)	Acenafteno@TENO@	0.000		0		N.D.
36)	Pentaclobenceno@PCB@	0.000		0		N.D.
37]	4-Nitrofenol@4NTL@	0.000		0		N.D.
38)	2,4-Dinitrofenol@24NOL@	0.000		0		N.D.
39]	2,3,4,6-TetraCLfenol@23@	0.000		0		N.D.
40)	2,4-Dnitrotolueno@24UENO@	0.000		0		N.D.
41)	Fluoreno@FLENO@	0.000		0		N.D.
42)	Dietilftalato@DETA@	0.000		0		N.D.
43)	Dinitro-o-Cresol@NOC@	0.000		0		N.D.
44)	1,2-Dfenilhidracna@12HI@	0.000		0		N.D.
47)	n-Nitrosodifenilamina@AM@	0.000		0		N.D.
48)	4-Bromfenlfeleter@4F@	0.000		0		N.D.
49]	Pentaclorofenol@PCL@	0.000		0		N.D.
50)	Fenantreno@TRENO@	0.000		0		N.D.
51)	Antraceno@ACENO@	0.000		0		N.D.
52)	Dibutilftalato@DBT@	15.931	149	880489	0.57 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@	0.000		0		N.D.
63)	Di-n-octilftalato@DOC@	0.000		0		N.D.
64]	Benzo(b)fluoranteno@BBF@	0.000		0		N.D.
65]	Benzo(k)fluoranteno@BKF@	0.000		0		N.D.
66]	Benzo(a)pireno@BAP@	0.000		0		N.D.
67]	Indeno(1,2,3cd)pireno@I1@	0.000		0		N.D.
68]	Dibenzo(a,h)antraceno@DE@	0.000		0		N.D.
69]	Benzo(g,h,i)perileno@BGI@	0.000		0		N.D.

