

LABORATORIOS ABC QUIMICA INVESTIGACION Y ANÁLISIS, S.A. DE C.V.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO D.F. 01740

Tels. (55) 53-371160 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: 447833	No. DE LABORATORIO: 447833-1	FOLIO: 875759	FECHA DE EMISION: 07/12/15
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

CLIENTE:	SERVIPERF Y CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS, S.A. DE C.V. (SCH/1/15)
DIRECCION:	HAMBURGO 101 VALLE DORADO TLALNEPANTLA, TLALNEPANTLA, ESTADO DE MEXICO, 54020
CONTACTO:	At'n: ING. GABRIEL CORRAL

DATOS DE LA TOMA DE MUESTRA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	API DOS BOCAS
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	23 de Noviembre del 2015 13:00
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS ABC
MUESTREADOR:	ANDRES GERONIMO PEDRAZA
MATRIZ:	Aguas Naturales

RESULTADOS DE ANALISIS DE CAMPO

[illegible]

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

EL CLORO NO ES MEDIDO A PETICION DEL CLIENTE.

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

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO D.F. 01740

Tels. (55) 53-371160 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: 447833	No. DE LABORATORIO: 447833-1	FOLIO: 875759	FECHA DE EMISION: 07/12/15
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

DATOS DE RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	24 de Noviembre del 2015 12:40
No. FRASCOS:	17
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

NINGUNA

RESULTADOS DE ANALISIS EN LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
1,7	MERCURIO	NOM-117-SSA1-1994/EPA 7470A-1994 (I)	mg/L	0,000221	1	5,00E-5	0,0005	28/11/15	TCC
1,7	SAAM (CALCULADO COMO LAS, PM 340)	NOM-201-SSA1-2002. N. 9.12/EPA 425.1-1984 (I)	mg/L	ND	1	0,002	0,025	27/11/15	vov
BIOLOGICOS NOM 127									
1,7	COLIFORMES FECALES A 44,5±0,2°C/24H EN CALDO EC	CCAYAC-M-004	NMP/100 mL	ND	1	1,1	***	24/11/15	GGs
1,7	COLIFORMES TOTALES A 35±0,5°C/48H EN C. LACTOSA VBB	CCAYAC-M-004	NMP/100 mL	ND	1	1,1	***	24/11/15	GGs
FISICOQUIMICOS NOM 127-FI									
1,7	FLUORUROS	NOM-201-SSA1-2002 INCISO 9.6/EPA 9214-1996 (I)	mg/L	0,2764	1	0,0068	0,05	27/11/15	CDL
1,7	CIANUROS TOTALES	NOM-201-SSA1-2002 INCISO 9.7/EPA 335.3-1978 (I)	mg/L	0,0007	1	0,0005	0,005	30/11/15	OPI
1,7	FENOLES TOTALES	EPA 9066-1986/ NMX-AA-050-SCFI-2000 (I)	mg/L	0,0017	1	0,0003	0,001	02/12/15	OPI
1,11,7	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353.2-1993 (I)	mg/L	0,0562	1	0,0016	0,010	24/11/15	ECN
1,11,7	NITRITOS (NITROGENO DE)	NMX AA-099-SCFI-2006/EPA 353.2-1993 (I)	mg/L	0,0564	1	0,0006	0,005	24/11/15	ECN
1,11,7	NITROGENO AMONIAICAL	NMX-AA-026-SCFI-2001/EPA 350.1-1993	mg/L	3,3400	1	0,0033	0,010	25/11/15	RRR
1,7	SULFATOS	NMX-AA-074-SCFI-1981/EPA 9036-1986 (I)	mg/L	302,8	6	0,49	5,0	27/11/15	CDL
FISICOQUIMICOS NOM 127 QG									
1	SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	SM 20th 2540 1997	mg/L	9288	2	100,0	***	26/11/15	LAJ
1	DUREZA TOTAL	SM 20th 2340C 1997	mg/L CaCO3	4973	50	20	***	25/11/15	MRD
FISICOQUIMICOS NOM 127-QG									
A	OLOR	SM 2150B	No. UMBRAL	4,0	1	NA	NA	24/11/15	LAJ
7	SABOR	SM 21TH 2160B-2005	No. UMBRAL	NE	1	NA	NA	24/11/15	LAJ
1,7	COLOR VERDADERO (Pl-Co)	NOM 201 SSA1-2002 Apartado 9.3	U Pl/Co	40,0	1	2,5	***	24/11/15	MLV
1,7	TURBIEDAD	NOM 201 SSA1-2002	UTN	13,00	1	0,05	0,2	24/11/15	PGL

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.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO D.F. 01740

Tels. (55) 53-371160 CON 15 LINEAS Fax (55)56-358187 e-mail: lababc@labsabc.com.mx Página Web: www.labsabc.com.mx

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 447833	No. DE LABORATORIO: 447833-1	FOLIO: 875759	FECHA DE EMISION: 07/12/15
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RESULTADOS DE ANALISIS EN LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
		Apartado 9.4							
7	CLORUROS	NMX AA-073-SCFI-2001	mg/L	3982,6	100	9,0	***	25/11/15	MRD
	HERBICIDAS FENOXICLORADOS								
1,7	2,4-D	EPA 8151A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.15E-6	1.0E-5	02/12/15	MRS
B	EXTRACCION DE HERBICIDAS	EPA 3510C-1996	---	REALIZADA	1	NA	NA	30/11/15	GAG
	METALES 127								
1	ALUMINIO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	0,06814	1	0,00102	0,0100	27/11/15	GCA
1,7	ARSENICO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	ND	1	0,00017	0,0010	27/11/15	GCA
1,7	BARIO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	0,05678	1	4.00E-5	0,0010	27/11/15	GCA
1,7	CADMIO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	ND	1	1.00E-5	0,0005	27/11/15	GCA
1,7	CROMO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	ND	1	0,00011	0,0010	27/11/15	GCA
1,7	COBRE	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	ND	1	0,00110	0,0100	27/11/15	GCA
1,7	FERRO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	1,54680	1	0,00086	0,0100	27/11/15	GCA
1,7	MANGANESO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	2,02360	1	9.00E-5	0,0010	27/11/15	GCA
1,7	PLOMO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	ND	1	0,00013	0,0005	27/11/15	GCA
1,7	SODIO	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	1606,20000	100	0,01767	1,00	27/11/15	GCA
1,7	ZINC	NOM-117-SSA1-1994 / EPA 6010C-2007 (I)	mg/L	0,00535	1	0,00090	0,0100	27/11/15	GCA
B	DIGESTION DE METALES	EPA 3015-1996	mg/L	REALIZADO	1	NA	NA	26/11/15	CSA
	PLAGUICIDAS CLORADOS								
1,1,7	ALDRIN	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	6.0E-8	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	CLORDANO	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.00E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	DDD	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	7.0E-8	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	DDE	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	7.0E-8	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	DDT	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.00E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	DIELDRIN	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	8.0E-8	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	GAMA-BCH (LINDANO)	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.00E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	HEPTACLORO	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.20E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	HEPTACLORO EPOXIDO	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.00E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	HEXACLOROBENCENO	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	1.00E-7	5.0E-7	01/12/15	MOM
1,1,7	METOXICLORO	EPA 8081A-1996	mg/L	ND	10.0000	8.0E-8	5.0E-7	01/12/15	MOM
B	EXTRACCION DE PLAGUICIDAS CLORADOS	EPA 8081A-1996	mg/L	REALIZADA	1.0000	NA	NA	30/11/15	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.

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO D.F. 01740

Tels. (55) 53-371160 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: 447833	No. DE LABORATORIO: 447833-1	FOLIO: 875759	FECHA DE EMISION: 07/12/15
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RESULTADOS DE ANALISIS EN LABORATORIO

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	TRIALOMETANOS TOTALES Y BTEX								
	TRIALOMETANOS TOTALES	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	NA	NA	04/12/15	JRA
1	CLOROFORMO	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	0,034	0,21	30/11/15	JRA
1	BROMOFORMO	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	0,032	0,28	30/11/15	JRA
A	BROMODICLOROMETANO	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	0,056	0,28	30/11/15	JRA
1,11	CLORODIBROMOMETANO	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	0,039	0,21	30/11/15	JRA
1,11	BENCENO	EPA 8260B-1996	ug/L	ND	1	0,041	0,21	30/11/15	JRA
1,11	ETILBENCENO	EPA 8260B-1996	ug/L	0,050	1	0,032	0,21	30/11/15	JRA
1,11	TOLUENO	EPA 8260B-1996	ug/L	0,080	1	0,047	0,28	30/11/15	JRA
1,11	M,P-XILENO	EPA 8260B-1996	ug/L	0,080	1	0,071	0,56	30/11/15	JRA
1,11	O-XILENO	EPA 8260B-1996	ug/L	0,050	1	0,039	0,21	30/11/15	JRA

OBSERVACIONES ANALITICAS:

OLOR A TIERRA, NO SE REALIZA LA DETERMINACIÓN DE SABOR POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA. COLOR A pH 7.76, PRESENTA COLOR AMARILLO, LIGERAMENTE TURBIA Y CON SÓLIDOS SUSPENDIDOS. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

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 expresión 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 estos han sido Autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la LFMN.
- (I) Análisis realizado con el Método Alterno acreditado y autorizado. Método Fuente no acreditado, se reporta sólo con fines informativos.
- (II) Análisis realizado con el Método Alterno autorizado. Ambos Métodos (Fuente y Alterno) se encuentran acreditados.
- 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 solo afectan a la muestra sometida a prueba.

