



Laboratorio Ambiental
LAARIF
GOMCOS A DE C.V.

Av. Cruz del Sur No. 3195 Int. 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax: 364 65550.

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



PARAMETROS A ANALIZAR
(OCUPAR UNA COLUMNA POR PARAMETRO O GRUPO DE PARAMETROS)

F-IPPC3-1

CADENA DE CUSTODIA EXTERNA/RECEPCION DE MUESTRAS

DIRIGIR EL INFORME A:

FACTURAR A:

Razón Social: COMISION ESTATAL DE AGUA DE JALISCO

Razón Social: COMISION ESTATAL DE AGUA DE JALISCO

Dirección: FRANCSA 1726 GUADAJALARA DE JALISCO G.P. 44940

Dirección: FRANCSA 1726 GUADAJALARA DE JALISCO G.P. 44940

Atención: ING. SOFIA HEIZMANOW

Atención: ING. SOFIA HEIZMANOW

Teléfono: 30 30 92 00

Teléfono: 30 30 92 00

Fax: 30 30 92 00 R.F.C.: (C64070225) H4

Fax: 30 30 92 00 R.F.C.: (C64070225) H4

e-mail: sherman@comestataljalisco.gob

e-mail: sherman@comestataljalisco.gob

Nombre del Proyecto:

IDENTIFICACION DE LAS MUESTRAS	FECHA MUESTREO	HORA MUESTREO	MATRIZ DE LA MUESTRA	No. LAB.
PUNTO 1 DESCARGA INTERIO DE TALA 20° 48' 36" ON 103° 46' 58" W	04-03-8	12:02	A. NATURAL	101927-1
PUNTO 2 ZONA DE PESCA 20° 38' 27" N 103° 51' 56" W	04-03-8	12:25	A. NATURAL	101927-2
PUNTO 3 SITIO DE APLICACION DE GUFOSATO PARA DETERMINACION DE RESIDUO. 20° 40' 14" N 103° 50' 44" W	04-03-8	13:20	A. NATURAL	101927-3

TEMP.	PH	C. ELECTROL.	ODOR	DISC.	NO. 3	UTK	UHS	FOSE	TOT
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

No. ORDEN LABORATORIO: 101927

No. ORDEN MUESTREO: 008072

PRIORIDAD:
A
B
C

No. DE CONTENEDORES:
* V * P * B * O
4 2

NOMBRE DEL MUESTREADOR: DR. ARBERTO CHAVEZ EMPRESA: COMIS FIRMA: [Firma]

PRESERVACION ADECUADA: (SI) (NO) (SI)
TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS (EN RECEPCION): 4 °C

OBSERVACIONES:
Sit. Luis Arvizu Franklin

ENTREGO	NOMBRE:	1	FECHA:	NOMBRE:	2	FECHA:	NOMBRE:	3	FECHA:
	FIRMA:	<u>[Firma]</u>	<u>04-3-8</u>	FIRMA:		HORA:	FIRMA:		HORA:
RECIBIO	NOMBRE:		FECHA:	NOMBRE:		FECHA:	NOMBRE:		FECHA:
	FIRMA:		<u>17:20</u>	FIRMA:		<u>17:20</u>	<u>[Firma]</u>		<u>4/3/8</u>

* V: VIDRIO P: PLASTICO B: BOLSA O: OTRO



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-1	FOLIO: 252119	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

DATOS GENERALES

CLIENTE:	COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (19371)
DIRECCION:	FRANCIA - 1726
	MODERNA
	GUADALAJARA , 44190
CONTACTO:	At'n: SOFIA HERNANDEZ MORALES

INFORMACION DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PUNTO 1 DESCARGA INGENIO DE TALA 20° 36' 06N 103° 46' 58W
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	4 de Marzo del 2008 12:02
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS GOMCO
MUESTREADOR:	Q. MARIO ALBERTO CHAVEZ
MATRIZ:	Aguas Naturales

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN CAMPO	NMX-AA-093-SCFI-2000	uS/cm	521	1	NA	10	04/03/08	CHG
A,1	OXIGENO DISUELTO EN CAMPO	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	8,04	1	0	1	04/03/08	CHG
A,1	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX AA-007-SCFI-2000	°C	23	1	NA	NA	04/03/08	CHG
A,1	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2000	U pH	6,5	1	NA	NA	04/03/08	CHG

