

MARTLAB

LABORATORIO DE ANALISIS, CONTROL DE CALIDAD EN AGUAS Y ALIMENTOS

México, D.F. a 31 de Octubre del 2016.

OFFICE SERVICES INTERNATIONAL GROUP SA. DE CV.

Atención: Alfonso Hernández Mayen.

Evaluación de microfiltros Marca "Clean Sip"

Filtro con boquilla color roja.

Tipo de muestra utilizada: Agua de Fuente Tlatelolco Estancia.

DATOS BASALES ANTES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	OLOR	COLOR	TURBIDEZ	MATERIAL FLOTANTE	PROTOZOARIOS	COLIFORMES FECALES
1	10-10-16	Fétido	2.0	2.0	Abundante	30/c	240
2	13-10-16	Fétido	2.5	2.0	Abundante	35/c	280
3	17-10-16	Fétido	2.0	2.0	Abundante	30/c	290
4	20-10-16	Fétido	3.0	2.0	Abundante	25/c	350

DESPUES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	OLOR	COLOR	TURBIDEZ	MATERIAL FLOTANTE	PROTOZOARIOS	COLIFORMES FECALES
1	10-10-16	Característico	1.0	0.80	Nulo	Ausente	20
2	13-10-16	Característico	1.0	0.85	Nulo	Ausente	15
3	17-10-16	Característico	1.0	1.0	Nulo	Ausente	25
4	20-10-16	Característico	1.0	0.85	Nulo	Ausente	60

- ELIMINACIÓN DE OLORES.
- ELIMINACIÓN DE COLOR Y TURBIDEZ.
- ELIMINACIÓN DE MATERIA FLOTANTE.
- ELIMINACIÓN DE PROTOZOARIOS.
- DISMINUCIÓN DE COLIFORMES FECALES.
- HAY LIGERA DISMINUCIÓN EN TODOS LOS PARAMETROS.
- SE EFECTUA UN SANITIZADO DE FILTRO DESPUES DE CADA TOMA CON SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO DE 0.5 mg/lit.

BIOL. Juan Armando López Castañón
Cedula Profesional: 765036
S.S.A. 2006043677

BIOL. JUAN ARMANDO LOPEZ CASTAÑON
R.E.C. LOCJ 570830 IRB
C.P. 705036
S.S.A. 2006043577
DISTINTIVO H.



MARTLAB

LABORATORIO DE ANALISIS, CONTROL DE CALIDAD EN AGUAS Y ALIMENTOS

México, D.F. a 31 de Octubre del 2016.

OFFICE SERVICES INTERNATIONAL GROUP SA. DE CV.

Atención: Alfonso Hernández Mayen.

Evaluación de microfiltros Marca "Clean Sip"

Filtro con boquilla color rosa.

Tipo de muestra utilizada: Orina color Ambar

DATOS BASALES ANTES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLOR	CELULAS EPITELIALES	ACIDO URICO	URATO AMORTO	BACTERIAS	OLOR
1	10-10-16	Ámbar	30/c	+++	+++	+++	Fuerte
2	13-10-16	Ámbar	30-35/c	+++	++	+++	Fuerte
3	17-10-16	Ámbar	35/c	++	+++	++	Fuerte
4	20-10-16	Ámbar	20/c	+++	+++	+++	Fuerte

DESPUES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLOR	CELULAS EPITELIALES	ACIDO URICO	URATO AMORTO	BACTERIAS	OLOR
1	10-10-16	Amarilla	Ausente	+	+	+	Ligero característico
2	13-10-16	Ligeramente amarilla	Ausente	Ausente	Ausente	+	Ligero característico
3	17-10-16	Ligeramente amarilla	Ausente	Ausente	+	Ausente	Ligero característico
4	20-10-16	Ligeramente amarilla	Ausentes	Ausente	Ausente	Ausente	Ligero característico

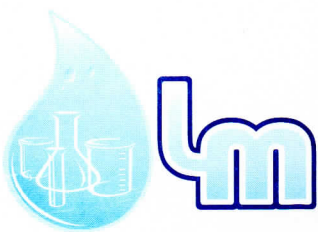
- DISMINUCIÓN DE CELULAS EPITELIALES.
- POR CADA + CONSIDERAR DE 10 A 12 ELEMENTOS POR CAMPO
- DISMINUCIÓN DE BACTERIAS.
- ELIMINACIÓN DE PROTOZUARIOS.
- DISMINUCIÓN DE OLOR Y COLOR.
- HAY LIGERA DISMINUCIÓN EN TODOS LOS PARAMETROS.
- SE EFECTUA UN SANITIZADO DE FILTRO DESPUES DE CADA TOMA CON SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO DE 0.5 mg/lit.

BIOL. Juan Armando López Castañón

Cedula Profesional: 765036

S.S.A. 2006043677


BIO. JUAN ARMANDO LOPEZ CASTAÑÓN
R.F.C. LOCJ 570830 IR8
C.P. 705036
S.S.A. 2006043577
DISTINTIVO H.



MARTLAB

LABORATORIO DE ANALISIS, CONTROL DE CALIDAD EN AGUAS Y ALIMENTOS

México, D.F. a 31 de Octubre del 2016.

OFFICE SERVICES INTERNATIONAL GROUP SA. DE CV.

Atención: Alfonso Hernández Mayen.

Evaluación de microfiltros Marca "Clean Sip"

Filtro con boquilla color naranja.

Tipo de muestra utilizada: Agua de red de la zona de Iztapalapa.