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


JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO D.F. 01740

Tels. (55) 53-371160 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: 447833	No. DE LABORATORIO: 447833-1	FOLIO: 875759	FECHA DE EMISION: 07/12/15
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RECONOCIMIENTOS LEGALES (Actualizado al 16 de Octubre 2015)

DEPENDENCIA O INSTITUCION	AA	LABORATORIO QUE REALIZO LA PRUEBA Y No. DE ACREDITACION, APROBACION Y/O AUTORIZACION
 entidad mexicana de acreditación, s.c.	1	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: 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 2011-07-28 - Rama Residuos Acreditación N° FF-0102-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-19 - Rama Fuentes Fijas
	2	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalajara, Jalisco: Acreditación N° AG-072-016/11 - Fecha de Acreditación 2011-08-09 - Rama Agua
	3	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Acreditación N° AG-096-029/11 - S1 - Fecha de Acreditación 2014-03-25 - Rama Agua
	4	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Acreditación N° A-0352-029/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-16 - Rama Alimentos
	5	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Acreditación N° AG-0083-012/11 - Fecha de Acreditación 2011-09-01 - Rama Agua
	6	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Monterrey, Nuevo León: Acreditación N° AG-175-031/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-10 - Rama Agua
COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS	19	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Monterrey, Nuevo León: Acreditación N° A-189-016/12 - Fecha de Acreditación 2012-12-11 - Rama Alimentos
	21	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Acreditación No. FF-0020-001/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-04 - Rama Fuentes Fijas Acreditación No. AL-0035-004/12 - Fecha de Acreditación 2012-02-07 - 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"
	7	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-12-14 - Vigencia del 2014-02-13 al 2016-02-13 - Rama Alimentos
COMISION NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)	8	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-15-13 - Vigencia del 2013-05-13 al 2015-05-13 - Rama Alimentos
	9	LABORATORIO FERMI, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Autorización N° TA-56-14 - Vigencia del 2014-11-13 al 2016-11-13 - Rama Alimentos
	10	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Tercero Autorizado como Laboratorio de Pruebas - Número TA-95-11 - Vigencia del 2011-12-08 al 2013-12-08 Renovación en Trámite - Rama Alimentos
	11	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Aprobación N° CNA-GCA-1231 - Vigencia del 2015-08-13 al 2017-08-24 - Rama Agua
PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE (PROFEPA)	12	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Guadalajara, Jalisco: Aprobación N° CNA-GCA-1223 - Vigencia del 2015-08-13 al 2017-02-26 - Rama Agua
	13	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Mérida, Yucatán: Aprobación N° CNA-GCA-1225 - Vigencia del 2015-08-13 al 2016-05-21 - Rama Agua
	14	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Aprobación N° CNA-GCA-1230 - Vigencia del 2015-08-13 al 2017-08-24 - Rama Agua
	15	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Monterrey, Nuevo León: Aprobación N° CNA-GCA-1236 - Vigencia del 2015-09-08 al 2016-11-26 - Rama Agua
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL	16	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MS/2014 - Vigencia del 2014-06-23 al 2018-06-23 - Rama Suelos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002MR/2014 - Vigencia 2014-06-19 al 2018-06-19 - Rama Residuos (Muestreo) Aprobación N° PFPA-APR-LP-RS-002A/2014 - Vigencia 2014-06-11 al 2018-06-11 - Rama Suelos y Residuos (Análisis)
	22	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación No. PFPA-APR-LP-FF-07/2013 - Vigencia del 2013-05-08 al 2016-02-24
GOBIERNOS DEL ESTADO DE MEXICO Y QUERÉTARO	17	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Registro N° PADLA/DF/CA/038/AAR - Vigencia del 2015-01-28 al 2016-01-28 - Norma NADF-015-AGUA-2009 - Rama Agua Registro N° PADLA/DF/CA/038/AGC - Vigencia del 2015-01-28 al 2016-01-28 - Norma NOM-085-SEMARNAT-2011 - Rama Fuentes Fijas
	18	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Ciudad de México, Distrito Federal: Registro N° MEX/QRO/REDLAE/VAE/AMER/2012-2013 - Vigencia del 2012-04-01 al 2013-04-01 - Rama Fuentes Fijas Los Gobiernos del Estado de México y Querétaro no han vuelto a publicar una Convocatoria para formar parte de la Red de Laboratorios Ambientales. La última Convocatoria fue el 2011-11-29. Se desconoce si se emitirá una nueva Convocatoria.
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA	20	LABORATORIOS ABC QUÍMICA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS, SA DE CV - Laboratorio Tijuana, Baja California: Registro No. SPA-LAMB-002/04 Vigencia del 2015-05-28 a la próxima convocatoria - Rama Fuentes Fijas y Agua
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL	23	GAMATEK, SA DE CV - Laboratorio Matriz - Monterrey, Nuevo León: Aprobación No. LPSTPS-029/14 - Vigente a partir de 2014-10-15
Notas para casos especiales	A	Pruebas no acreditadas ni autorizadas o aprobadas por alguna institución o dependencia, sin embargo el análisis se realiza de acuerdo a los requerimientos de nuestro Sistema Integrado 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 emc 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 este aplica sólo para los parámetros que se cuantifican a través de una prueba.

Los resultados de las pruebas reportadas, fueron realizados con los métodos y procedimientos aquí asentados.

ING. ALBERTO TABOADA SALAZAR
DIRECTOR CORPORATIVO DE OPERACIONES
REPRESENTANTE AUTORIZADO

CROMATOGRAMAS

**PLAGUICIDAS
CLORADOS**

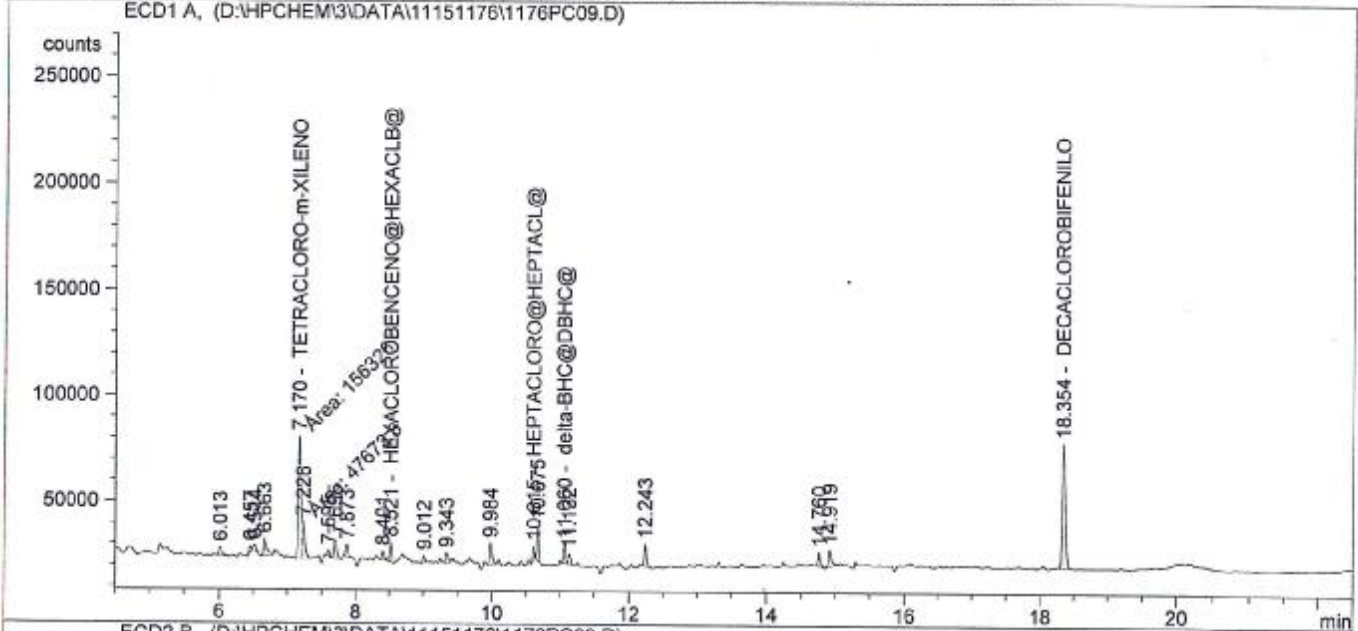
=====

Injection Date	: 01-12-15 20:50:15 .	Seq. Line	: 9
Sample Name	: 447833-1	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	: 18-02-15 12:53:54 . by MOM		
Analysis Method	: D:\HPCHEM\3\METHODS\CUAPOC15.M		
Last changed	: 02-12-15 16:26:39 . by MOM		