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

NINGUNA



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-1	FOLIO: 252119	FECHA DE EMISIÓN: 28/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	4 de Marzo del 2008 17:20
No. DE FRASCOS:	6
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

AGUA DE LAGUNA

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	DBO TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	15,0	15	NA	0,8	05/03/2008	REG
1,2	FOSFORO TOTAL	NMX AA-029-SCFI-2001/EPA 365,1-1978	mg/L	0,0840	1	0,010	0,05	11/03/2008	CLA
1,2,6	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353,2-1983	mg/L	0,1423	1	0,0017	0,0085	05/03/2008	LOM
1,6	NITROGENO AMONICAL	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 350,1-1978	mg/L	0,1455	1	0,0022	0,011	12/03/2008	CLA
1,2	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,2-1978	mg/L	2,81	2,5	0,02	0,10	11/03/2008	CLA
A,1	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2001	mg/L	32	10	NA	5	06/03/2008	ALC
	GLIFOSATOS	FMOC-HPLC	ug/L	18,04	1	3,32	9,95	24/03/2008	MEJ

OBSERVACIONES ANALITICAS:

NINGUNA

En la 1a columna se indica la clave del organismo de acreditación o dependencia que aprueba el método analítico utilizado (ver notas)



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-1	FOLIO: 252119	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

NOTAS

NE	Análisis No Efectuado	AA	Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)
ND	Análisis No Detectado	AN	Clave del Analista que se realizó la prueba
D	Dilución efectuada a la Muestra	NA	No aplica
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			
Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud a GOMCO			
Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección General de GOMCO.			
Este Informe de Pruebas solo afecta a la muestra sometida a prueba.			

ACREDITACIONES Y APROBACIONES

AA	DEPENDENCIA / INSTITUCION	No. DE ACREDITACION/ APROBACION	PRUEBAS ACREDITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE:
A		Número de acreditación No. AG-072-016/07. Vigencia de Acreditación a partir de 2007-Ago-01 con vencimiento 2011-Ago-01. Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración.	
1		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema ac)	
2		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Comisión Nacional de Agua (CNA)	
3		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Red de Laboratorios Ambientales constituida por los Gobiernos del Distrito Federal, Querétaro y Edo.	
4		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	
5		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)	
6		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría de Salud (SS)	
		Prueba no acreditada o aprobada por alguna institución o dependencia	

Certifico que los resultados de las pruebas reportadas, fueron realizados con los métodos y procedimientos asentados.

