



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: 99000	No. DE LABORATORIO: 99000-1	FOLIO: 242899	FECHA DE EMISION: 05/02/08
------------------------	--------------------------------	------------------	-------------------------------

### 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· 58 W
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	11 de Enero del 2008 13:55
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS GOMCO
MUESTREADOR:	Q. MARIO ALBERTO CHAVEZ
MATRIZ:	Aguas Naturales

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN CAMPO	NMX-AA-093-SCFI-2000	uS/cm	507	1	NA	10	11/01/08	CHG
A,1	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX AA-007-SCFI-2000	°C	20	1	NA	NA	11/01/08	CHG
A,1	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2000	U pH	6,0	1	NA	NA	11/01/08	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

<b>No. DE ORDEN:</b> 99000	<b>No. DE LABORATORIO:</b> 99000-1	<b>FOLIO:</b> 242899	<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 05/02/2008
-------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	--

### RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	11 de Enero del 2008 16:55
No. DE FRASCOS:	2
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

--

### RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	DBO TOTAL	NMX AA-026-SCFI-2001	mg/L	ND	1,5	NA	0,8	11/01/2008	REG
1,2	FOSFORO TOTAL	NMX-AA-029-SCFI-2001/EPA 365,1-1978	mg/L	0,521	1	0,01	0,05	15/01/2008	LOM
1,2,6	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353,2-1983	mg/L	0,1728	1	0,0017	0,0085	12/01/2008	CLA
1,6	NITROGENO AMONICAL	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,1-1978	mg/L	0,1597	1	0,0022	0,011	19/01/2008	LOM
1,2	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,2-1978	mg/L	1,2847	2,5	0,0201	0,1005	18/01/2008	CLA
A,1	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2001	mg/L	78	10	NA	5	15/01/2008	ALC
	GLIFOSATOS	FMOG-HPLC	ug/L	ND	1	0,01	0,04	18/01/2008	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: 99000	No. DE LABORATORIO: 99000-1	FOLIO: 242899	FECHA DE EMISION: 05/02/08
------------------------	--------------------------------	------------------	-------------------------------

### NOTAS

NE	Análisis No Efectuado	AA	Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)
ND	Análisis No Detectado	AN	Clave del Análisis 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 EVALUACION DE LA CONFORMIDAD DE:
A	 entidad mexicana de acreditación, a.c.	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

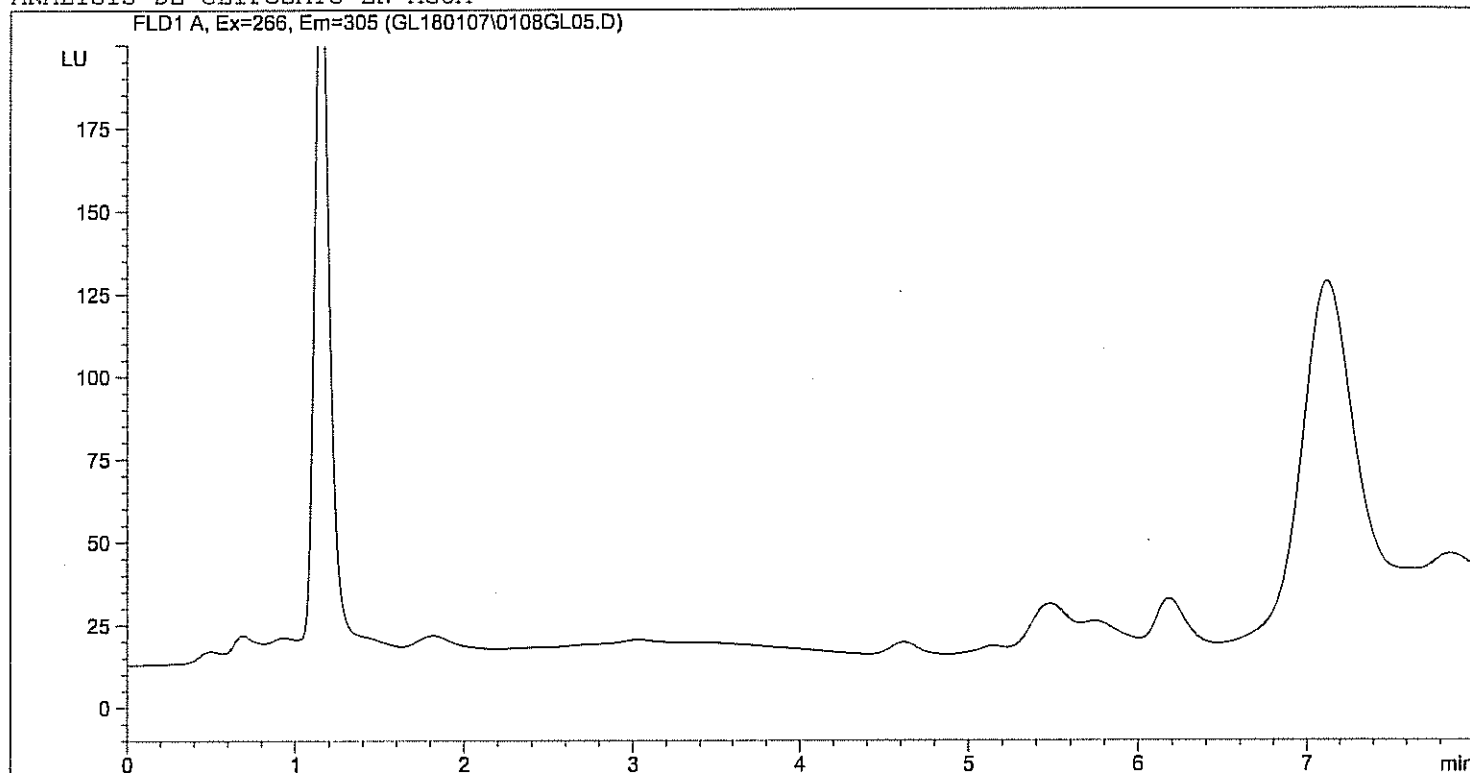
```

=====
Injection Date   : 18/01/08 21:41:58 .           Seq. Line :    6
Sample Name     : 99000-1                       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    : 22/01/08 12:58:51 . by MEJ
                  (modified after loading)