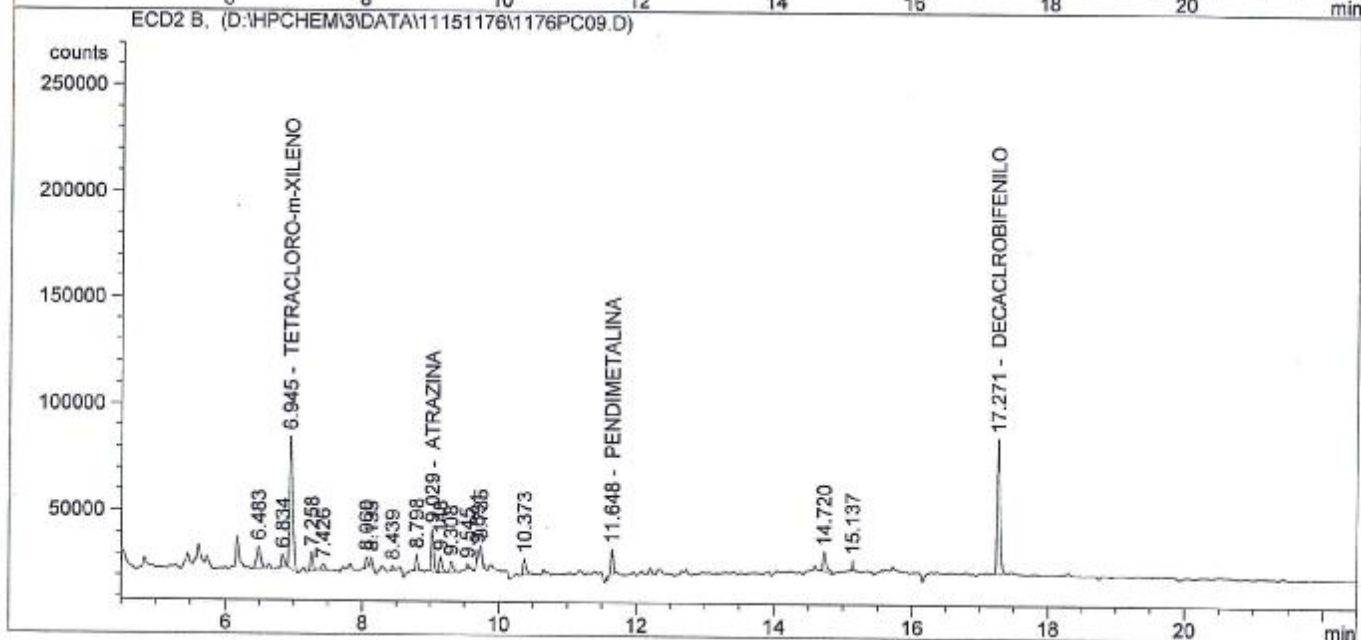
(modified after loading)

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

ECD1 A, (D:\HPCHEM\3\DATA\11151176\1176PC09.D)



ECD2 B, (D:\HPCHEM\3\DATA\11151176\1176PC09.D)



External Standard Report

Sorted By : Signal
 Calib. Data Modified : 02-12-15 16:26:36 .
 Multiplier : 1.000e-3
 Dilution : 10.0000
 Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: ECD1 A,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
7.040		-	-	-		TRIFLUORALIN@TRIFLUO
7.170	MF	1.56326e5	6.54632e-8	1.02336e-4		TETRACORO-m-XILENO
8.521	BB	1.90807e4	3.66806e-8	6.99891e-6		HEXACLOBOENCENO@HEXACLB@
8.816		-	-	-	1	ALFA-BHC@ABHC@
9.547		-	-	-		TERBUTILAZINA@TERBUT@
9.604		-	-	-		ATRAZINA@ATRAZ@
9.769		-	-	-		gama-BHC@LINDANO@
9.934		-	-	-		SIMAZINA@SIMAC@
10.370		-	-	-	1	beta-BHC@BBHC@
10.615	BB	1.29513e4	3.94293e-8	5.10659e-6		HEPTACORO@HEPTACL@
10.970		-	-	-		ALACLO@ALACLO@
11.060	BB	1.78599e4	7.37771e-8	1.31765e-5	1	delta-BHC@DBHC@
11.182		-	-	-		CLOROTALONIL@CLOROTAL@
11.290		-	-	-		ALDRIN@ALDRIN@
11.729		-	-	-		METALACLO@METOLAC@
12.446		-	-	-		PENDIMETALINA@PENDIM@
12.506		-	-	-		HEPTACLO EPOXIDO@HEPTAEP@
12.815		-	-	-		CIAZAZINA@CIAZAZ@
12.970		-	-	-		gama-CLORADANO@CLORDA@
13.003		-	-	-		2,4'-DDE@24DDE@
13.158		-	-	-		alfa-CLORDANO@ACLORE@
13.216		-	-	-		ENDOSULFAN I@AENDOS@
13.506		-	-	-		4,4'-DDE@44DDE@
13.691		-	-	-		DIELDRIN@DIELDRIN@
13.838		-	-	-		2,4'-DDD@24DDD@
14.158		-	-	-		ENDRIN@ENDRIN@
14.202		-	-	-		2,4'-DDT@24DDT@
14.328		-	-	-		4,4'-DDD@44DDD@
14.518		-	-	-		ENDOSULFAN II@BENDOS@
14.673		-	-	-		4,4'-DDT@44DDT@
14.816		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO@ENDALD@
15.107		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO@ENDSUSU@
15.615		-	-	-		METOXICORO@METOXI@
16.082		-	-	-		ENDRIN CETONA@ENDCET@
16.329		-	-	-		MIREX@MIREX@
16.875		-	-	-		TOXAFENO@TOXAF@
18.354	BB	1.74039e5	6.79219e-8	1.19210e-4		DECACLOBOBIFENILO
18.799		-	-	-		SUMA DE BHC@BHC@
18.800		-	-	-		CLORDANO@CLORD@
21.447		-	-	-		DELTAMETRINA@DLMT@

Totals : 2.45828e-4

Results obtained with enhanced integrator!

Signal 2: ECD2 B,

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
6.945	BB	2.00230e5	4.63237e-8	9.27541e-5		TETRACORO-m-XILENO
7.215		-	-	-		TRIFLURALIN
7.960		-	-	-	2	ALFA-BHC

RetTime [min]	Type	Area counts*s	Ant/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
8.125		-	-	-		HEXACHLOROBENCENO
8.560		-	-	-		TERBUTILAZINA
8.727		-	-	-		GAMA-BHC
8.847		-	-	-		SIMAZINA
9.029	BB	4.58915e4	3.83100e-7	1.75810e-4		ATRAZINA
9.501		-	-	-	2	beta-BHC
10.003		-	-	-	2	delta-BHC
10.074		-	-	-		HEPTACHLORO
10.177		-	-	-		ALACLOR
10.228		-	-	-		CLOROTALONIL
10.746		-	-	-		ALDRIN
10.890		-	-	-		METALACLOR
11.213		-	-	-		CIANAZINA
11.648	BB	2.99885e4	1.23732e-8	3.71054e-6		PENDIMETALINA
11.771		-	-	-		HEPTACHLORO EPOXIDO
12.213		-	-	-		2,4'-DDE
12.446		-	-	-		gama-CLORDANO
12.524		-	-	-		alfa-CLORDANO
12.574		-	-	-		ENDOSULFAN I
12.896		-	-	-		4,4'-DDE
13.023		-	-	-		DIELDRIN
13.027		-	-	-		2,4'-DDD
13.378		-	-	-		ENDRIN
13.512		-	-	-		2,4'-DDT
13.696		-	-	-		4,4'-DDD
13.805		-	-	-		ENDOSULFAN II
13.950		-	-	-		ENDRIN ALDEHIDO
14.101		-	-	-		4,4'-DDT
14.280		-	-	-		TOXAFENO
14.329		-	-	-		ENDOSULFAN SULFATO
14.690		-	-	-		METOXICLORO
14.850		-	-	-		ENDRIN CETONA
15.562		-	-	-		MIREX
17.271	BB	1.79769e5	5.34907e-8	9.61595e-5		DECAHLOBIFENILO
18.623		-	-	-		SUMA DE BHC
18.750		-	-	-		CLORDANO
18.885		-	-	-		DELTAMETRINA

