

Innovación en filtración de agua PORTÁTIL

Botella con microfiltración por fibras huecas

El BOTEZO® es un filtro de agua personal portátil con tecnología de microfiltración para filtrar el agua al instante en cualquier lugar. Al momento de tomar por el orificio de salida del agua, el agua se filtra a través de membranas de fibras huecas de 0.1 micra de porosidad nominal para eliminar 100% de turbiedad, bacterias (miden de 0.2 a 2 micras) y parásitos (miden 10 a 50 micras). La botella es de acero inoxidable para evitar el uso de plástico para almacenar agua, no se degrada con los rayos UV del sol, no da sabor a plástico al agua, no agrega químicos (BPA, PET), resista caídas, y tiene larga vida útil. El cartucho de microfiltración FiltrEOZ instalado en la tapa del BotEOZ está certificado con 100% de remoción de bacterias mesófilas aeróbicas y coliformes totales en laboratorio tercer autorizado FERMI.



Botella 1.2L acero inoxidable alta pureza

Filtros Fibras huecas 0.1 micra en tapa



Especificaciones técnicas

Nivel de filtración BotEOZ.....	Microfiltración 0.1 micra
Tipo de Filtración.....	Membranas de fibras huecas
Material de las fibras huecas.....	Polisulfona
Vida útil Modulo Fibras Huecas.....	100,000 litros
<i>*con retrolavado mensual o cada que se saturan las fibras. Ver mantenimiento</i>	
Eficiencia evaluada en laboratorio tercer autorizado Fermi para remoción de bacterias coliformes y mesofilas aerobicas NOM-244-SSA1-2008.....	100%



Algunos de los patógenos más típicos del agua eliminados por BotEOZ:

Bacterias coliformes totales y fecales, *Salmonella typhi*, *Vibrio cholerae*, *Shigella*, *Giardia Lamblia*, *Cryptosporidium, parvum*, *Chlamydia trachomatis*, *Entamoeba*.

Instrucciones de uso

Paso 0: ANTES DE EMPEZAR A USAR SU BOTEOZ

Llenar su BotEOZ con agua purificada hasta la marca 1.2L MAX y dejar 8 horas para que el filtro se remoje y se elimine el sabor de las fibras huecas. Tirar el agua de la botella. Empezar a usar su BotEOZ.

Paso 1: Levantar el tapón de silicón y desenroscar la tapa



Paso 2: Llenar la botella con el agua de la fuente que se desea filtrar



Paso 3: Colocar nuevamente la tapa con filtro en la botella



Paso 3: Tomar el agua filtrada por el orificio de salida de la tapa (se requiere succionar el agua durante unos segundos en el primer uso ya que las fibras aún están llenas de aire)



Mantenimiento mensual

Paso 1: Destapar el BotEOZ



Paso 2: Quitar la tapa posterior del filtro



Paso 3: Usar la jeringa de 50mL para empujar agua limpia (purificada o filtrada) por el orificio de la tapa. Repetir 5 a 10 veces en caso que el filtro este muy saturado.



Paso 4: Tapar nuevamente el filtro, volver a colocar la tapa en su botella. ¡Listo!

Prueba de eficiencia

LABORATORIO FERMÍ CALIDAD, INOCUIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA		una empresa de GRUPO ANALÍTICO ABC	
Medellín No. 261 Col. Roma Sur C.P. 06760 México, D.F.		Tels (55) 55 84 01 13 - Fax (55) 55 64 43 01 laboratoriofermi@labfermi.com.mx - www.labfermi.com.mx	
R.F.C. LFE810825C43			
INFORME DE PRUEBAS			
No. DE ORDEN: 204497	No. DE LABORATORIO: 204497-1	FOLIO: 512929	FECHA DE EMISION: 19/05/11
DATOS GENERALES			
CLIENTE:	EOZ S.A. DE C.V. (24839)		
DIRECCION:	CALLE 5 DE MAYO - 435 CENTRO LA PAZ LA PAZ , 23000		
CONTACTO:	At'n: FLOR CASSASSUCE		
INFORMACION DE MUESTREO			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	FILTREOZ		
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	DESCONOCIDO		
MUESTREADO POR:	EOZ S.A. DE C.V.		
MUESTREADOR:	NO PROPORCIONADO		
MATRIZ:	Ver Observaciones de Recepción de Muestras		
OBSERVACIONES DE MUESTREO:			
NINGUNA			
RECEPCION DE LA MUESTRA			
FECHA Y HORA:	4 de Mayo del 2011 15:10		
NO. DE ENVASES:	1		
PRESERVACION ADECUADA:	22°C		
OBSERVACIONES DE RECEPCION DE LA MUESTRA:			
SE RECIBE MUESTRA DE FILTRO PARA AGUA, EN CAJA DE CARTON, CON CARTA DEL CLIENTE CON INSTRUCTIVO. MUESTRA ENVIADA POR EL CLIENTE POR PAQUETERIA.			
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:			
Se recibe muestra de Filtro para agua identificado como FILTREOZ, en caja de cartón, con instructivo anexo.			
DATOS DE LA CARTA DEL CLIENTE:			
INSTRUCTIVO PARA LA PRUEBA.			
A- Para purgar el aire del FiltrEOZ antes del primer uso,			
a. Llenar el contenedor de 12 litros con agua normal de la red			
b. Abrir la llave de salida de agua del contenedor			
c. Dejar fluir los 12 litros de agua del contenedor para que se llenen completamente todos los poros del FiltrEOZ.			
B- Para la prueba de eficiencia del FiltrEOZ.			
a. Llenar el contenedor con el agua de prueba			
i. NOTA: Medir la concentración inicial de bacterias coliformes y mesófilas en el agua inoculada en UFC-100 mL para poder determinar el logaritmo exacto de remoción al final de la prueba			
b. Abrir la llave de salida del agua y dejar fluir un minuto para asegurar que salga toda el agua del proceso de purga del FiltrEOZ.			
c. Cuando termina de fluir 1 minuto el agua, se puede enseguida tomar la muestra para la prueba de eficiencia en salida del FiltrEOZ.			
i. NOTA: Medir el flujo del agua a la salida del FiltrEOZ con una botella de 1 litro para saber en cuantos segundos-minutos pasa el agua a			
En la 1a Columna se indica la clave del organismo de acreditación o dependencia que aprueba el método analítico utilizado (ver notas)			
Página 1 de 3 Versión 0,0			