```

## ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA



```

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

```

```

Sorted By       : Signal
Calib. Data Modified : 22/01/08 12:58:56 .
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
1.350	-	-	-	-	-	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 : 22/01/08 12:58:56 .  
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	1.350		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 \*\*\*



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: 99000	No. DE LABORATORIO: 99000-2	FOLIO: 242900	FECHA DE EMISION: 05/02/08
------------------------	--------------------------------	------------------	-------------------------------

**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 DETERM. DE RESIDUAL 20-40-14N 103-
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	11 de Enero del 2008 14:38
MUESTREADO POR:	LABORATORIOS GOMCO
MUESTREADOR:	Q. MARIO ALBERTO CHAVEZ
MATRIZ:	Aguas Naturales

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
A,1	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN CAMPO	NMX-AA-093-SCFI-2000	uS/cm	464	1	NA	10	11/01/08	CHG
A,1	TEMPERATURA EN CAMPO	NMX AA-007-SCFI-2000	°C	19	1	NA	NA	11/01/08	CHG
A,1	pH EN CAMPO	NMX-AA-008-SCFI-2000	U pH	6,9	1	NA	NA	11/01/08	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

<b>No. DE ORDEN:</b> 99000	<b>No. DE LABORATORIO:</b> 99000-2	<b>FOLIO:</b> 242900	<b>FECHA DE EMISIÓN:</b> 05/02/2008
-------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	--

### RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	11 de Enero del 2008 16:55
No. DE FRASCOS:	2
PRESERVACION ADECUADA:	SI

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

### 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	1	1,5	NA	0,8	11/01/2008	REG
1,2	FOSFORO TOTAL	NMX-AA-029-SCFI-2001/EPA 365,1-1978	mg/L	0,238	1	0,01	0,05	15/01/2008	LOM
1,2,6	NITRATOS (NITROGENO DE)	NMX AA-079-SCFI-2001/EPA 353,2-1983	mg/L	0,1789	1	0,0017	0,0085	12/01/2008	CLA
1,6	NITROGENO AMONICAL	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,1-1978	mg/L	0,0131	1	0,0022	0,011	19/01/2008	LOM
