



# LABORATORIO DE INVESTIGACION Y ANALISIS QUIMICO SOBRE EL AGUA

## ASESORIA Y ANALISIS QUIMICO EN GENERAL

HERMANOS ALDAMA No. 236-A ALTOS INT. 2 CENTRO  
 TEL. (477) 714-33-96 FAX (477) 714-44-87 E-MAIL: fevig11@prodigy.net.mx  
 C.P. 37000 LEON, GTO. liaqsa@hotmail.com

LEON, GTO. 2014/MARZO/28

EMA AG-014-001/09  
 A-033-005/09

F-13

### INFORME DE ENSAYOS M-A242-14

CLIENTE :	EZY LIFE, S.A. DE C.V.			
DIRECCION :	TOPOGRAFOS # 313	COL. PANORAMA	LEON, GTO.	C. P. ---
SOLICITANTE :	ESTEFANIA LOPEZ	PUESTO: ADMINISTRATIVO		
ATENDIO:	ESTEFANIA LOPEZ			

ESTADO DE LA MUESTRA:	LIQUIDA
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:	AGUA DE PRESA DESPUES DE FILTRO "ALL-IN-ONE FILTER"
LUGAR DE MUESTREO:	---
FECHA DE MUESTREO:	2014/03/21
HORARIO DE MUESTREO:	--- HRS
HORA DE RECEPCION DE MTRA. EN LIAQSA:	10:13 HRS.
CONSERVACION DE LA MUESTRA:	4°C.
COLECTADA POR:	CLIENTE
RECIPIENTE:	VIDRIO ESTERIL CON TIOSULFATO
CANTIDAD:	150 mL
FECHA DE ANÁLISIS:	2014/03/21 - 23
TEMPERATURA AMBIENTE:	---°C
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO:	NOM-230-SSA1-2002

PARAMETRO	MÉTODO	RESULTADO	MÁXIMO PERMITIDO SEGÚN NOM-201-SSA1-2002	INCERTIDUMBRE AL 95% K= 2
COL. FECALES	CCAYAC-M-004/8	<sup>Δ</sup> < 1,1 NMP/100 mL	N.E.	N.A.
COL. TOTALES	CCAYAC-M-004/8	<sup>Δ</sup> < 1,1 NMP/100 mL	< 1,1 NMP/100 mL	N.A.

#### < 1,1 NO HUBO DESARROLLO

<sup>Δ</sup> MENOR QUE EL LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN

OBS: COLIFORMES TOTALES PRESUNTIVA LEÍDOS A LAS 48 HRS DE INCUBACIÓN A UNA TEMP. DE 35° C

#### COLIFORMES TOTALES Y FECALES:

SE UTILIZAN MEDIOS CITADOS EN CCAYAC-M-004/8

N.A. NO APLICA N.E. NO ESPECIFICADO

MÁXIMO PERMISIBLE DE ACUERDO A LA NOM-201-SSA1-2002



ESTE INFORME NO PODRA SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION PREVIA DEL LABORATORIO



# LABORATORIO DE INVESTIGACION Y ANALISIS QUIMICO SOBRE EL AGUA

## ASESORIA Y ANALISIS QUIMICO EN GENERAL

HERMANOS ALDAMA No. 236-A ALTOS INT. 2 CENTRO  
TEL. (477) 714-33-96 FAX (477) 714-44-87 E-MAIL: fevig11@prodigy.net.mx  
C.P. 37000 LEON, GTO. liaqsa@hotmail.com