Totals : 3.68434e-4

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		1.78599e4	1.31765e-5	SUMA DE BHC@BHC@

2 Warnings or Errors :

Warning : Calibration warnings (see calibration table listing)

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

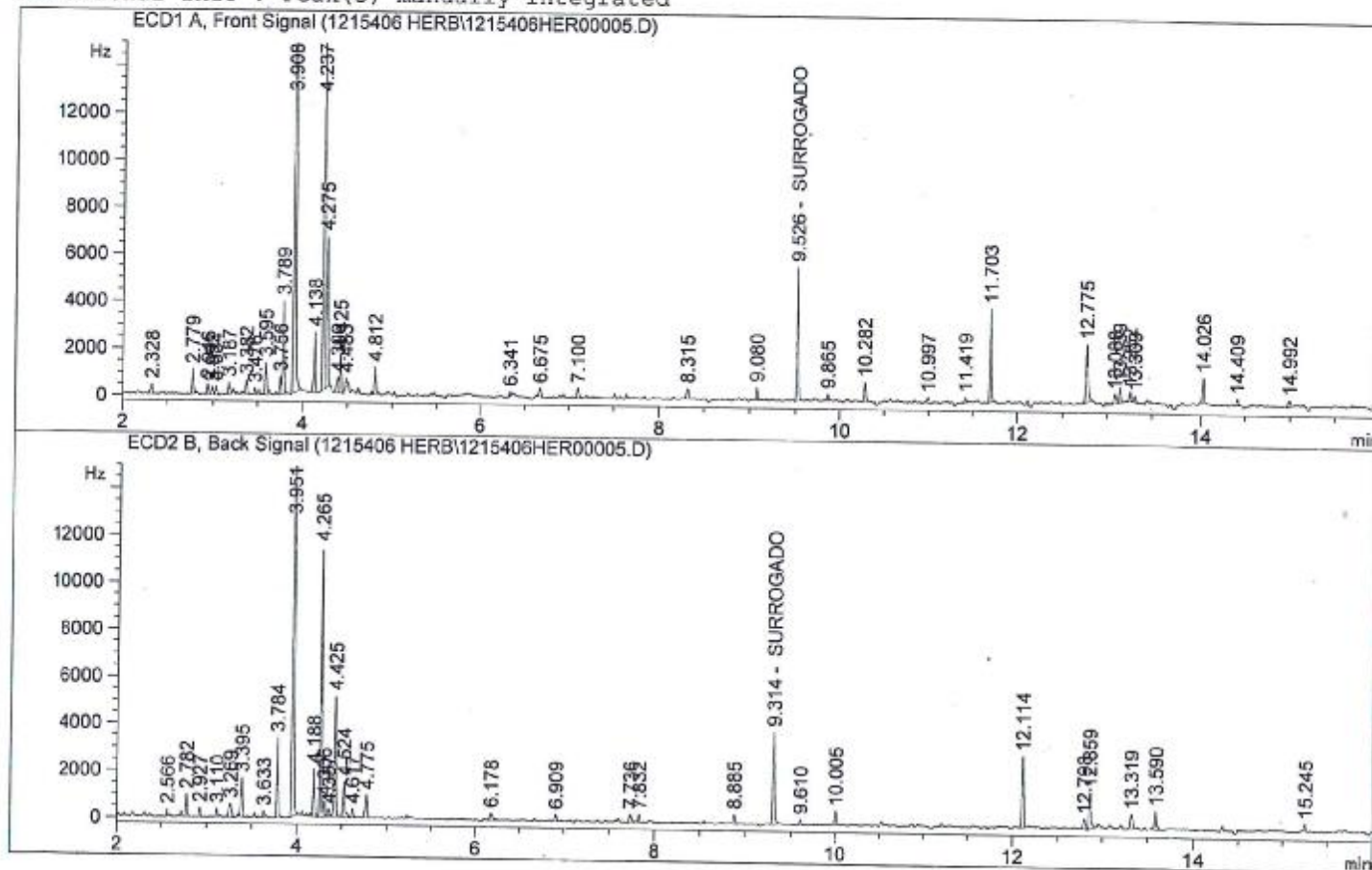
CROMATOGRAMAS

HERBICIDAS FENOXICLORADOS

```
=====
Acq. Operator   : MRS                               Seq. Line :    5
Acq. Instrument : GC 7820                           Location  : Vial 205
Injection Date  : 02-12-15 22:34:06                 Inj       :    1
                                                    Inj Volume: 2 µl

Acq. Method     : C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151.M
Last changed    : 05-11-15 15:05:10 by MRS
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\EPA8151 2-4D2.M
Last changed    : 03-12-15 14:42:41 by MRS
                  (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 : 02-12-15 21:46:20
Multiplier     : 1.000e-3
Dilution       : 10.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
```


Signal 1: ECD1 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
9.526	BB S	7187.09521	2.67987e-5	1.92605e-3		SURROGADO
11.027		-	-	-		2,4-D

Totals : 1.92605e-3

Signal 2: ECD2 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [Hz*s]	Amt/Area	Amount [mg/L]	Grp	Name
9.314	BB S	5504.90137	3.50506e-5	1.92950e-3		SURROGADO
10.667		-	-	-		2,4-D

Totals : 1.92950e-3

1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

*** End of Report ***

CROMATOGRAMAS

TRIHALOMETANOS

Y

BTEX

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : C:\MSDCHEM\2\DATA\CV301115\
 Data File : 30111513.D
 Acq On : 30 Nov 2015 11:14 pm
 Operator : JRA
 Sample : 447833-1
 Misc : 25 mL
 ALS Vial : 15 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 04 09:59:10 2015
 Quant Method : C:\MSDCHEM\2\METHODS\2V24511M5.M
 Quant Title : COVS (THMS,BTEX)AGUA 240511 SIST. 2
 QLast Update : Thu Dec 03 13:01:50 2015
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) 1,4-DIFLUOROBENCENO	12.09	114	4039709	25.00	ug/L	0.00
5) CLOROBENCENO d5	19.42	82	1951192	25.00	ug/L	0.00
10) 1,4-DICLOROBENCENO d4	26.11	152	1563657	25.00	ug/L	0.00

System Monitoring Compounds

3) 1,2-DICLOROETANO-D4	11.42	65	1610926	23.19	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range 80 - 120	Recovery	=	92.76%	
8) TOLUENO-D8	15.56	98	6145444	24.38	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range 88 - 110	Recovery	=	97.52%	
15) 4-BROMOFLUOROBENCENO	22.72	95	2698659	23.97	ug/L	0.00
Spiked Amount	25.000	Range 86 - 115	Recovery	=	95.88%	