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

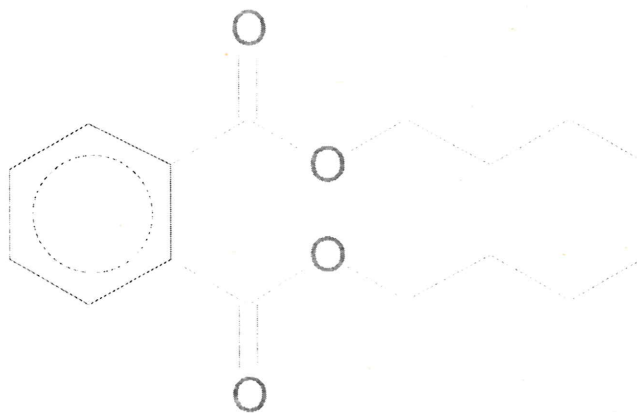
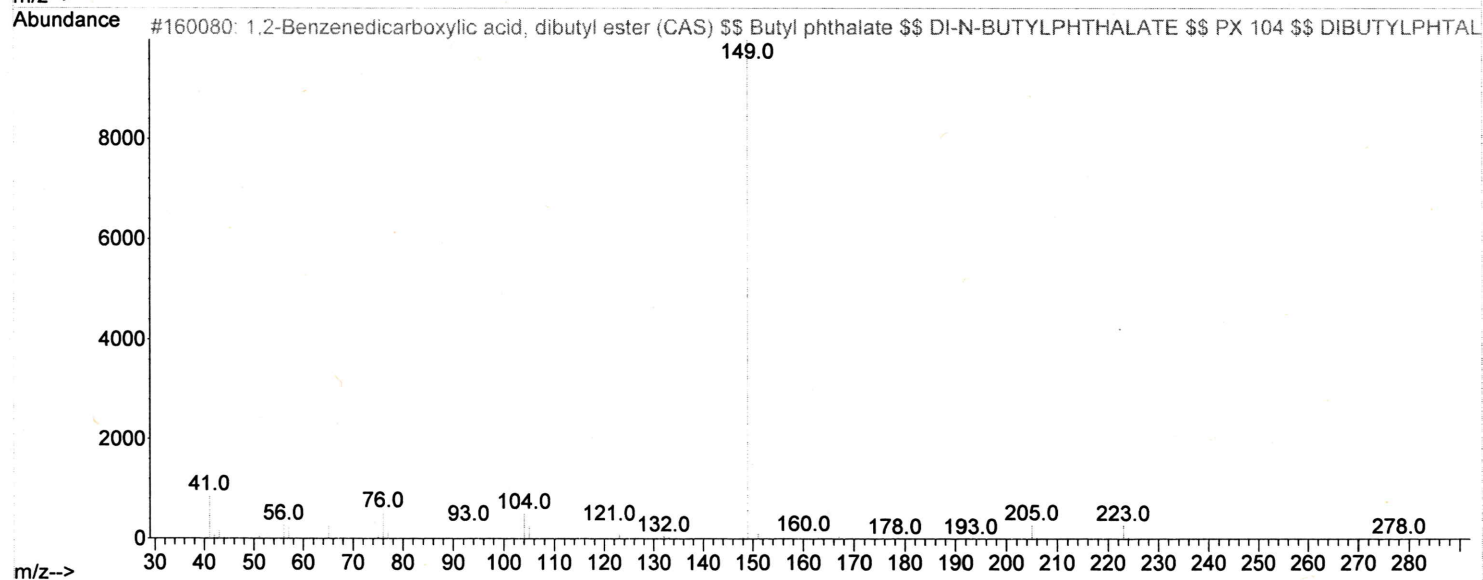
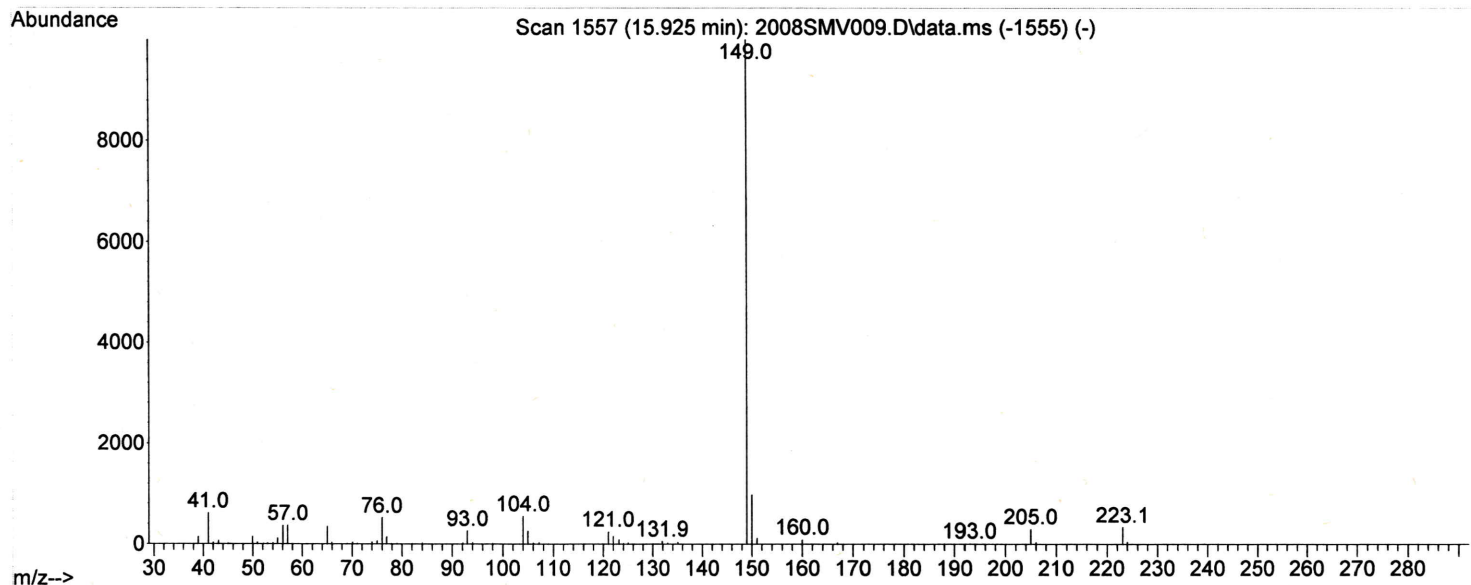
File :D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\2008SMV009.D
Operator : RPI
Acquired : 20 Aug 2018 02:31 pm using AcqMethod SMV8270A0217.M
Instrument : System 4 GCMS
Sample Name: 831952-1
Misc Info :
Vial Number: 8