LEON, GTO. 2014/MARZO/28

EMA AG-014-001/09  
A-033-005/09

F-13

### INFORME DE ENSAYOS M-A242-14

#### EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

BALANZA ANALITICA KERN MODELO ALS220-4N SERIE 080755 PRECISION 0,0001 G INFORME CALIBRACION LMM120129, TERMOMETRO CALIBRADO DE VIDRIO SENSIBILIDAD  $\pm 0,1$  °C INFORME DE CALIBRACION N° 2 MP-004-12. , POTENCIOMETRO HANNA INSTRUMENTS PRECISION  $\pm 0,01$  TEMP.  $\pm 0,1$  MODELO PH 213 SERIE H12HIPH213, / POTENCIOMETRO CONDUCTIVIMETRO MCA. HANNA INSTRUMENTS MOD. 9911300 ESTUFA ELÉCTRICA RIOS ROCHA MODELO H5-33 SERIE H5LM INTERVALO DE MEDICIÓN 20 - 150°C, MUFLA ELÉCTRICA FELISA MODELO 330 SERIE C910101 INTERVALO DE MEDICIÓN 100 - 600°C, INCUBADORA/DBO IEM MODELO 1504 SERIE S/S INTERVALO DE MEDICIÓN 1 - 25°C. , PARRILLA RIVAL MODELO PR-50 SERIE 1740-A INTERVALO DE MEDICIÓN 20 - 200°C., BOMBA DE VACÍO GENERAL ELECTRIC MODELO 1 HAB-77-M100X SERIE 1090 PRESIÓN  $\pm 0,02$  KG/CM<sup>2</sup>, EL MATERIAL EMPLEADO HA SIDO VERIFICADO Y CALIBRADO DE ACUERDO AL PEO-T-24 Y PEO-T-25.

RESPONSABLE DEL MUESTREO: CLIENTE

RESPONSABLE DE PREPARACIÓN Y PRUEBAS: Q. LAURA ELENA JUÁREZ C. / TEC. GABRIELA GALLARDO CARDONA.

RESP. Q. LAURA ELENA JUÁREZ C.  
N° CED. PROF. 1133778  
REG. S.S.A. 1169

#### OBSERVACIONES :

- 1.- LOS RESULTADOS OBTENIDOS CORRESPONDEN A LA MUESTRA DESCRITA.
- 2.- SE CONSERVA MUESTRA TESTIGO EN LIAQSA.
- 3.- SE EMITE ORIGINAL DEL INFORME, QUEDANDO COPIA DEL MISMO EN LIAQSA.
- 4.- \* PARAMETROS ACREDITADOS LIAQSA/EMA
- 5.- Para cualquier comentario o queja, favor de comunicarse al correo electrónico liaqsa@hotmail.com





# LABORATORIO DE INVESTIGACION Y ANALISIS QUIMICO SOBRE EL AGUA

## ASESORIA Y ANALISIS QUIMICO EN GENERAL

HERMANOS ALDAMA No. 236-A ALTOS INT. 2 CENTRO  
 TEL. (477) 714-33-96 FAX (477) 714-44-87 E-MAIL: fevig11@prodigy.net.mx  
 C.P. 37000 LEON, GTO. liaqa@hotmail.com  
 LEON, GTO. 2014/MARZO/28

EMA AG-014-001/09  
 A-033-005/09

F-13

### INFORME DE ENSAYOS M-A241-14

CLIENTE :	EZY LIFE, S.A. DE C.V.			
DIRECCION :	TOPOGRAFOS # 313	COL. PANORAMA	LEON, GTO.	C. P. ---
SOLICITANTE :	ESTEFANIA LOPEZ	PUESTO: ADMINISTRATIVO		
ATENDIO:	ESTEFANIA LOPEZ			

ESTADO DE LA MUESTRA:	LIQUIDA
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:	AGUA DE PRESA
LUGAR DE MUESTREO:	---
FECHA DE MUESTREO:	2014/03/21
HORARIO DE MUESTREO:	--- HRS
HORA DE RECEPCION DE MTRA. EN LIAQSA:	10:13 HRS.
CONSERVACION DE LA MUESTRA:	4°C.
COLECTADA POR:	CLIENTE
RECIPIENTE:	PLASTICO
CANTIDAD:	1000 mL
FECHA DE ANÁLISIS:	2014/03/21 - 25
TEMPERATURA AMBIENTE:	---°C
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO:	NOM-230-SSA1-2002

PARAMETRO	MÉTODO	RESULTADO	MÁXIMO PERMITIDO SEGUN MODIFICACION NOM-127-SSA1-1994	INCERTIDUMBRE AL 95% K= 2
*COL. FECALES	NMX-AA-042-1987	23 NMP/100 mL	AUSENCIA O NO DETECTABLES	N.A.
*COL. TOTALES	NOM-112-SSA1-1994	33 NMP/100 mL	AUSENCIA O NO DETECTABLES	N.A.