1,2	NITROGENO TOTAL KJELDHAL (NTK)	NMX AA-026-SCFI-2001/EPA 351,2-1978	mg/L	1,6889	2,5	0,0201	0,1005	16/01/2008	CLA
A,1	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	NMX-AA-034-SCFI-2001	mg/L	16	10	NA	5	15/01/2008	ALC
	GLIFOSATOS	FMOC-HPLC	ug/L	ND	1	0,01	0,04	18/01/2008	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: 99000	No. DE LABORATORIO: 99000-2	FOLIO: 242900	FECHA DE EMISION: 05/02/08
------------------------	--------------------------------	------------------	-------------------------------

### NOTAS

NE	Análisis No Efectuado	AA	Prueba Acreditada o Aprobada (ver Tabla siguiente)
ND	Análisis No Detectado	AN	Clave del Análisis 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 EVALUACION DE LA CONFORMIDAD DE:
A	 entidad mexicana de acreditación, a.c.	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.

GFB. LOURDES J. BRAVO CAMARENA  
COORDINADOR DE LABORATORIO



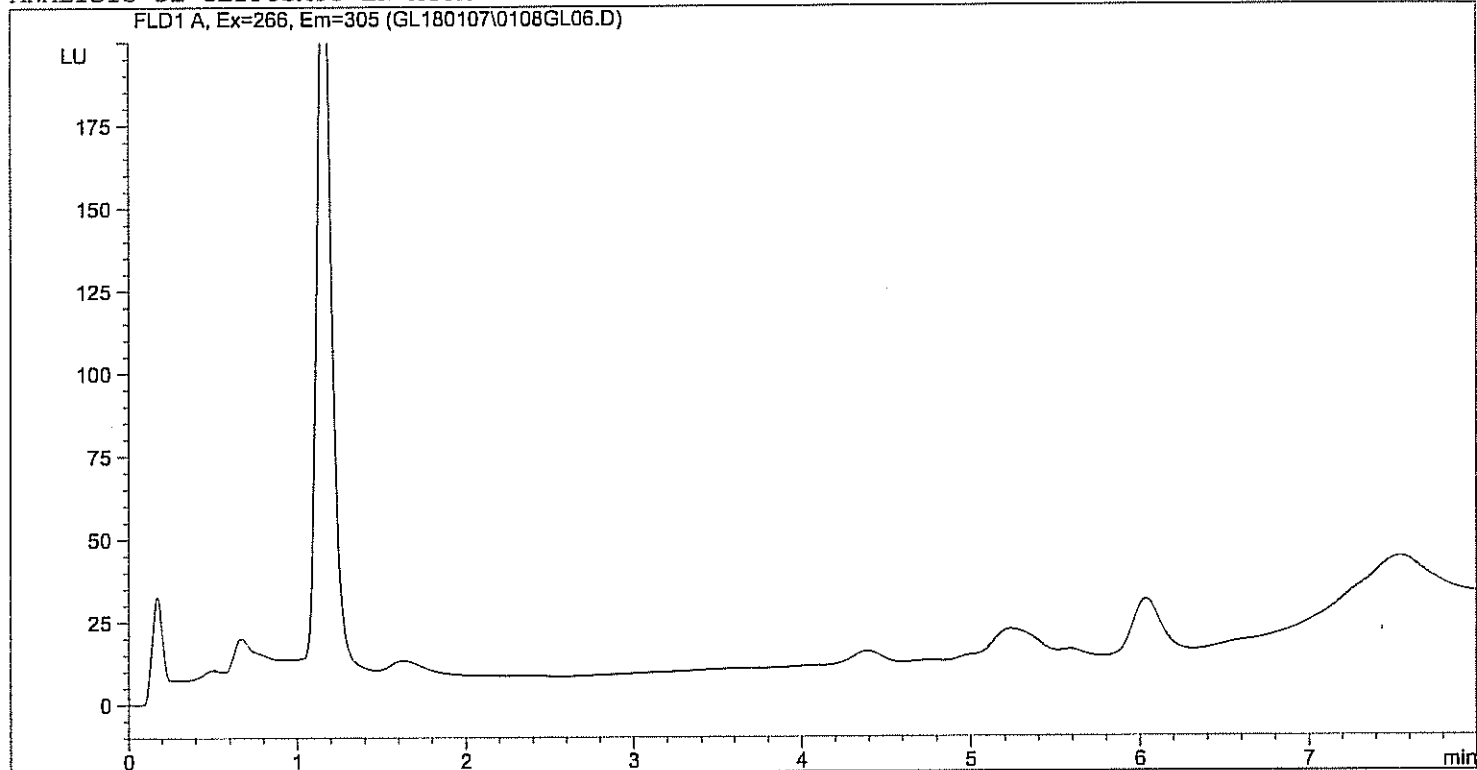
```

=====
Injection Date   : 18/01/08 22:45:21 .           Seq. Line   :    7
Sample Name     : 99000-2                       Location    : Vial 9
Acq. Operator  : MEJ                           Inj        :    1
                                           Inj Volume  : Inj prog

Acq. Method    : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 18/01/08 23:25:22 . by MEJ
                (modified after loading)
Analysis Method : C:\HPCHEM\1\METHODS\GLI1207.M
Last changed   : 22/01/08 12:58:51 . by MEJ
                (modified after loading)

```

## ANALISIS DE GLIFOSATO EN AGUA



```

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

```

```

Sorted By      :      Signal
Calib. Data Modified : 22/01/08 12:58:56 .
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
1.350		-	-	-		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 : 22/01/08 12:58:56 .  
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	1.350		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 \*\*\*



Laboratorio Ambiental  
**LAARIF**  
GOMCO S.A. DE C.V.