Library Searched : C:\Database\WILEY275.L

Quality : 91

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



Tentatively Identified Compound (LSC) summary

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV009.D
 Acq On : 20 Aug 18 02:31 pm (#1); 20 Aug 2018 02:31 pm (#2)
 Operator : RPI
 Sample : 831952-1
 Misc :
 ALS Vial : 8 Sample Multiplier: 1

Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23
 16:03:14 2017

TIC Library : C:\DATABASE\WILEY275.L
 TIC Integration Parameters: LSCINT.e

TIC Top Hit name	RT	EstConc	Units	Response	--Internal Standard--			
					#	RT	Resp	Conc
3-Penten-2-one,...	4.481	1.5	µg/L	3206100	1	6.984	21812500	10.0
Ethanol, 2-(hex...	8.362	0.2	µg/L	513269	2	9.233	26707700	10.0
Butanoic acid, ...	11.445	0.3	µg/L	840398	3	12.528	29685100	10.0
17-Pentatriacon...	14.237	0.3	µg/L	885924	4	14.999	29818700	10.0
Eicosane (CAS) ...	14.617	0.2	µg/L	625759	4	14.999	29818700	10.0
Octadecanoic ac...	15.686	0.1	µg/L	451335	4	14.999	29818700	10.0
Hexadecanoic ac...	16.154	1.0	µg/L	3006820	4	14.999	29818700	10.0
10-DEMETHYLSQUA...	19.159	0.1	µg/L	385847	6	19.632	25843300	10.0

C178270A.M Tue Aug 21 10:56:39 2018

Library Search Compound Report

Data Path : D:\MassHunter\GCMS\1\data\180820\
 Data File : 2008SMV009.D
 Acq On : 20 Aug 2018 02:31 pm
 Operator : RPI
 Sample : 831952-1
 Misc :
 ALS Vial : 8 Sample Multiplier: 1

Quant Method : D:\MassHunter\GCMS\1\methods\C178270A.M
 Quant Title : DETERMINACION DE COMPUESTOS ORGANICOS SEMIVOLATILEThu Feb 23 16:03:14 2017

TIC Library : C:\DATABASE\WILEY275.L
 TIC Integration Parameters: LSCINT.e

 Peak Number 1 3-Penten-2-one, (E)- (CAS) ... Concentration Rank 7

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
4.481	1.47 µg/L	3206100	1,4-DICLOROBENCENO-d4	6.984

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		3-Penten-2-one, (E)- (CAS) \$\$ TR...	84	C5H8O	003102-33-8	64
2		3-Penten-2-one, (E)- (CAS) \$\$ TR...	84	C5H8O	003102-33-8	59
3		2-Pentene, 2-methyl- (CAS) \$\$ 2-...	84	C6H12	000625-27-4	47
4		4-METHYL-CIS-2-PENTENE	84	C6H12	000000-00-0	47
5		2-Pentene, 4-methyl-, (E)- (CAS)...	84	C6H12	000674-76-0	47

 Peak Number 2 Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS... Concentration Rank 48

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
8.362	0.19 µg/L	513269	NAFTALENO-d8	9.233

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$...	146	C8H18O2	000112-25-4	59
2		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$...	146	C8H18O2	000112-25-4	53
3		Ethanol, 2-(hexyloxy)- (CAS) \$\$...	146	C8H18O2	000112-25-4	53
4		THIOPHENE-D1	85	C4H3DS	000000-00-0	43
5		Hexane, 1,1'-oxybis- (CAS) \$\$ n-...	186	C12H26O	000112-58-3	35

 Peak Number 3 Butanoic acid, butyl ester ... Concentration Rank 34

R.T.	EstConc	Area	Relative to ISTD	R.T.
11.445	0.28 µg/L	840398	ACENAFTENO-d10	12.528

Hit# of	5	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1		Butanoic acid, butyl ester (CAS)...	144	C8H16O2	000109-21-7	53
2		Butanoic acid, butyl ester (CAS)...	144	C8H16O2	000109-21-7	53
3		N-HEXYL ISOBUTYRATE	172	C10H20O2	002349-07-7	45
4		Propanoic acid, 2-methyl-, 3-hyd...	216	C12H24O3	074367-34-3	42
5		Propanoic acid, 2-methyl-, 2-eth...	216	C12H24O3	074367-31-0	42