#### *^ MENOR QUE EL LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN*

*OBS: COLIFORMES TOTALES PRESUNTIVA LEÍDOS A LAS 48 HRS DE INCUBACIÓN A UNA TEMP. DE 35° C  
 COLIFORMES TOTALES CONFIRMATIVA LEÍDOS A LAS 48 HRS DE INCUBACIÓN A UNA TEMP. DE 35° C  
 COLIFORMES FECALES PRESUNTIVA LEÍDOS A LAS 48 HRS DE INCUBACIÓN A UNA TEMP. DE 35° C  
 COLIFORMES FECALES CONFIRMATIVA LEÍDOS A LAS 24 HRS DE INCUBACIÓN A UNA TEMP. DE 44° C*

#### COLIFORMES TOTALES.

SE UTILIZÓ CALDO LACTOSADO COMO MEDIO DE CULTIVO PARA PRUEBA PRESUNTIVA A UNA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN DE 35 ± 1 °C POR 48 HRS, Y SE UTILIZÓ CALDO VERDE BRILLANTE PARA PRUEBA CONFIRMATIVA A UNA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN DE 35 ± 1 °C POR 48 HRS

#### COLIFORMES FECALES.

SE UTILIZÓ CALDO E.C. COMO MEDIO DE CULTIVO A UNA TEMPERATURA DE INCUBACIÓN DE 44 ± 0,5 °C POR 48 HRS.

MÁXIMOS PERMISIBLES SEGÚN MODIFICACION A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-127-SSA1-1994, SALUD AMBIENTAL, AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO.



ESTE INFORME NO PODRA SER REPRODUCIDO PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION PREVIA DEL LABORATORIO



# LABORATORIO DE INVESTIGACION Y ANALISIS QUIMICO SOBRE EL AGUA

## ASESORIA Y ANALISIS QUIMICO EN GENERAL

HERMANOS ALDAMA No. 236-A ALTOS INT. 2 CENTRO  
TEL. (477) 714-33-96 FAX (477) 714-44-87 E-MAIL: fevig11@prodigy.net.mx  
C.P. 37000 LEON, GTO. liaqsa@hotmail.com  
LEON, GTO. 2014/MARZO/28

EMA AG-014-001/09  
A-033-005/09

F-13

### INFORME DE ENSAYOS M-A241-14

#### EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

BALANZA ANALITICA KERN MODELO ALS220-4N SERIE 080755 PRECISION 0,0001 G INFORME CALIBRACION LMM120129, TERMOMETRO CALIBRADO DE VIDRIO SENSIBILIDAD  $\pm 0,1$  °C INFORME DE CALIBRACION N° 2 MP-004-12. , POTENCIOMETRO HANNA INSTRUMENTS PRECISION  $\pm 0,01$  TEMP.  $\pm 0,1$  MODELO PH 213 SERIE H12HIPH213, / POTENCIOMETRO CONDUCTIVIMETRO MCA. HANNA INSTRUMENTS MOD. 9911300 ESTUFA ELÉCTRICA RIOS ROCHA MODELO H5-33 SERIE HSLM INTERVALO DE MEDICIÓN 20 - 150°C, MUFLA ELÉCTRICA FELISA MODELO 330 SERIE C910101 INTERVALO DE MEDICIÓN 100 - 600°C, INCUBADORA/DBO IEM MODELO 1504 SERIE S/S INTERVALO DE MEDICIÓN 1 - 25°C, , PARRILLA RIVAL MODELO PR-50 SERIE 1740-A INTERVALO DE MEDICIÓN 20 - 200°C., BOMBA DE VACÍO GENERAL ELECTRIC MODELO 1 HAB-77-M100X SERIE 1090 PRESIÓN  $\pm 0,02$  KG/CM<sup>2</sup>, EL MATERIAL EMPLEADO HA SIDO VERIFICADO Y CALIBRADO DE ACUERDO AL PEO-T-24 Y PEO-T-25.

RESPONSABLE DEL MUESTREO: CLIENTE

RESPONSABLE DE PREPARACIÓN Y PRUEBAS: Q. LAURA ELENA JUÁREZ C. / TEC. GABRIEL GALLARDO CARDONA.

RESP. Q. LAURA ELENA JUÁREZ C.  
N° CED. PROF. 1458778  
REG. S.S.A. 1188

#### OBSERVACIONES :

- 1.- LOS RESULTADOS OBTENIDOS CORRESPONDEN A LA MUESTRA DESCRITA.
- 2.- SE CONSERVA MUESTRA TESTIGO EN LIAQSA.
- 3.- SE EMITE ORIGINAL DEL INFORME, QUEDANDO COPIA DEL MISMO EN LIAQSA.
- 4.- \* PARAMETROS ACREDITADOS LIAQSA/EMA
- 5.- Para cualquier comentario o queja, favor de comunicarse al correo electrónico liaqsa@hotmail.com