QFB. LOURDES J. BRAVO CAMARENA
COORDINADOR DE LABORATORIO

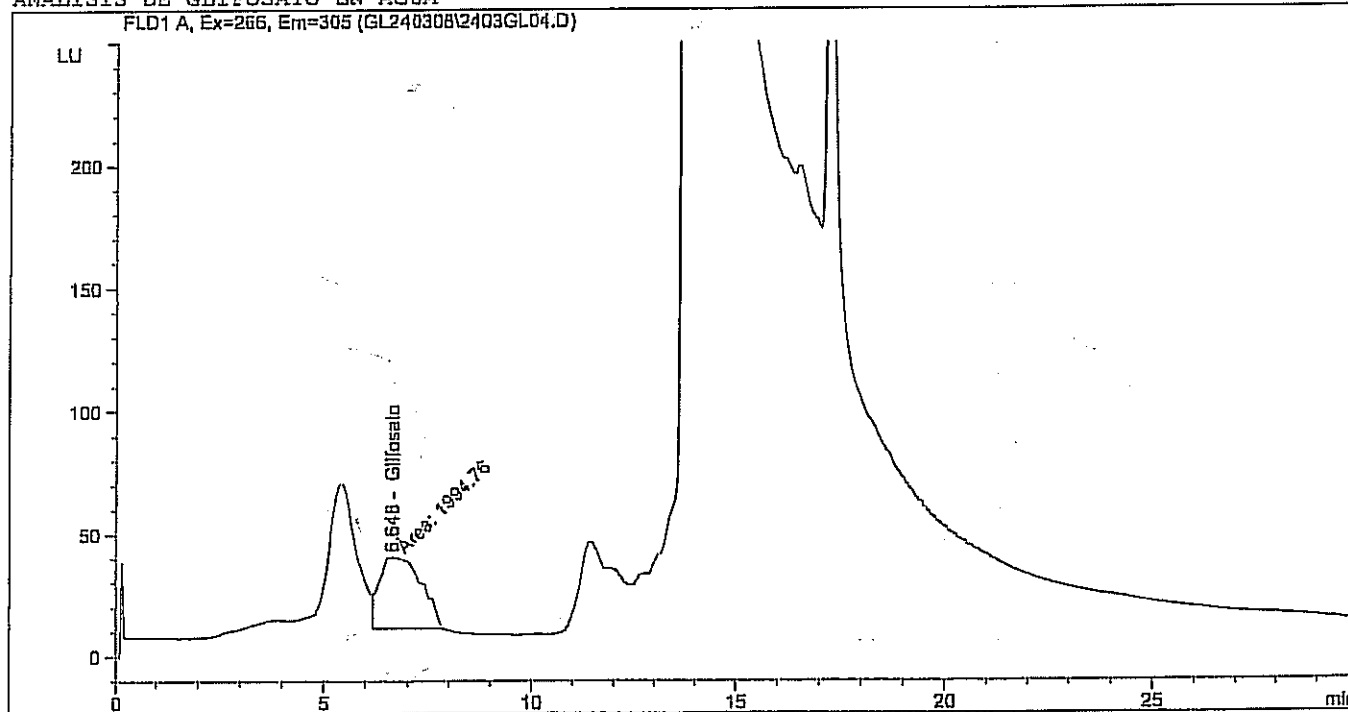
```

=====
Injection Date   : 24/03/08 22:17:26 .          Seq. Line :    5
Sample Name     : 101927-1                      Location  : Vial 7
Acq. Operator   : MEJ                           Inj      :    1
                                           Inj Volume: Inj prog

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 04/12/07 13:36:30 . by MEJ
Analysis Method: C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 25/03/08 10:19:30 . by MEJ
                (modified after loading)
=====

```

ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA



```

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

```

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 25/03/08 10:19:01 .
Multiplier    :      1.0000
Dilution      :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FLD1 A, Ex=266, Em=305

RetTime [min]	Type	Area LU *s	Amt/Area	Amount [ug/l]	Grp	Name
6.648	MM	1994.75879	9.04479e-3	18.04217		Glifosato

```
Totals :                               18.04217
```

Results obtained with enhanced integrator!

```

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

```



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-2	FOLIO: 252120	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

DATOS GENERALES

CLIENTE:	COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (19371)
DIRECCION:	FRANCIA - 1726 MODERNA GUADALAJARA , 44190
CONTACTO:	At'n: SOFIA HERNANDEZ MORALES

INFORMACION DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PUNTO 2 ZONA DE PESCA 20° 38' 27N 103° 51' 56" W
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	4 de Marzo del 2008 12:25
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS GOMCO
MUESTREADOR:	Q. MARIO ALBERTO CHAVEZ
MATRIZ:	Aguas Naturales

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN CAMPO	NMX-AA-093-SCFI-2000	uS/cm	499	1	NA	10	04/03/08	CHG
A,1	OXIGENO DISUELTO EN CAMPO	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	7,45	1	0	1	04/03/08	CHG
A,1	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX AA-007-SCFI-2000	°C	22	1	NA	NA	04/03/08	CHG
A,1	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2000	U pH	6,5	1	NA	NA	04/03/08	CHG

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

NINGUNA



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-2	FOLIO: 252120	FECHA DE EMISIÓN: 28/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	4 de Marzo del 2008 17:20
No. DE FRASCOS:	6
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

AGUA DE LAGUNA

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	DBO TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	5,0	3	NA	0,8	05/03/2008	REG
1,2	FOSFORO TOTAL	NMX AA-029-SCFI-2001/EPA 365,1-1978	mg/L	0,027	1	0,010	0,05	11/03/2008	CLA
1,2,6	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353,2-1983	mg/L	0,6253	1	0,0017	0,0085	05/03/2008	LOM
1,6	NITROGENO AMONICAL	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 350,1-1978	mg/L	0,1253	1	0,0022	0,011	12/03/2008	CLA
1,2	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,2-1978	mg/L	2,28	2,5	0,02	0,10	11/03/2008	CLA
A,1	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2001	mg/L	24	10	NA	5	06/03/2008	ALC
	GLIFOSATOS	FMOG-HPLC	ug/L	ND	1	3,32	9,95	24/03/2008	MEJ