 Peak Number 4 17-Pentatriacontene (CAS) Concentration Rank 31

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

14.237 0.30 µg/L 885924 FENANTRENO-d10 14.999

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	17-Pentatriacontene (CAS)	491	C35H70	006971-40-0	64
2		17-Pentatriacontene (CAS)	491	C35H70	006971-40-0	64
3		1-Heptadecene (CAS) \$\$ Hexahydro...	238	C17H34	006765-39-5	59
4		(cis)-2-nonadecene	266	C19H38	000000-00-0	58
5		1-Octadecene (CAS) \$\$.alpha.-Oc...	252	C18H36	000112-88-9	58

Peak Number 5 Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane Concentration Rank 40

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

14.617 0.21 µg/L 625759 FENANTRENO-d10 14.999

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Hexatriacontane (CAS) \$\$ n-Hexat...	507	C36H74	000630-06-8	72
2		Eicosane (CAS) \$\$ n-Eicosane	282	C20H42	000112-95-8	64
3		Pentacosane (CAS) \$\$ n-Pentacosane	352	C25H52	000629-99-2	64
4		Tricosane (CAS) \$\$ n-Tricosane	324	C23H48	000638-67-5	64
5		Heneicosane (CAS) \$\$ n-Heneicosane	296	C21H44	000629-94-7	64

Peak Number 6 Octadecanoic acid, methyl e... Concentration Rank 60

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

15.686 0.15 µg/L 451335 FENANTRENO-d10 14.999

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Octadecanoic acid, methyl ester ...	298	C19H38O2	000112-61-8	50
2		Dodecanoic acid, methyl ester (C...	214	C13H26O2	000111-82-0	50
3		methyl nonanoate \$\$ METHYL PELAR...	172	C10H20O2	001731-84-6	47
4		Octadecanoic acid, methyl ester ...	298	C19H38O2	000112-61-8	47
5		Nonanoic acid, methyl ester (CAS...	172	C10H20O2	001731-84-6	43

Peak Number 7 Hexadecanoic acid, 1-methyl... Concentration Rank 10

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

16.154 1.01 µg/L 3006820 FENANTRENO-d10 14.999

Hit#	of	Tentative ID	MW	MolForm	CAS#	Qual
1	5	Hexadecanoic acid, 1-methylethyl...	298	C19H38O2	000142-91-6	64
2		Hexadecanoic acid, 1-methylethyl...	298	C19H38O2	000142-91-6	53
3		1-methylethyl tetradecanoate	270	C17H34O2	000000-00-0	49
4		Hexadecanoic acid, 1-methylethyl...	298	C19H38O2	000142-91-6	49
5		Hexadecanoic acid (CAS) \$\$ Palmi...	256	C16H32O2	000057-10-3	25

Peak Number 8 10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,... Concentration Rank 61

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

19.159 0.15 µg/L 385847 PERILENO-d12 19.632

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

1 10-DEMETHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14... 396 C29H48 059681-06-0 86
2 farnesol \$\$ 3,7,11-trimethyl-2,6... 222 C15H26O 004602-84-0 72
3 2,6,10-Dodecatrien-1-ol, 3,7,11-... 264 C17H28O2 004128-17-0 72
4 11-METHYLSQUALENE \$\$ 2,6,10,14,1... 424 C31H52 063424-36-2 72
5 FARNESYL ACETATE 3 264 C17H28O2 000000-00-0 72