Target Compounds

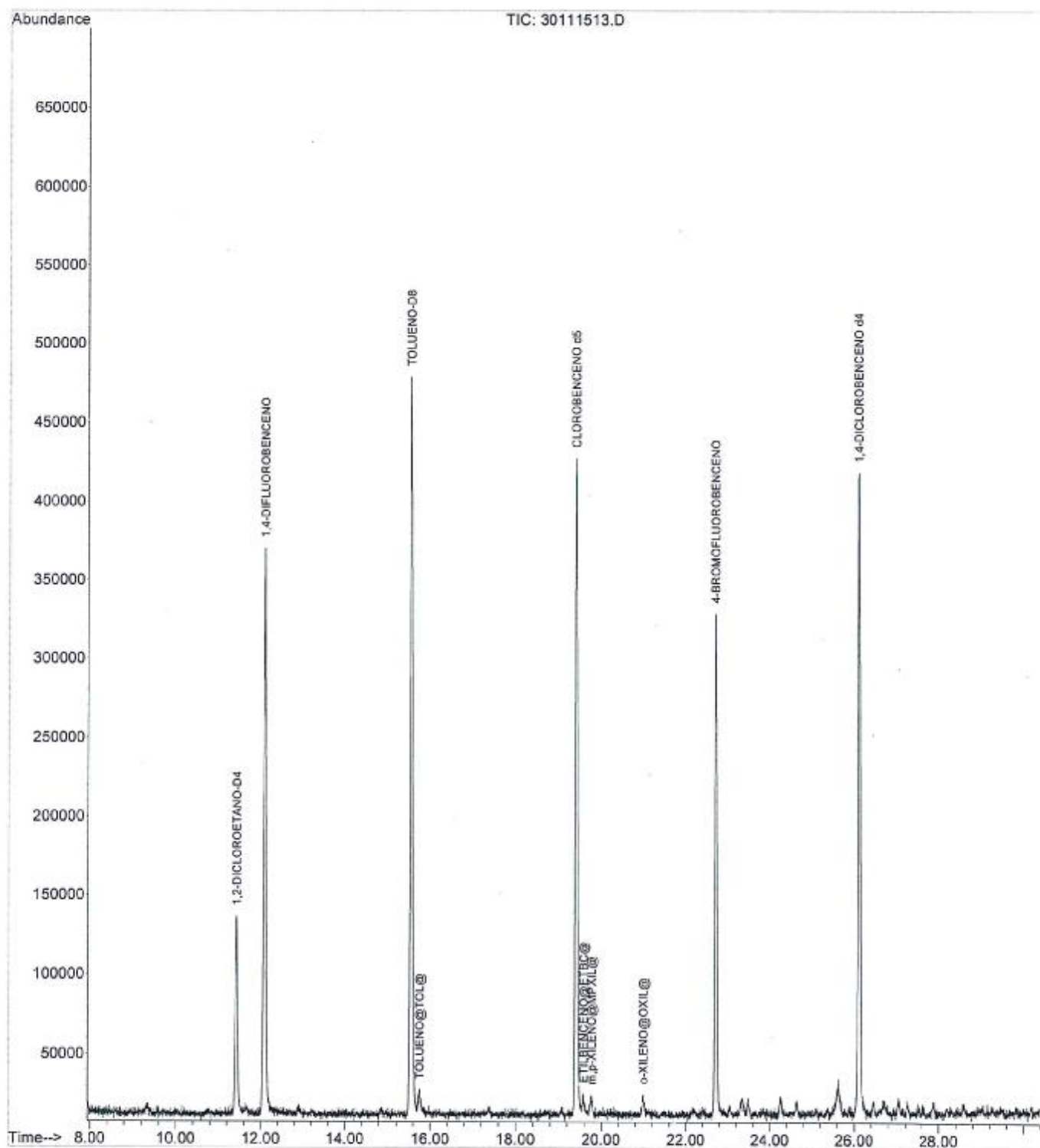
	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Qvalue
2) CLOROFORMO@CHCL3@	0.00	83	0	N.D.		
4) BENCENO@C6H6@	0.00	78	0	N.D.		
6) BROMODICLOROMETANO@BDCLM@	0.00	83	0	N.D.		
7) CLORODIBROMOMETANO@DBCLM@	0.00	129	0	N.D.		
9) TOLUENO@TOL@	15.74	92	66102	0.06	ug/L	90
11) ETILBENCENO@ETBC@	19.58	91	109920	0.05	ug/L	91
12) m,p-XILENO@MPXIL@	19.76	106	73206	0.08	ug/L	90
13) o-XILENO@OXIL@	20.99	106	45455	0.05	ug/L	93
14) BROMOFORMO@CHBR3@	0.00	173	0	N.D.		

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

2V24511M5.M Fri Dec 04 09:59:47 2015



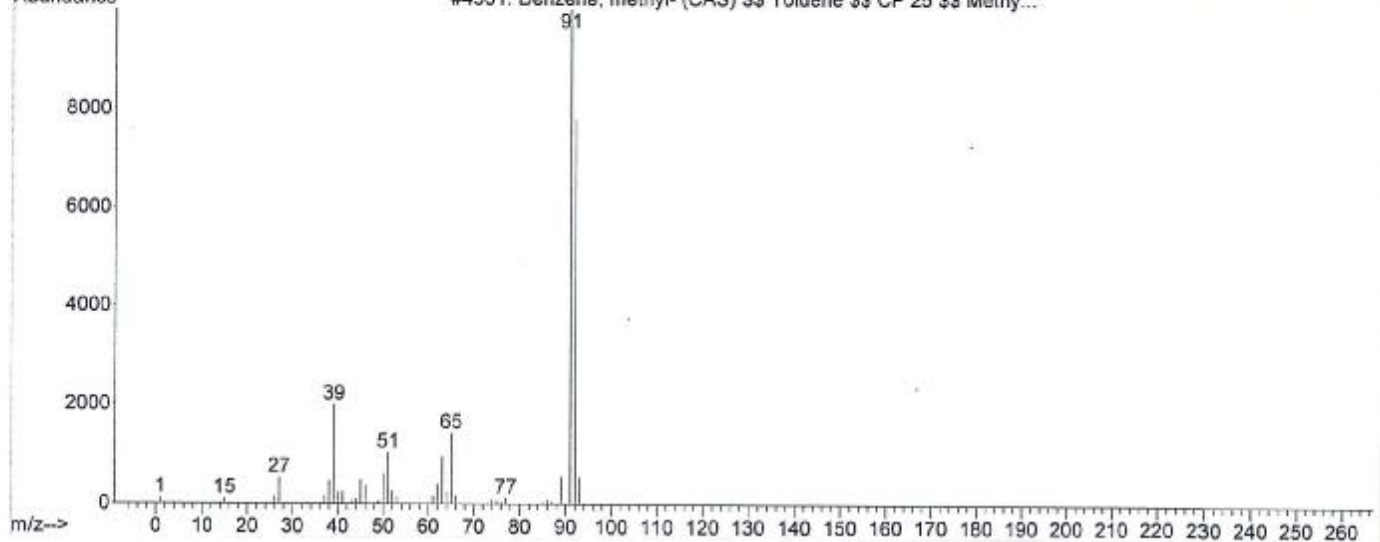
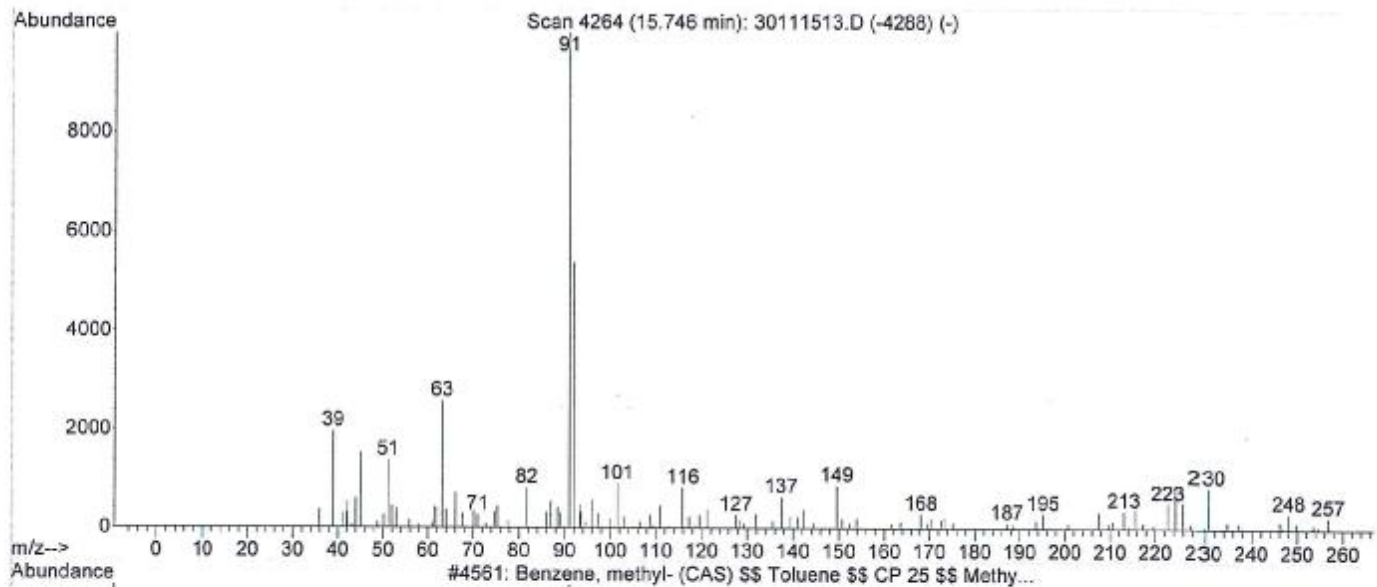
File :C:\MSDCHEM\2\DATA\CV301115\30111513.D
Operator : JRA
Acquired : 30 Nov 2015 11:14 pm using AcqMethod CVN2M5.M
Instrument : Instrument #2
Sample Name: 447833-1
Misc Info : 25 mL
Vial Number: 15