OBSERVACIONES ANALITICAS:

NINGUNA

En la 1a columna se indica la clave del organismo de acreditación o dependencia que aprueba el método analítico utilizado (ver notas)



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550


INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-2	FOLIO: 252120	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

NOTAS

NE	Análisis No Efectuado	AA	Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)
ND	Analito No Detectado	AN	Clave del Analista que se realizó la prueba
D	Dilución efectuada a la Muestra	NA	No aplica
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			
Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud a GOMCO			
Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección General de GOMCO.			
Este Informe de Pruebas solo afecta a la muestra sometida a prueba.			

ACREDITACIONES Y APROBACIONES

AA	DEPENDENCIA / INSTITUCION	No. DE ACREDITACION/ APROBACION	PRUEBAS ACREDITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE:
A		Número de acreditación No. AG-072-016/07. Vigencia de Acreditación a partir de 2007-Ago-01 con vencimiento 2011-Ago-01. Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración.	
1			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema ac)
2			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Comisión Nacional de Agua (CNA)
3			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Red de Laboratorios Ambientales constituida por los Gobiernos del Distrito Federal, Querétaro y Edo.
4			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)
5			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)
6			Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría de Salud (SS)
			Prueba no acreditada o aprobada por alguna institución o dependencia

Certifico que los resultados de las pruebas reportadas, fueron realizados con los métodos y procedimientos asentados.


 QFB. LOURDES J. BRAVO CAMARENA
 COORDINADOR DE LABORATORIO

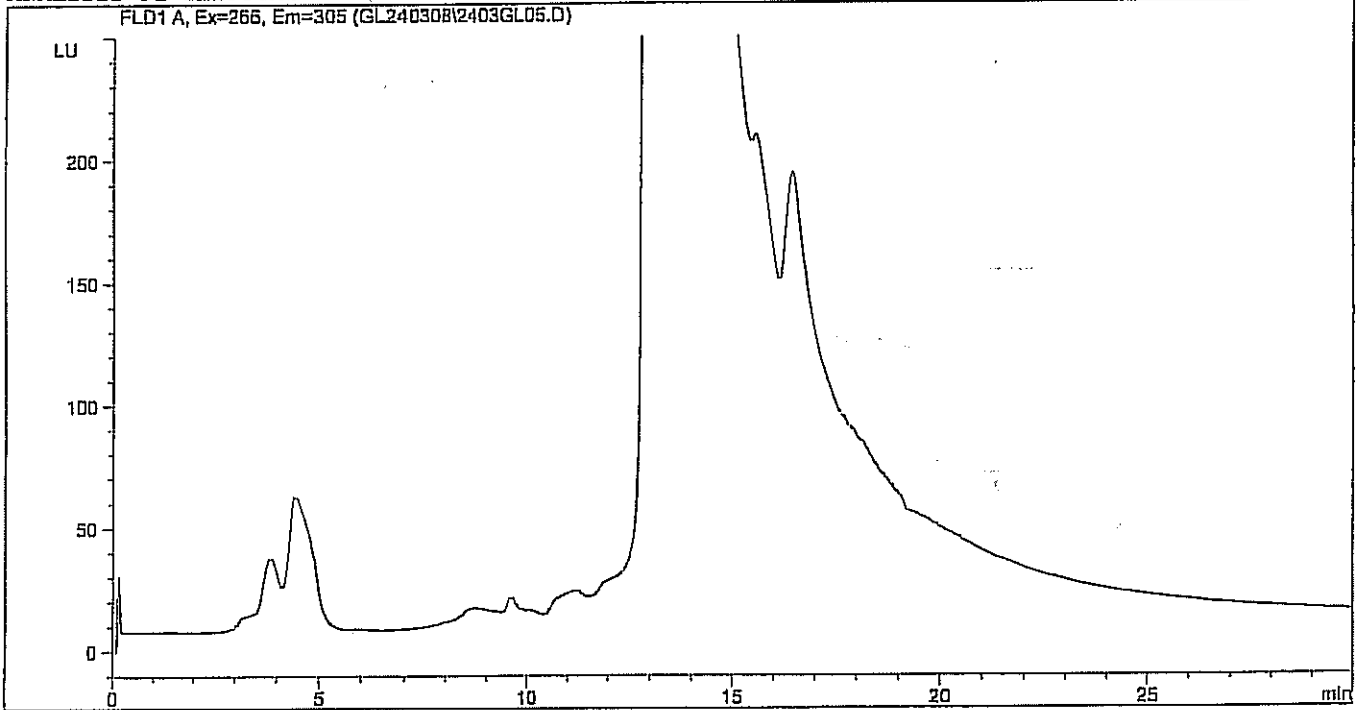

```

=====
Injection Date : 24/03/08 23:20:48 .          Seq. Line :    6
Sample Name    : 101927-2                      Location  : Vial 8
Acq. Operator  : MEJ                           Inj      :    1
                                           Inj Volume : Inj prog

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 04/12/07 13:36:30 . by MEJ
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 25/03/08 10:13:28 . by MEJ
                (modified after loading)