INFORME DE PRUEBAS

No. DE ORDEN: 204497	No. DE LABORATORIO: 204497-1	FOLIO: 512929	FECHA DE EMISION: 19/05/11
-------------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

través del FiltrEOZ

RESULTADOS ANALITICOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	D	LDM	LPC	ANALIZADO	
								FECHA	AN
X	EFICIENCIA EN REDUCCION COLIFORMES EN FILTROS DOMESTICOS	NOM-244-SSA1-2008. AP A	%	100	1	1,00	***	06/05/11	GGG
X	EFICIENCIA EN REDUCCION DE MESOFILICOS EN FILTROS DOMESTICOS	NOM-244-SSA1-2008. AP A	%	100	1	NA		06/05/11	GGG
	VARIOS LABORATORIO MICROBIOLOGIA	SOLO PARA COTIZAR		REALIZADA*	1	NA	NA	06/05/11	GGG

OBSERVACIONES ANALITICAS:

*TIEMPO DE DE LLENADO 2 MINUTOS CON 51 SEGUNDOS

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



Medellin No. 261 Col. Roma Sur
C.P. 06760 México, D.F.

Tels (55) 55 84 81 13 - Fax (55) 55 64 43 01
laboratoriofermi@labfermi.com.mx - www.labfermi.com.mx

R.F.C. LFE810825C43

No. DE ORDEN: 204497	No. DE LABORATORIO: 204497-1	FOLIO: 512929	FECHA DE EMISION: 19/05/11
--------------------------------	--	-------------------------	--------------------------------------

NOTAS

NE Análisis No Efectuado	AA Prueba Acreditada, Autorizada y/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 LABORATORIOS FERMI

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.

ACREDITACION, AUTORIZACION Y/O APROBACION

AA	DEPENDENCIA / INSTITUCION	No. DE ACREDITACION / AUTORIZACION / APROBACION
F	Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (ema a.c.) RAMA ALIMENTOS RAMA AGUA	A-091-009-07 AG-004-126/07
G	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	TA-15-10
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.)	
2	Parámetro analizado por 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 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. Mex.	
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)	
5	Parámetro analizado por 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 Laboratorios ABC Química Investigación y Análisis S.A. de C.V. el cual se encuentra en trámite de renovación ante la Secretaría de Salud (SS)	
X	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.

QFB. CONSUELO COLONIA COLUNGA
DIRECTORA GENERAL



LABORATORIO FERMI
CALIDAD, INOCUIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

una empresa de **GRUPO ANALITICO AIC**

Medellin No. 261 Col. Roma Sur
C.P. 06760 México, D.F.

Tels (55) 55 84 81 13 - Fax (55) 55 64 43 01
laboratoriofermi@labfermi.com.mx - www.labfermi.com.mx

R.F.C. LFE810825C43

RESULTADOS Y COMPARATIVO CONTRA LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES ESTABLECIDOS EN EL PUNTO 6.0 DE LA NOM-244-SSA1-2008, Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios.

CLIENTE:	EOZ S.A. DE C.V.
No. LABORATORIO:	204497-1
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	FILTREOZ

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO	LIMITE MAXIMO PERMISIBLE	LDM	LPC
MICROBIOLÓGICAS					
EVALUAR LA EFICIENCIA EN REDUCCION MESOFILICOS EN GERMICIDAS	%	100	MAYOR O IGUAL AL 95	NA	/
EFICIENCIA EN REDUCCION COLIFORMES EN GERMICIDAS	%	100	MAYOR O IGUAL AL 99.99	1.00	***

OBSERVACIONES:

*TIEMPO DE DE LLENADO 2 MINUTOS CON 51 SEGUNDOS


NOTAS:

LDM = LIMITE DE DETECCION DEL METODO. NA = NO APLICA. NE = NO EFECTUADO.
LPC = LIMITE PRACTICO DE CUANTIFICACION. ND = NO DETECTADO. NMP = NUMERO MAS PROBABLE
*** EL VALOR REPORTADO EN LA COLUMNA DEL LDM CORRESPONDE A LA CANTIDAD MINIMA DETECTABLE DEL METODO

QFB. Consuelo Colonia Colunga


Directora General



 **LABORATORIO FERMI**
CALIDAD, INOCUIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Medellín No. 261 Col. Roma Sur
C.P. 06760 México, D.F.

Tels (55) 55 84 81 13 - Fax (55) 55 64 43 01
laboratoriofermi@labfermi.com.mx - www.labfermi.com.mx

una empresa de  **GRUPO ANALITICO ABC**

R.F.C. LFE810825C43

No. Laboratorio 204497-1

Parámetro	Resultado
Mesofílicos aerobios	Aceptable (100%)
Organismos coliformes totales	Aceptable (100%)

Prueba de potabilidad aceptable, si el porcentaje en reducción bacteriana es igual o mayor a 95% para organismos Mesofílicos aerobios, e igual o mayor a 99,99% para organismos coliformes totales.