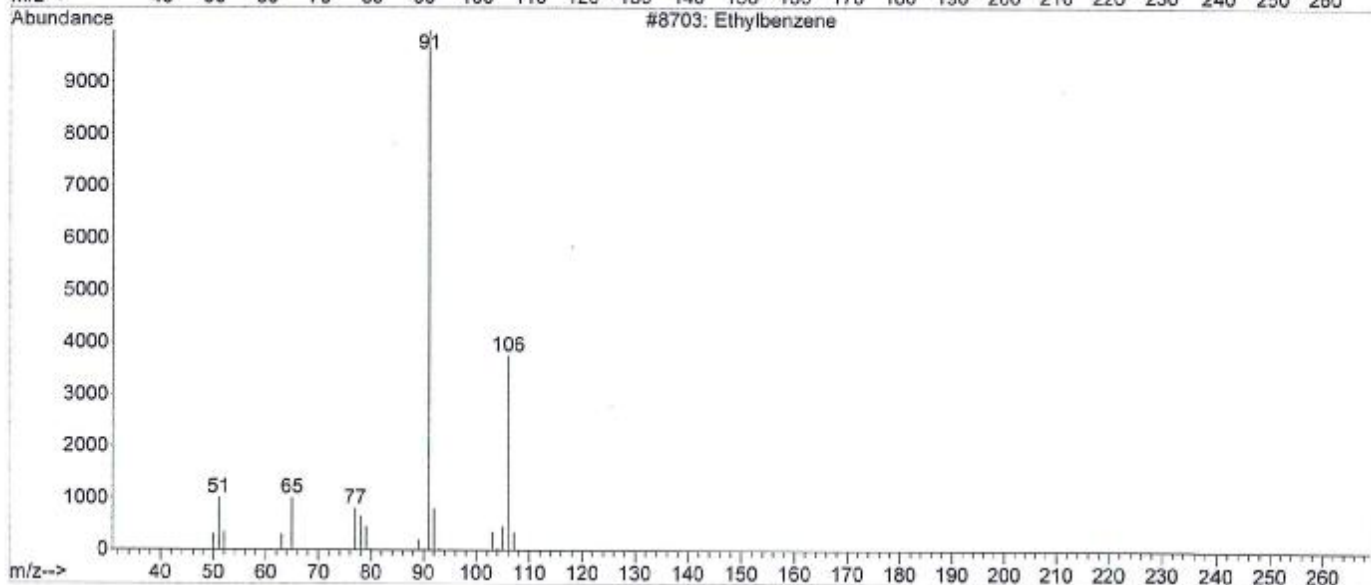
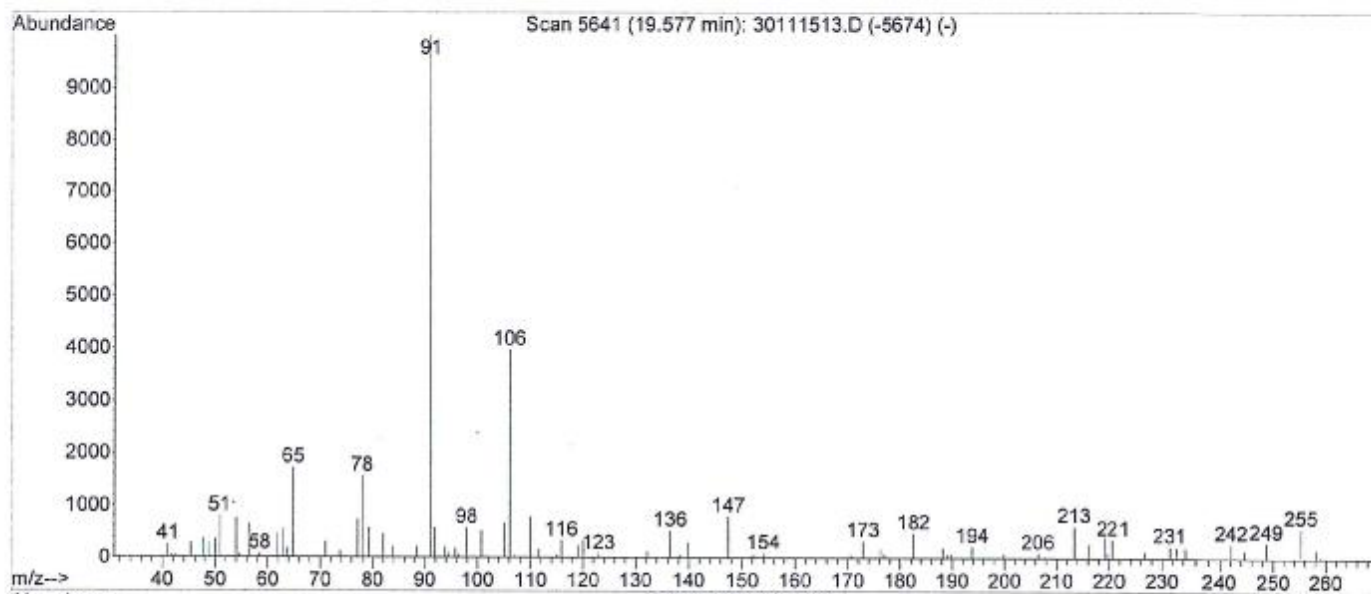
Library Searched : C:\Database\wiley275.1

Quality : 50

ID : Benzene, methyl- (CAS) \$\$ Toluene \$\$ CP 25 \$\$ Methylbenzene \$\$ Toluol
\$\$ Methacide \$\$ Antisal 1a \$\$ Methylbenzol \$\$ Phenylmethane \$\$ METHYLB
ENZENE(TOLUENE) \$\$ Benzene, methyl \$\$ Methane, phenyl- \$\$ NCI-C07272 \$
\$ Tolueen \$\$ Toluen \$\$ Toluolo \$\$ Rcra waste



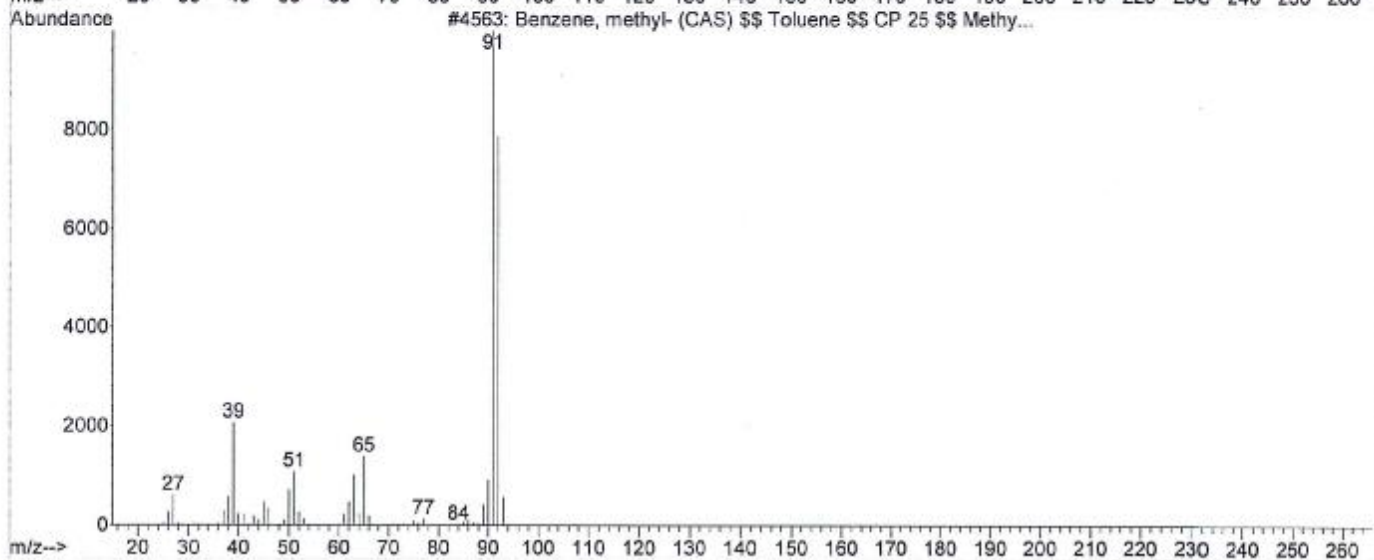
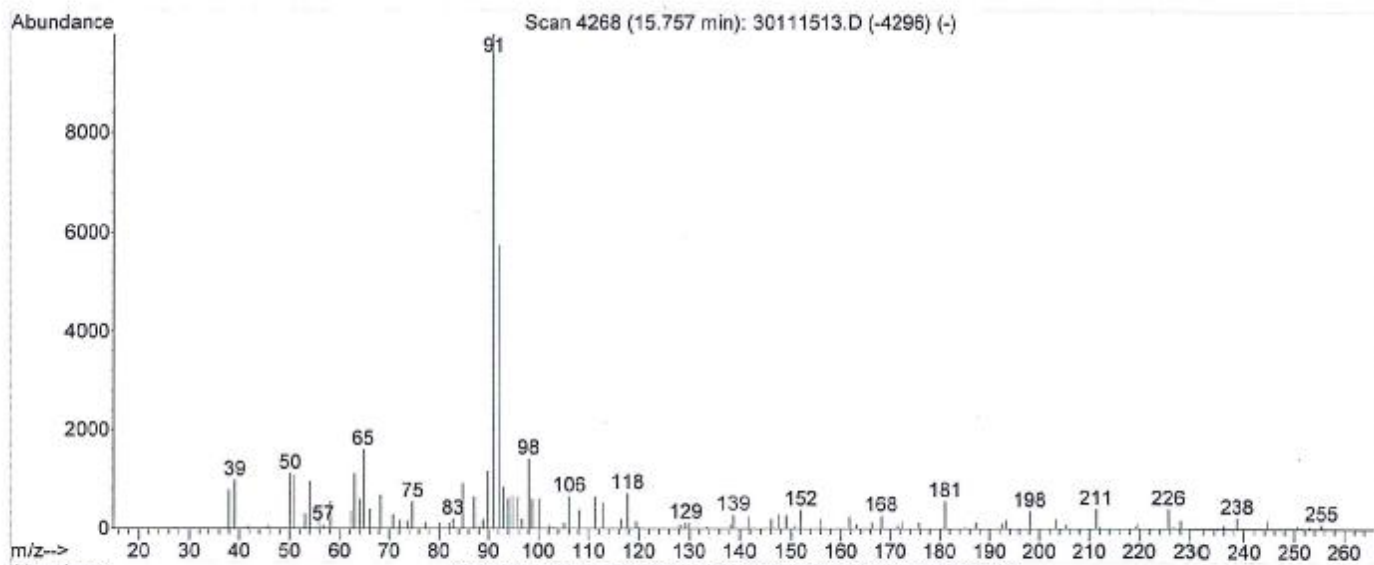
Library Searched : C:\Database\wiley275.1
Quality : 58
ID : Ethylbenzene



