



INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 350485	No. DE LABORATORIO: 350485-1	FOLIO: 741101	FECHA DE EMISION: 09/07/14
--------------------------------	----------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

DATOS GENERALES

CLIENTE:	ANALISIS Y SOLUCIONES AMBIENTALES, S.A. DE C.V. (23731)
DIRECCION:	CALLE VERSALLES - 16 JUAREZ, CUAUHEMOC DISTRITO FEDERAL , 06600
CONTACTO:	At'n: RODRIGO INCLAN GARZA

INFORMACION DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	FILTRO PURIFICADOR MICROBIOLÓGICO LIFESTRAW ® PERSONAL (INICIAL)
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	DESCONOCIDO
MUESTREADO POR:	LABORATORIO FERMI
MUESTREADOR:	SAUL AVILA MARTINEZ
MATRIZ:	Ver Observaciones de Recepción de Muestras

OBSERVACIONES DE MUESTREO:

NINGUNA

RECEPCION DE LA MUESTRA

FECHA Y HORA:	27 de Mayo del 2014 18:47
NO. DE ENVASES:	1
PRESERVACION ADECUADA:	NA

OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:

MATRIZ DE LA MUESTRA: FILTRO SE RECIBE MUESTRA EN PRESENTACION COMERCIAL.

DESCRIPCION DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: FILTRO

TIPO DE EMPAQUE: BOLSA DE CELOFAN

PRESENTACION: COMERCIAL

MARCA: MICROBIOLÓGICO

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 350485	No. DE LABORATORIO: 350485-1	FOLIO: 741101	FECHA DE EMISION: 09/07/14
--------------------------------	----------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
	EFICIENCIA DE REMOCIÓN BACTERIANA								
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 1	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	5200	10	1	***	05/06/14	MMM
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 2	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	5100	10	1	***	05/06/14	MMM
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 3	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	5000	10	1	***	05/06/14	MMM
W	PROMEDIO BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (SIN TRATAMIENTO)	CALCULO	UFC/mL	5100	10	NA	NA	05/06/14	MMM
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 4	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	< 1	1	1	***	05/06/14	MMM
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 5	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	< 1	1	1	***	05/06/14	MMM
F,G	BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (AGAR CTA. STD A 35°C/48H) 6	NOM-092-SSA1-1994	UFC/mL	< 1	1	1	***	05/06/14	MMM
W	PROMEDIO BACTERIAS MESOFILICAS AEROBIAS (TRATADA)	CALCULO	UFC/mL	<1	1	NA	NA	05/06/14	MMM
F,G	REDUCCION BACTERIANA MESOFILICOS AEROBIOS	NOM-244-SSA1-2008	%	100,00	1	NA	***	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 1	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	1700,0	10	1,8	***	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 2	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	2200,0	10	1,8	***	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 3	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	1700,0	10	1,8	***	05/06/14	MMM
W	PROMEDIO COLIFORMES TOTALES (SIN TRATAMIENTO)	CALCULO	NMP/100mL	1900,0	10	NA	NA	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 4	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	< 1,8	1	1,8	***	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 5	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	< 1,8	1	1,8	***	05/06/14	MMM
F,G	COLIFORMES TOTALES 6	NOM-112-SSA1-1994/ CCAYAC-M-004	NMP/100mL	< 1,8	1	1,8	***	05/06/14	MMM
W	PROMEDIO COLIFORMES TOTALES (TRATADA)	CALCULO	NMP/100mL	<1,8	10	NA	NA	05/06/14	MMM
F,G	REDUCCION BACTERIANA COLIFORMES TOTALES	NOM-244-SSA1-2008	%	100,00	1	NA	***	05/06/14	MMM

OBSERVACIONES ANALITICAS:

NINGUNA

INFORME DE PRUEBAS

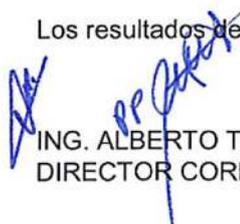
No. DE ORDEN: 350485	No. DE LABORATORIO: 350485-1	FOLIO: 741101	FECHA DE EMISION: 09/07/14
--------------------------------	----------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