SUBSIDIARIA DE:  
LABORATORIOS ABC  
QUIMICA INVESTIGACION Y ANALISIS, S.A. de C.V.



**HOJA DE CAMPO PARA MUESTREO PUNTUAL DE AGUA**

**F-IPM2-4**

EMPRESA: COMISION ESTADAL DEL AGUA DE JALISCO  
RESPONSABLE DEL MUESTREO: MARIO A. CHAVEZ

FECHA: 11-01-06

IDENTIFICACION DEL SITIO DE MUESTREO	HORA	TEMP. °C				pH [unidades de pH]				C. ELECTRICA [µmhos]				O <sub>2</sub> DIS. [mg/l]	Cl RESIDUAL [mg/l]
		1	2	3	PROM	1	2	3	PROM	1	2	3	PROM		
PUNTO 1 DESCARGA INCAHO DE TALA 20° 36' 06 N 103° 49' 58 W	13:55	19.8	19.8	19.8	19.8	6.00	6.00	6.00	6.00	507	507	507	507		
PUNTO 3 SITO DE ARRIANO DE GUEFOTO PARA DETERMINACION DE RESIDUO 20° 40' 44 N 103° 50' 44 W	14:38	18.6	18.6	18.6	18.6	6.90	6.90	6.90	6.90	464	464	464	464		

**CALIBRACION DE EQUIPO**

SENSOR UTILIZADO	MATERIAL DE REF. UTILIZADO	MARCA	No. DE LOTE	FECHA DE CADUCIDAD	TEMPERATURA AMBIENTE [°C]	LECTURA TEORICA	LECTURA REAL
pH	BUFFER	MERCK	00569504	30/11/05	25	4.00	4.00
CONDUCT. ELECTRICA	BUFFER	SN	1306547	10/02/06	25	14182	14182
pH	BUFFER	MERCK	00683083	28/02/09	25	7.00	7.00

OBSERVACIONES: MATERIA FLOTANTE: NA

RESPONSABLE DEL MUESTREO

Mario Alberto Chavez

*[Handwritten signature]*



Laboratorio Ambiental  
**LPAIPE**  
GOMCO S.A. DE C.V.

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



Av. Cruz del Sur No. 3195 Int. 2B Col. Lomas de la Victoria C.P. 44580 Tlaquepaque, Jal. Tel/Fax: 384 65560

**CADENA DE CUSTODIA EXTERNA/RECEPCION DE MUESTRAS**

DIRIGIR EL INFORME A:

FACTURAR A:

Razon Social: COMISION ESTATA DE

Agua de Jalisco

Direccion: FRANCIA 1226 GUADAJALARA

Jalisco Mexico C.P: 44940

Atencion: ING. SOFIA HERNANDEZ MORALES

Telefono: 33 30 309200

Fax: 30309200 RFC: CEA00225164

e-mail: shernandezm@caajalisco.gob

Razon Social: COMISION ESTATA DE

Agua de Jalisco

Direccion: FRANCIA 1226 GUADAJALARA

Jalisco Mexico C.P: 44940

Atencion: ING. SOFIA HERNANDEZ M

Telefono: 33 30 309200

Fax: 30309200 RFC: CEA00225164

e-mail: shernandezm@caajalisco.gob

Nombre del Proyecto:

IDENTIFICACION DE LAS MUESTRAS

FECHA MUESTRO

HORA MUESTRO

MATRIZ DE LA MUESTRA

No. LAB.

PUNTO 1 Descarga Ingenia

11-01-08

13:55

A.12

99000-1

De Tama. 20:36' 06N

11-01-08

13:55

A.12

99000-2

108.406 58 W

11-01-08

14:138

A.12

99000-3

PUNTO 3 SITIO DE ABRICAM

11-01-08

14:138

A.12

99000-4

DE GUERRERO PARA

11-01-08

14:138

A.12

99000-5

DETERMINACION DE RESULTA

11-01-08

14:138

A.12

99000-6

10356.44 W

11-01-08

14:138

A.12

99000-7

NOMBRE DEL MUESTREADOR

Roberto Arreola Chavez

EMPRESA

COYU

FIRMA

[Signature]

OBSERVACIONES:

Rigoberto Roman Lopez

[Signature]

RECIBIO

NOMBRE: [Signature]

FECHA: 11-01-08

HORA: 16:55

FIRMA: [Signature]

NOMBRE: [Signature]

FECHA: 11/01/08

HORA: 16:55

FIRMA: [Signature]

FECHA: 11/01/08

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

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

F-IPCC3-1

No. ORDEN LABORATORIO

99000

No. ORDEN MUESTRO

998005

PRIORIDAD

A ( )

B ( )

C ( )

No. DE CONTENEDORES

V \* P \* B \* O

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2