Library Searched : C:\Database\wiley275.1

Quality : 52

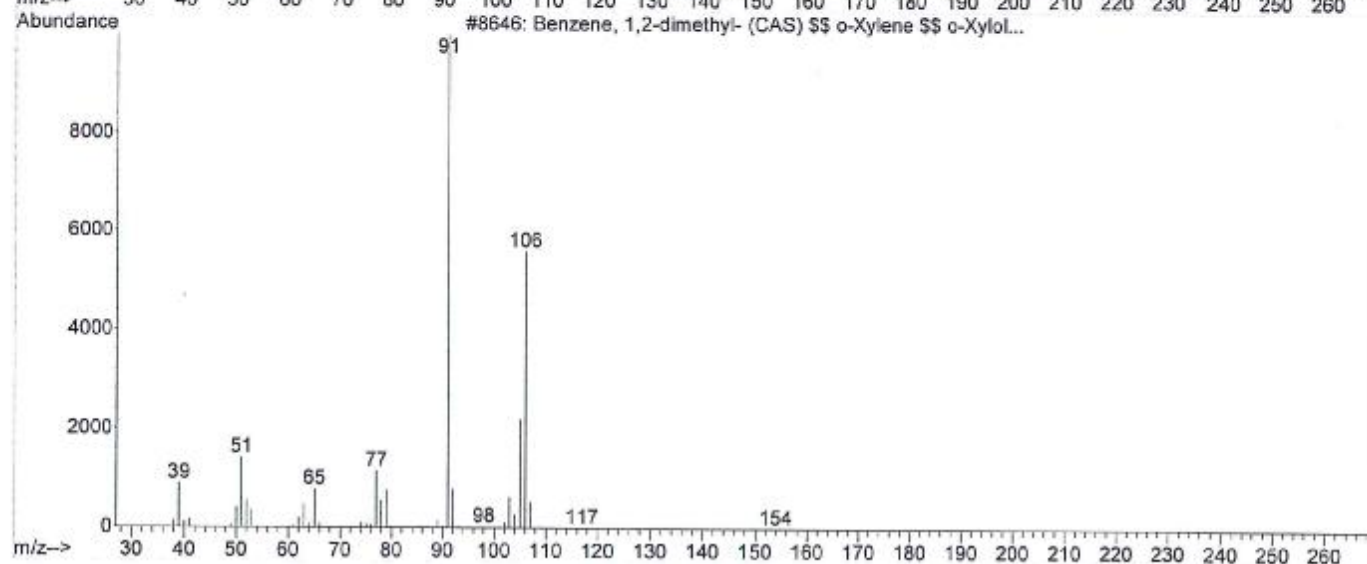
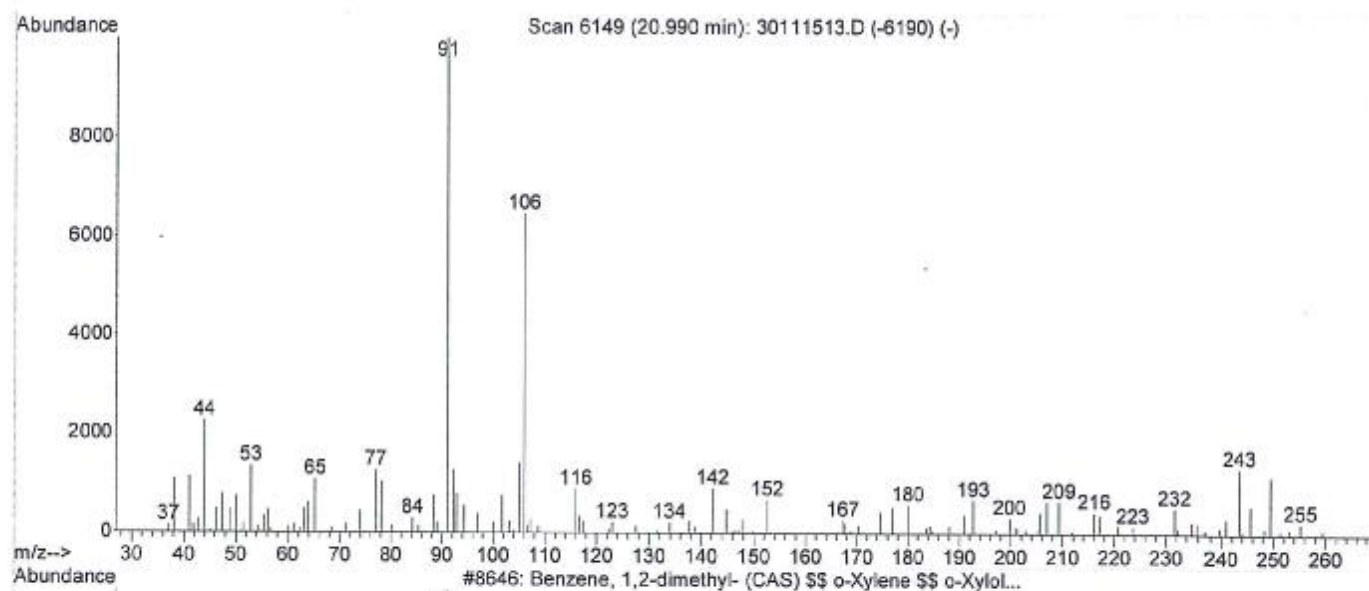
ID : Benzene, methyl- (CAS) \$\$ Toluene \$\$ CP 25 \$\$ Methylbenzene \$\$ Toluol
\$\$ Methacide \$\$ Antisal 1a \$\$ Methylbenzol \$\$ Phenylmethane \$\$ METHYLB
ENZENE(TOLUENE) \$\$ Benzene, methyl \$\$ Methane, phenyl- \$\$ NCI-C07272 \$
\$ Tolueen \$\$ Toluen \$\$ Toluolo \$\$ Rcra waste



Library Searched : C:\Database\wiley275.1

Quality : 46

ID : Benzene, 1,2-dimethyl- (CAS) \$\$ o-Xylene \$\$ o-Xylol \$\$ 3,4-Xylene \$\$ 1,2-Xylene \$\$ o-Methyltoluene \$\$ o-Dimethylbenzene \$\$ 1,2-Dimethylbenzene \$\$ ortho-Xylene \$\$ 1,2-Dimethyl-benzene \$\$ o-Xylene \$\$ 1,2-DIMETHYLBENZENE (O-XYLENE) \$\$ 1,2-DIMETHYLBENZENE(O-X



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

JACARANDAS No. 19, COL. SAN CLEMENTE, ALVARO OBREGON, MEXICO, D.F. 01740

Tels: (55) 53-371160 CON 15 LINEAS Fax: (55) 56-356487 e-mail: lababc@lababc.com.mx Página Web: www.lababc.com.mx