```

ANALISIS DE GLIFOSATO EM AGUA



```

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

```

```

Sorted By          :      Signal
Calib. Data Modified : 25/03/08 10:09:08 .
Multiplier         :      1.0000
Dilution           :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FLD1 A, Ex=266, Em=305

RetTime [min]	Type	Area LU	Amt/Area *s	Amount [ug/l]	Grp	Name
7.200	-	-	-	-	-	Glifosato

Totals : 0.00000

```

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

```

Warning : Calibrated compound(s) not found

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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 25/03/08 10:09:08
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FLD1 A, Ex=266, Em=305

Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area %	Name
1	7.200		0.0000	0.00000	0.0000	Glifosato

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-3	FOLIO: 252121	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

DATOS GENERALES

CLIENTE:	COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (19371)
DIRECCION:	FRANCIA - 1726 MODERNA GUADALAJARA , 44190
CONTACTO:	At'n: SOFIA HERNANDEZ MORALES

INFORMACION DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	PUNTO 3 SITIO DE APLICACION DE GLIFOSATO PARA DET. DE RESIDUAL 20° 40'14N103°50'
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	4 de Marzo del 2008 13:20
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS GOMCO
MUESTREADOR:	Q. MARIO ALBERTO CHAVEZ
MATRIZ:	Aguas Naturales

AA	PARAMETRO	METODO ANALÍTICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN CAMPO	NMX-AA-093-SCFI-2000	uS/cm	473	1	NA	10	04/03/08	CHG
A,1	OXIGENO DISUELTO EN CAMPO	NMX AA-012-SCFI-2001	mg/L	9,50	1	0	1	04/03/08	CHG
A,1	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX AA-007-SCFI-2000	°C	23	1	NA	NA	04/03/08	CHG
A,1	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2000	U pH	7,2	1	NA	NA	04/03/08	CHG

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

NINGUNA

En la 1a Columna se indica la clave del organismo de acreditación o dependencia que aprueba el método analítico utilizado (ver notas)



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-3	FOLIO: 252121	FECHA DE EMISIÓN: 28/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	4 de Marzo del 2008 17:20
No. DE FRASCOS:	6
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

AGUA DE LAGUNA

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	DBO TOTAL	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	3,6	3	NA	0,8	05/03/2008	REG
1,2	FOSFORO TOTAL	NMX AA-029-SCFI-2001/EPA 365,1-1978	mg/L	0,049	1	0,010	0,05	11/03/2008	CLA