C178270A.M Tue Aug 21 11:17:10 2018

CROMATOGRAMAS

DETERMINACION

DE

CARBAMATOS

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

Totals : 0.00000

2 Warnings or Errors :

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

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



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

EMPRESA: **COMISIÓN NACIONAL DE AGUA**

No. DETERMINANTE: _____

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

O.M.: _____

TÉCNICO(S): **QUIJANO GARCIA GARCIA**

FECHA DE MUESTREO: **16 DE AGOSTO DE 2018**

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

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

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

INDIQUE LA FORMA PROPUESTA DE LA TOMA DE MUESTRA: _____

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

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

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

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

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO ANTES DE SALIR A CAMPO														
SOLUCIONES DE REFERENCIA						EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH								
FECHA (dd/mm/aa): 15/08/18 HORA (hh:mm): 18:00						EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente								
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @ 1412	NA	26/06/2018	CE1412CAL 200919-20	1423	± 5	Aceptada	-58.96	-59.16	100	>95	✓	NMX-AA-008-SCFI	Aceptada	
Buffer pH (UpH @ 4.00	FERMONT	22/09/2019	732344	3.99	± 0.03	Aceptada					✓			FABRICANTE
						EQUIPO TIPO 2: Sin 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)	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 @ 7.00	FERMONT	13/10/2018	642141	7.01	± 0.03	Aceptada								
Buffer pH (UpH @ 10.00	FERMONT	08/09/2018	632343	10.02	± 0.03	Aceptada								
Otro (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): 15/08/18 HORA (hh:mm): 18:10											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	1421	1423	1423	24.2	24.2	24.2	24.2	-0.17278	24.4	SI	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder ± 5 % del valor nominal.	
pH 4.00	3.99	4.00	3.99	24.1	24.1	24.1	24.1	-0.08711	24.0	SI		
pH 7.00	7.01	7.01	7.00	24.4	24.4	24.5	24.5	-0.09163	24.4	SI		
pH 10.00	10.00	10.00	10.00	24.9	24.8	24.8	24.8	-0.09502	24.7	SI		
Otro: 100	100.0	100.0	100.0	25.2	25.2	25.2	25.2	-0.17697	25.4	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): 16/08/2018 HORA (hh:mm): 12:48						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 200919-20	1394	± 5	Aceptada	-58.94	-59.16	100	>95	✓	NMX-AA-008-SCFI	Aceptada	
Buffer pH (UpH @ 4.00	FERMONT	22/09/2019	732344	NA	± 0.03	NA					✓			FABRICANTE
						EQUIPO TIPO 2: Sin 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)	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 @ 7.00	FERMONT	13/10/2018	642141	7.02	± 0.03	Aceptada								
Buffer pH (UpH @ 10.00	FERMONT	08/09/2018	632343	10.04	± 0.03	Aceptada								
Otro (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.



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: _____

O.M.: _____

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*	
FECHA (dd/mm/aa): <u>16/08/2018</u> HORA (hh:mm): <u>13:00</u>										Criterio para la verificación de pH -Cada uno de los 3 valores de la verificación no deberá diferir ± 0.05 UpH @ 25°C con respecto al valor nominal de la solución buffer. -El valor entre las mediciones realizadas no deberá de exceder de 0.03 UpH @ 25°C entre ellas.	
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple Criterios de verificación* (SI/NO)		
	1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)		Temp. Corregida (°C)	
C.E. 1412	13.93	13.93	13.93	29.5	29.5	29.5	29.5	-0.27156	29.8	SI	Criterio para la verificación de C.E. -El valor medido no deberá de exceder $\pm 5\%$ del valor nominal.
pH 4.00											
pH 7.00	7.02	7.03	7.03	29.4	29.4	29.4	29.4	-0.01760	29.4	SI	
pH 10.00	10.03	10.03	10.03	30.0	30.0	30.0	30.0	-0.06178	30.0	SI	
Otro: 100.0	100.1	100.1	100.1	29.3	29.3	29.3	29.3	-0.14995	29.4	SI	

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

RESULTADOS DE CAMPO																		
SITIO / IDENTIFICACIÓN	HORA (hh:mm)	TEMPERATURA (°C) registrar con 1 decimal						pH (UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales			CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (µS/cm @ 25°C) registrar en número entero			MATERIA FLOTANTE (Ausente / Presente)	CLORO RESIDUAL (mg/L) registrar con 1 decimal	COLOR APARENTE	OLOR APARENTE	TEMP. AMB. (°C) registrar con 1
		1	2	3	PROM	ERROR	TEMP. CORR.	1	2	3	1	2	3					
Manati 4	14:55	31.8	31.8	31.8	31.8	0.04978	31.8	8.14	8.14	8.14	637	640	639	NA	NA	Verde	Inolora	34.5
Manati 3	16:04	32.2	32.2	32.2	32.2	0.05646	32.3	8.08	8.06	8.10	639	642	640	NA	NA	Verde	Inolora	40.3
Manati 5	17:41	32.2	32.4	32.4	32.3	0.05963	32.4	8.30	8.30	8.30	723	723	724	NA	NA	Verde	Inolora	36.6