RESUMEN DE RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE LA NOM-127-SSA1-1994 MODIFICACIÓN 2000

"El presente documento no forma parte del Informe de Pruebas, se reporta sólo con fines informativos"

CLIENTE:	SERVIPERF Y CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS, S.A. DE C.V.
FECHA DE MUESTREO:	23 de noviembre de 2015
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	API DOS BOCAS
No. LABORATORIO:	447833-1

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE	CUMPLIMIENTO	LDM	LPC
CARACTERÍSTICAS BACTERIOLÓGICAS						
COLIFORMES FECALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	1,1	***
COLIFORMES TOTALES (NMP)	NMP/100 mL	AUSENTE	AUSENCIA	CUMPLE	1,1	***
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS						
COLOR VERDADERO (Pt-Co)	U Pt/Co	40,00	20	NO CUMPLE	2,5	***
OLOR	No. UMBRAL	4	VER NOTA 1	NA	NA	
SABOR	No. UMBRAL	NE				
TURBIEDAD	UTN	13,00		5	NO CUMPLE	0,05
METALES						
ALUMINIO	mg/L	0,0681	0,20	CUMPLE	0,00102	0,0100
ARSENICO	mg/L	ND	0,025	CUMPLE	0,00017	0,0010
BARIO	mg/L	0,0588	0,70	CUMPLE	0,00004	0,0010
CADMIO	mg/L	ND	0,005	CUMPLE	0,00001	0,0005
COBRE	mg/L	ND	2,00	CUMPLE	0,00110	0,0100
CROMO	mg/L	ND	0,05	CUMPLE	0,00011	0,0010
FIERRO	mg/L	1.5468	0,30	NO CUMPLE	0,00086	0,0100
MANGANESO	mg/L	2.0236	0,15	NO CUMPLE	0,00009	0,0010
MERCURIO	mg/L	0.0002	0,001	CUMPLE	0,00005	0,0005
PLOMO	mg/L	ND	0,01	CUMPLE	0,00013	0,0005
SODIO	mg/L	1606,2000	200	NO CUMPLE	0,0177	1,00
ZINC	mg/L	0,0054	5,00	CUMPLE	0,00093	0,0100
COMPUESTOS ORGÁNICOS						
FENOLES TOTALES	mg/L	0,00168	0,3	CUMPLE	0,0003	0,001
TRICHALOMETANOS TOTALES	mg/L	ND	0,2	CUMPLE	NA	NA
BENCENO	µg/L	ND	10	CUMPLE	0,041	0,21
ETILBENCENO	µg/L	0,05000	300	CUMPLE	0,032	0,21
TOLUENO	µg/L	0,06000	700	CUMPLE	0,047	0,28
XILENOS	µg/L	0,13000	500	CUMPLE	0,039	0,21
PLAGUICIDAS Y HERBICIDAS						
ALDRIN	µg/L	ND	0,03	CUMPLE	0,00006	0,0005
DIELDRIN	µg/L	ND	0,03	CUMPLE	0,00008	0,0005
CLORDANO	µg/L	ND	0,2	CUMPLE	0,0001	0,0005
DDT	µg/L	ND	1	CUMPLE	0,0001	0,0005
GAMA-BCH (LINDANO)	µg/L	ND	2	CUMPLE	0,0001	0,0005
HEXACLOROBENCENO	µg/L	ND	1	CUMPLE	0,0001	0,0005
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	µg/L	ND	0,03	CUMPLE	0,00012	0,0005
METOXICLORO	µg/L	ND	20	CUMPLE	0,00006	0,0005
2,4-D	µg/L	ND	30	CUMPLE	0,0012	0,01
FÍSICOQUÍMICOS						
CIANUROS TOTALES	mg/L	0,001	0,07	CUMPLE	0,0005	0,005
CLORO LIBRE RESIDUAL	mg/L	NE	0,2 - 1,50	NA		
CLORUROS	mg/L	3862,6	250	NO CUMPLE	9	***
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	4972,5	500	NO CUMPLE	20	***
FLUORUROS	mg/L	0,276	1,5	CUMPLE	0,0068	0,05
NITRATOS (NITROGENO DE)	mg/L	0,0562	10	CUMPLE	0,0016	0,010
NITRITOS (NITROGENO DE)	mg/L	0,0564	1	CUMPLE	0,0006	0,005
NITROGENO AMONICAL	mg/L	3,3400	0,5	NO CUMPLE	0,0033	0,010
pH	U pH	8,60	6.5 - 8.5	NO CUMPLE	4	***
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	9288,0	1000	NO CUMPLE	100	***
SULFATOS	mg/L	302.78	400	CUMPLE	0,49	5,0
SAAM	mg/L	ND	0,5	CUMPLE	0,002	0,025
CARACTERÍSTICAS RADIATIVAS						
RADIATIVIDAD ALFA GLOBAL	Bq/L	NE	0,58	NA		*
RADIATIVIDAD BETA GLOBAL	Bq/L	NE	1,85	NA		*
NOTA 1: ACCIONES CORRECTIVAS						

NOTA 1: AGRADABLE (SE ACEPTARÁN AQUELLOS QUE SEAN TOLERABLES PARA LA MAYORÍA DE LOS CONSUMIDORES, SIEMPRE QUE NO SEAN RESULTADO DE CONDICIONES OBJETABLES DESDE EL PUNTO DE VISTA BIOLÓGICO O QUÍMICO).

Observaciones:

OLOR A TIERRA, NO SE REALIZA LA DETERMINACIÓN DE SABOR POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA. COLOR A pH 7,76. PRESENTA COLOR AMARILLO, LIGERAMENTE TURBIA Y CON SÓLIDOS SUSPENDIDOS. SE DETECTAN OTROS PICOS DE COMPUESTOS QUE NO CORRESPONDEN A LOS HERBICIDAS NI A LOS PLAGUICIDAS CLORADOS CALIBRADOS EN EL MÉTODO ANALÍTICO.

NA = No Aplica

NE = No Efectuado

LPC = Límite práctico de cuantificación.

ND = No Detectado

LDM = Límite de detección del método.

Bq/L = Becquerels por litro.

*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MÍNIMA DETECTABLE DEL MÉTODO

EMPRESA SERVIPRAF Y CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS S.A. DE CV.

O.M.: V/SIS-722

RESPONSABLE DE MUESTREO: Andres Gerardo Pedraza

FECHA INICIAL DE MTEO: 23/11/15

SITIO / IDENTIFICACION	HORA	TEMPERATURA °C				pH (unidades de pH)				C. ELECTRICA (µmhos/cm)				MATERIA	O ₂ DIS.	CI RES.
		1	2	3	PROM	1	2	3	PROM	1	2	3	PROM	FLOTANTE	[mg/l]	[mg/l]
API DOS BORAS	13:00	26.5	26.5	26.5	26.5	8.60	8.60	8.60	8.60							

UTILIZO CORRECCIÓN DE TEMP.: SI

EQUIPO EMPLEADO					OBSERVACIONES
MARCA: Hanna	MODELO: HI 991301	SERIE No:	D00E2494	Ninguna	
MARCA: /	MODELO: /	SERIE No:	/	/	
MARCA: /	MODELO: /	SERIE No:	/	/	

DATOS DE LA DISOLUCIÓN DE REFERENCIA					VERIF. DE LA CALIBRACIÓN INICIAL			VERIF. DE LA CALIBRACIÓN CONTINUA			VERIF. DE LA CALIBRACIÓN FINAL		
Fecha: <u>23/11/15</u> hora: <u>10:00</u>					Fecha: <u>23/11/15</u> hora: <u>13:00</u>			Fecha: <u>23/11/15</u> hora: <u>19:15</u>			Fecha: <u>23/11/15</u> hora: <u>13:20</u>		
Solucion	Marca	Fecha de Caducidad	Lote	Valor Nominal	Valor Medido	Temp. Medición °C	Cumple Criterio de variación de 0.02 u de pH	Valor Medido	Temp. Medición °C	Criterio de variación permitido 0.02 u de pH	Valor Medido	Temp. Medición °C	Criterio de variación permitido 0.02 u de pH
Std C.E. µmhos/cm													
Buffer pH 7 u pH	JTBACM	11/2016	P45C31	6.99	7.00	25	SI	7.00	25	SI	7.00	25	SI
Buffer pH 4 u pH													
Buffer pH 10 u pH	JTBACM	08/2016	P34C15	9.99	10.00	25	SI	10.00	25	SI	10.00	25	SI
Citro													

OBSERVACIONES: Sitio de muestreo e identificación de la muestra indicado por el cliente.

RESPONSABLE DEL MUESTREO

Andres Gerardo Pedraza
NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR

[Firma]
NOMBRE Y FIRMA