1,2,6	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353,2-1983	mg/L	0,2426	1	0,0017	0,0085	05/03/2008	LOM
1,6	NITROGENO AMONACAL	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 350,1-1978	mg/L	0,0790	1	0,0022	0,011	12/03/2008	CLA
1,2	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,2-1978	mg/L	1,50	2,5	0,02	0,10	11/03/2008	CLA
A,1	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2001	mg/L	18	10	NA	5	06/03/2008	ALC
	GLIFOSATOS	FMOC-HPLC	ug/L	ND	1	3,32	9,95	25/03/2008	MEJ

OBSERVACIONES ANALITICAS:

NINGUNA

En la 1a columna se indica la clave del organismo de acreditación o dependencia que aprueba el método analítico utilizado (ver notas)



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int 2-B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax 36465550

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 101927	No. DE LABORATORIO: 101927-3	FOLIO: 252121	FECHA DE EMISION: 31/03/08
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

NOTAS

NE	Análisis No Efectuado	AA	Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)
ND	Analito No Detectado	AN	Clave del Analista que se realizó la prueba
D	Dilución efectuada a la Muestra	NA	No aplica
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			
Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud a GOMCO			
Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección General de GOMCO.			
Este Informe de Pruebas solo afecta a la muestra sometida a prueba.			

ACREDITACIONES Y APROBACIONES

AA	DEPENDENCIA / INSTITUCION	No. DE ACREDITACION/ APROBACION	PRUEBAS ACREDITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE:
A		Número de acreditación No. AG-072-016/07. Vigencia de Acreditación a partir de 2007-Ago-01 con vencimiento 2011-Ago-01. Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración.	
1		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema ac)	
2		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Comisión Nacional de Agua (CNA)	
3		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Red de Laboratorios Ambientales constituida por los Gobiernos del Distrito Federal, Querétaro y Edo.	
4		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	
5		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)	
6		Parámetro analizado por nuestro Laboratorio Matriz, Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Secretaría de Salud (SS)	
		Prueba no acreditada o aprobada por alguna institución o dependencia	

Certifico que los resultados de las pruebas reportadas, fueron realizados con los métodos y procedimientos asentados.

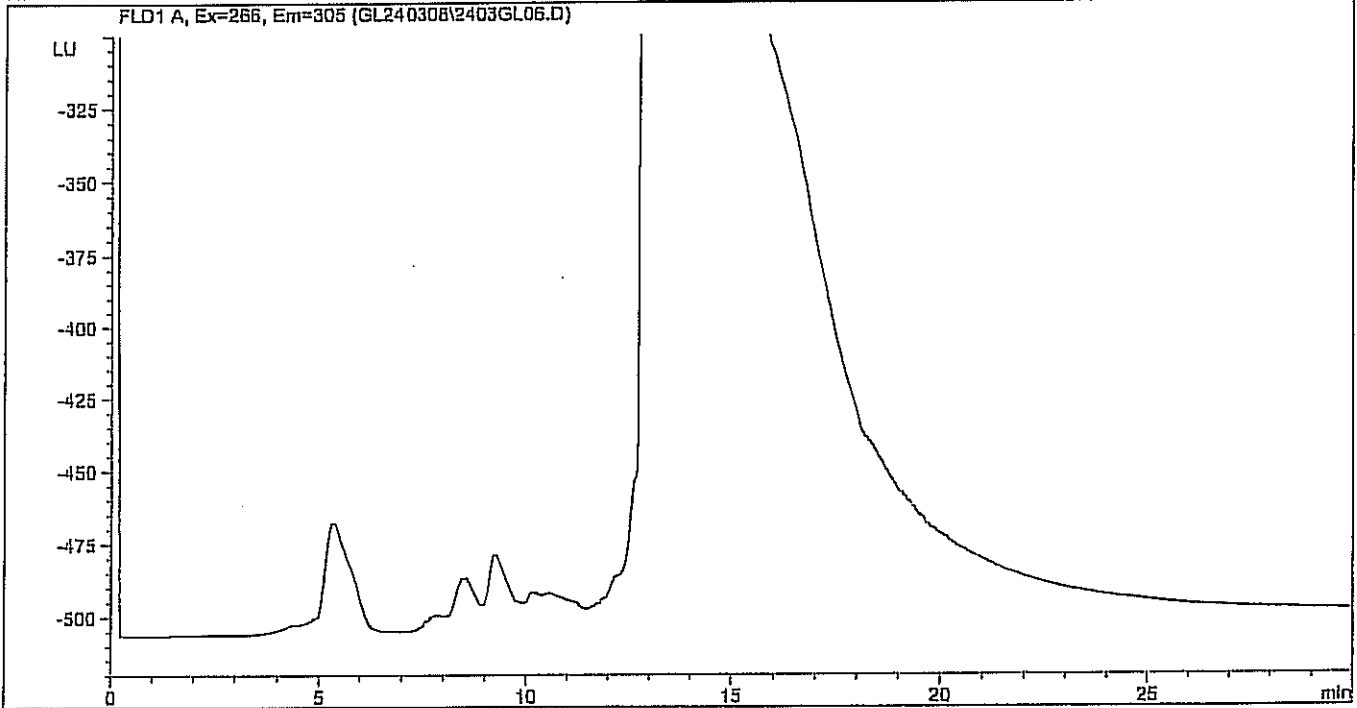
QFB LOURDES J. BRAVO CAMARENA
COORDINADOR DE LABORATORIO