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

VERIFICACIÓN DE MUESTRA CONTROL																
SOLUCIONES UTILIZADAS				MEDICIÓN DE MUESTRA CONTROL												
No. Verificación	Solución (valor nominal)	Marca	Lote	FECHA (dd/mm/aa)	HORA (hh:mm)	Valor medido pH (UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple criterios de verificación* (SI/NO)		
						1	2	3	1	2	3	PROM	Error (°C)		Temp. Corregida (°C)	
1	Buffer pH (UpH @ 25°C) 10.00	J.T. Baker	X43C11	16/08/18	16:50	9.95	9.95	9.94	32.6	32.6	32.6	32.6	-0.06764	32.7	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)															
FINAL DE C.E.	Std C.E. (µS/cm @ 25°C) 1412	N.A.	CE1412 VER 270618-B	16/08/18	16:50	1373	1382	1383	323	32.3	32.3	32.3	-0.03206	32.6	SI	

OBSERVACIONES:
 Manati 4: $5.55 - 5.65 - 5.59 = 5.59$ mg/L ODCAL: 70.32 mg/L
 $OD = 75.4 - 75.8 - 75.4 = 75.4\%$
 Salmicidal: $0.26 - 0.26 - 0.26 = 0.26\%$

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.

Manati 3: $4.58 - 4.61 - 4.61 = 4.60$ mg/L ODCAL: 70.77 mg/L
 $OD = 66.3 - 66.9 - 66.6 = 66.6\%$
 Salmicidal: $0.28 - 0.26 - 0.26 = 0.26\%$
 Manati 5: $8.52 - 8.56 - 8.36 = 8.81$ mg/L ODCAL: 72.26 mg/L
 $OD = 118.0 - 117.9 - 120.8 = 118.9\%$
 Salmicidal: $0.30 - 0.30 - 0.30 = 0.30\%$