NOTAS

NE Análisis No Efectuado	AA Prueba Acreditada, Autorizada y/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.	
*** El valor reportado en la columna del LDM corresponde a la Cantidad Mínima Detectable, ya que el LDM no aplica para este Método	
Los valores de las Incertidumbres Expandidas de cada uno de los parámetros reportados en este informe se encuentran a su disposición previa solicitud.	
Este informe de Pruebas no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita y firmada por la Dirección General.	
Este Informe de Pruebas solo afecta a la muestra sometida a prueba.	
Cuando se utilizan Métodos Alternos autorizados por la dependencia correspondiente y de acuerdo al Art. 49 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización:	
(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.	

AA ACREDITACIONES, AUTORIZACIONES Y APROBACIONES	
F	Parámetro analizado por Laboratorio Fermi, S.A. de C.V., el cual se encuentra acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema a.c.) con Número de Acreditación A-0352-029/12 a partir de 2012-02-16 en la rama Alimentos.
1	Parámetro analizado por 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 a.c.) Número de acreditación N° AG-096-029/11. Acreditado a partir de 2011-07-28 en la rama Agua. Número de acreditación N° A-027-001/11. Acreditado a partir de 2011-08-01 en la rama Alimentos. Número de acreditación N° FF-0102-016/11. Acreditado a partir de 2011-08-19 en la rama Fuentes Fijas. Número de acreditación N° R-0091-009/11. Acreditado a partir de 2011-07-28 en la rama Residuos. Acreditación otorgada bajo la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 ISO/IEC 17025-2005. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
A	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis, S.A. de C.V. Sucursal Occidente el cual se encuentra acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema a.c.) Número de Acreditación N° AG-072-016/11. Acreditado a partir de 2011-08-09 en la rama Agua.
B	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V., Sucursal Occidente, el cual se encuentra Aprobado por la Comisión Nacional del Agua con Aprobación N° CNA-GCA-966. Vigente del 2014-04-02 al 2015-03-15
G	Parámetro analizado por Laboratorio Fermi, S.A. de C.V., que se encuentra Autorizado por la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) como Laboratorio de Prueba Tercero Autorizado Auxiliar en el Control Sanitario de la Secretaría de Salud con Número de Autorización TA-19-13, con Vigencia del 13 de junio de 2013 al 13 de junio de 2015.
2	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado por la Comisión Nacional del Agua (CNA) con No. Aprobación CNA-GCA-892.
3	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra registrado ante la Red de Laboratorios del Gobierno del Distrito Federal con No. Registro PADLA/DF/038/AGC/AAR/2012 para las Normas NOM 002 SEMARNAT 1996 y NOM 085 SEMARNAT 1994 y ante el Gobierno del Estado de México y el Gobierno del Estado de Querétaro con No. Registro MEX/QRO/REDLA60/AEA/MER/2012-2013 para las Normas NOM 085-SEMARNAT-1994 y NOM 081-SEMARNAT-1994.
4	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Aprobado ante la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) con No. de Aprobación PFFA-APR-LP-FF-004/09 y PFFA-APR-LP-RP-0002/12
6	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra Autorizado por la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) como Laboratorio de Pruebas Tercero Autorizado Auxiliar en el Control Sanitario, de la Secretaría de Salud con número de Autorización TA-22-11 con vigencia del 10 de Junio de 2011.
W	Parámetro analizado por Laboratorio Fermi, S.A. de C.V. 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 calidad conforme a la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.
Y	Parámetro analizado por Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. 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 calidad conforme a la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006.
Z	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 ya que dichas preparaciones fueron revisadas integralmente con los métodos acreditados y aprobados o autorizados.

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


ING. ALBERTO TABOADA SALAZAR
DIRECTOR CORPORATIVO DE OPERACIONES