```

=====
Injection Date : 25/03/08 00:24:10 .          Seq. Line :    7
Sample Name    : 101927-3                    Location  : Vial 9
Acq. Operator  : MEJ                          Inj      :    1
                                           Inj Volume : Inj prog

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 04/12/07 13:36:30 . by MEJ
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 25/03/08 10:16:10 . by MEJ
                (modified after loading)
    
```

ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA



External Standard Report

```

=====
Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 25/03/08 10:09:08 .
Multiplier     :      1.0000
Dilution       :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs
    
```

Signal 1: FLD1 A, Ex=266, Em=305

RetTime [min]	Type	Area LU *s	Amt/Area	Amount [ug/l]	Grp	Name
7.200	-	-	-	-	-	Glifosato

Totals : 0.00000

```

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found
    
```

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

Sorted By : Signal
Calib. Data Modified : 25/03/08 10:09:08 .
Multiplier : 1.0000
Dilution : 1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

Signal 1: FLD1 A, Ex=266, Em=305

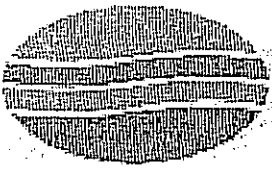
Peak #	RetTime [min]	Type	Width [min]	Area LU	Area %s	Area %	Name
1	7.200		0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	Glifosato

Totals : 0.00000

Results obtained with enhanced integrator!
1 Warnings or Errors :

Warning : Calibrated compound(s) not found

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



HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA

F-IPM2-4

EMPRESA:
RESPONSABLE DEL MUESTREO:

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

FECHA: 04/03/07

MAURO ALBERTO CUAVER GUERRERO

IDENTIFICACION DEL SITIO DE MUESTREO	HORA	TEMP °C				pH (unidades de pH)				C. ELECTRICA (umhos)				O. DIS (mg/l)	C. RESIDUAL (mg/l)
		1	2	3	PROM	1	2	3	PROM	1	2	3	PROM		
Punto 1 DESAHCIA	12:02	23.4	23.4	23.4	23.4	6.57	6.57	6.57	6.57	521	521	521	521	8.57	
LONGITUD 16-7416		NADA				NADA				NADA				8.04	
20-46-26-06 N		NADA				NADA				NADA					
103-46-54 W		NADA				NADA				NADA					
Punto 2 zona de pesca	12:25	22.1	22.1	22.1	22.1	6.50	6.50	6.50	6.50	499	499	499	499	7.45	
		NADA				NADA				NADA					
Punto 3 sitio de Ahuero de Guichardo	13:20	21.8	21.8	21.8	21.8	7.18	7.18	7.18	7.18	473	473	473	473	9.50	
DE GUICHARDO		23.1	23.1	23.1	23.1	NADA				NADA					
DE GUICHARDO DE RESUMI		NADA				NADA				NADA					
20-40-14 N		NADA				NADA				NADA					
103-50-44 W		NADA				NADA				NADA					

CALIBRACION DE EQUIPO

SENSOR UTILIZADO	MATERIAL DE REF. UTILIZADO	MARCA	No. DE LOTE	FECHA DE CADUCIDAD	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	LECTURA TEORICA	LECTURA REAL
pH	BUFF-4	MERC	00560504	30/11/08	25	7.00	7.00
CONDUCT. ELECTRICA	BUFF-4	J T BARR	130 B347	14-02-08	25	1413	1413
pH	BUFF-4	MERC	00683063	26/02/09	25	7.00	7.00

OBSERVACIONES:

MATERIA FLOTANTE: NADA

RESPONSABLE DEL MUESTREO

MAURO ALBERTO CUAVER