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

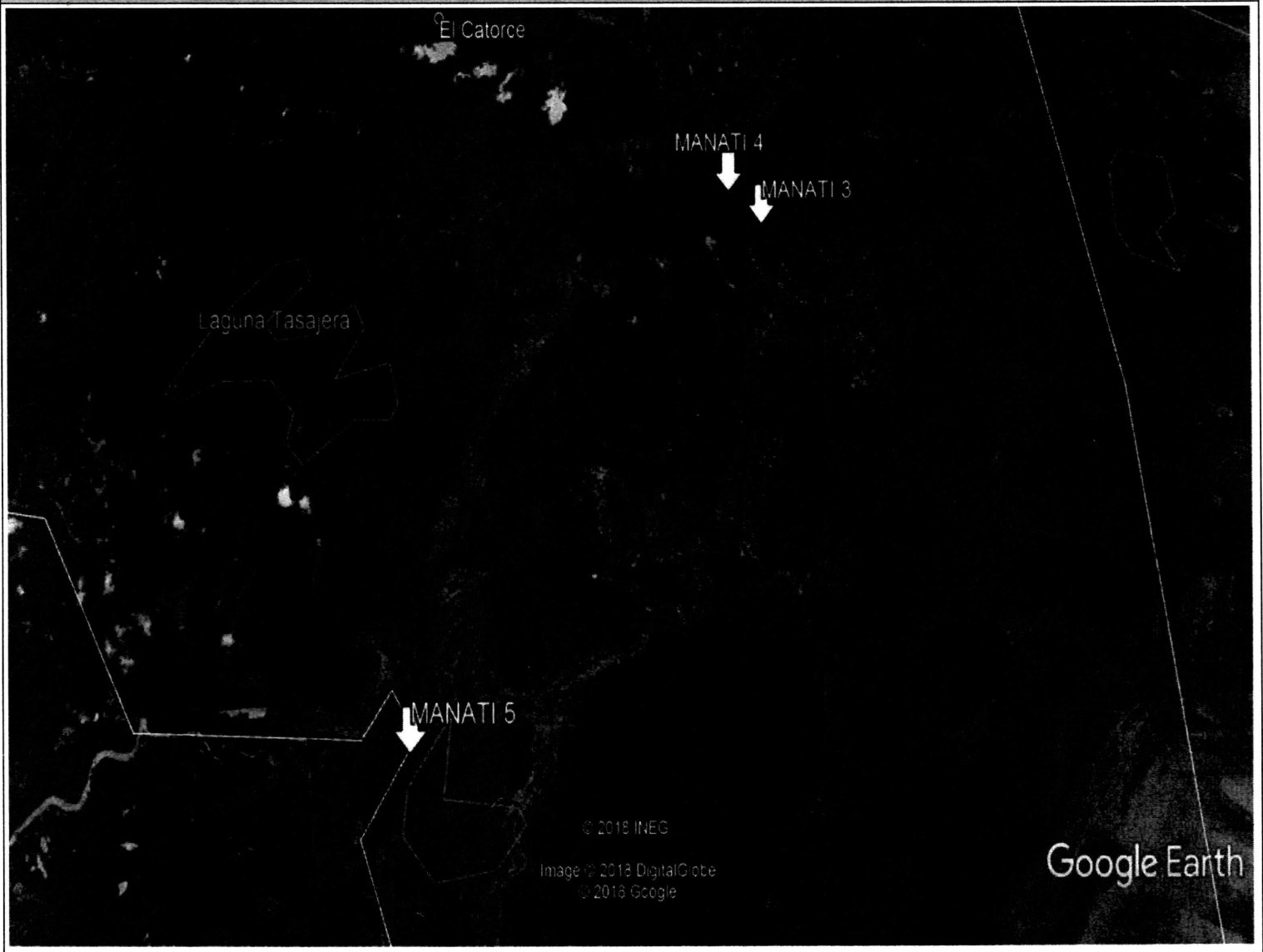
SITIO / IDENTIFICACIÓN: NA

O.M.: _____

COORDENADAS Y PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE MUESTREO

SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM		SITIO / IDENTIFICACIÓN	COORDENADAS UTM	
Manati 4	18.09917	-92.3053			
Manati 3	18.09403	-92.3001			
Manati 5	18.02786	-92.3583			

PLANO DE LOCALIZACIÓN





HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

SITIO / IDENTIFICACIÓN: NA

O.M.: _____

CALIBRACIONES Y COMPROBACIONES ADICIONALES

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

SOLUCIONES DE REFERENCIA							EVALUACIÓN DE LA PENDIENTE PRÁCTICA DEL EQUIPO PARA pH							
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____							EQUIPO TIPO 1: Con medición de pendiente							
Solución (valor nominal)	Marca	Fecha de caducidad (dd/mm/aa)	Lote	Valor medido (µS/cm @ 25°C / UpH @ 25°C) registrar con 2 decimales	Criterio de aceptación (% / UpH @ 25°C)	Resultado (Aceptada / Rechazada)*	Pendiente medida (mV/UpH @ 25°C)	Pendiente teórica (mV/UpH @ 25°C)	Eficiencia Electrodo (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)		
Std C.E. (µS/cm @ _____)					± 5		69.16							
Buffer pH (UpH @ _____)					± 0.03									
							EQUIPO TIPO 2: Sin medición de pendiente							
Buffer pH (UpH @ _____)					± 0.03		Pend Mín (mV/UpH @ 25°C)	Pend Máx (mV/UpH @ 25°C)	Pend Teórica (%)	Ef. Electrodo Mínima (%)	Ef. Electrodo Máxima (%)	Criterio de aceptación (%)	Fuente que establece Criterio de aceptación	Resultado (Aceptado / Rechazado)
Buffer pH (UpH @ _____)					± 0.03									
Otro (_____)									-59.16				FABRICANTE	

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

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

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

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

CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

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

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

* Datos proporcionados por el fabricante del equipo.

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO

COMPROBACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EN CAMPO										CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DEL EQUIPO*				
FECHA (dd/mm/aa): _____ HORA (hh:mm): _____										Criterio para la verificación de pH				
Parámetro	Valor medido pH (UpH @ 25 °C) registrar con 2 decimales			Valor medido de temperatura (°C) registrar con 1 decimal					Cumple criterios de verificación* (SI / NO)	-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.														
pH														
pH														
pH														
Otro:														

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

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS AL PLAN DE MUESTREO: Sitios sobre río Zona de los Bitzales
agua color verde sin olor.

RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA
Jose Angel Cruz Dominguez
NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISÓ
J. Martín Palacios
NOMBRE Y FIRMA