DATOS BASALES ANTES DEL FILTRO

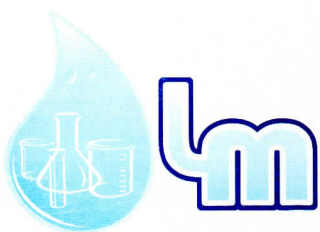
DESPUES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES
1	10-10-16	8	280	310	610	Sin desarrollo	150	295	575
2	13-10-16	2	420	326	602	Sin desarrollo	210	310	580
3	17-10-16	8	310	278	595	2	230	258	580
4	20-10-16	2	200	356	604	Sin desarrollo	90	340	595

- HAY LIGERA DISMINUCION EN TODOS LOS PARAMETROS.
- SE EFECTUA UN SANITIZADO DE FILTRO DESPUES DE CADA TOMA CON SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO DE 0.5 mg/lit.

BIOL. Juan Armando López Castañón
Cedula Profesional: 765036
S.S.A. 2006043677

BIO. JUAN ARMANDO LOPEZ CASTAÑÓN
R.F.C. LOCJ 570830 IR8
C.P. 705036
S.S.A. 2006043577
DISTINTIVO H.



MARTLAB

LABORATORIO DE ANALISIS, CONTROL DE CALIDAD EN AGUAS Y ALIMENTOS

México, D.F. a 31 de Octubre del 2016.

OFFICE SERVICES INTERNATIONAL GROUP SA. DE CV.

Atención: Alfonso Hernández Mayen.

Evaluación de microfiltros Marca "Clean Sip"

Filtro con boquilla color azul.

Tipo de muestra utilizada: Agua Residual Tratada.

DATOS BASALES ANTES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES	HUEVOS DE HELMINTOS
1	10-10-16	32	1700	850	3100	8
2	13-10-16	64	4200	1250	4780	5
3	17-10-16	32	5750	1050	3210	10
4	20-10-16	16	5210	1320	4400	8

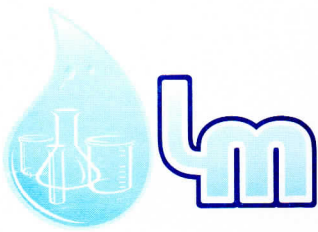
DESPUES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES	HUEVOS DE HELMINTOS
1	10-10-16	16	1550	820	3050	AUSENTE
2	13-10-16	30	4000	1220	4700	AUSENTE
3	17-10-16	16	3800	1010	3150	AUSENTE
4	20-10-16	AUSENTE	4520	1250	4100	AUSENTE

- DISMINUCIÓN DE OLOR FETIDO EN UN 50%.
- MATERIAL EN SUSPENSIÓN ELIMINADA EN UN 95%.
- HAY TAPONEO POR MATERIAL FLOTANTE.
- SE PRESENTA DISMINUCIÓN EN TODOS LOS PARAMETROS.
- SE EFECTUA UN SANITIZADO DE FILTRO DESPUES DE CADA TOMA CON SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO DE 0.5 mg/lit.

BIOL. Juan Armando López Castañón
Cedula Profesional: 765036
S.S.A. 2006043677

BIOL. JUAN ARMANDO LOPEZ CASTAÑÓN
R.F.C. LOJ 570830 IRB
C.P. 705036
S.S.A. 2006043577
DISTINTIVO H.



MARTLAB

LABORATORIO DE ANALISIS, CONTROL DE CALIDAD EN AGUAS Y ALIMENTOS

México, D.F. a 31 de Octubre del 2016.

OFFICE SERVICES INTERNATIONAL GROUP SA. DE CV.

Atención: Alfonso Hernández Mayen.

Evaluación de microfiltros Marca "Clean Sip"

Filtro con boquilla color amarillo.

Tipo de muestra utilizada: Agua Destilada

DATOS BASALES ANTES DEL FILTRO

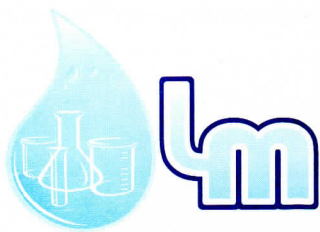
DESPUES DEL FILTRO

MUESTRA	DÍA	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES	COLIFORMES TOTALES	MESOFILICOS	DUREZA TOTAL	SOLIDOS TOTALES
1	10-10-16	0	0	0	2	0	0	0	0
2	13-10-16	0	0	0	2	0	0	0	0
3	17-10-16	0	0	0	0	0	0	0	0
4	20-10-16	0	0	0	0	0	0	0	0

- SE MUESTRAN CARACTERISTICAS SIN NINGUNA ALTERACIÓN.
- FLUJO PROMEDIO DE ABSORCIÓN 15 ml/seg.
- SE EFECTUA UN SANITIZADO DE FILTRO DESPUES DE CADA TOMA CON SOLUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO DE 0.5 mg/lit.

BIOL. Juan Armando López Castañón
Cedula Profesional: 765036
S.S.A. 2006043677

BIO. JUAN ARMANDO LOPEZ CASTAÑON
R.F.C. LOCJ 570830 IR8
C.P. 705036
S.S.A. 2006043577
DISTINTIVO H.



México, D.F. a 09 de Noviembre del 2016.

Alfonso Hernández Mayen.
PRESENTE

Por medio de este conducto me permito informar a usted de las conclusiones obtenidas en base a los estudios realizados a los filtros marca **"Clean Sip"** que se efectuaron durante el mes de octubre del año en curso a saber:

- Todas las muestras se obtuvieron bajo situaciones y condiciones reales tanto ambientales como físicas.
- De la forma de toma de muestras fue el mantener bajo condiciones reales la situación y uso de las mismas.
- La limpieza de los filtros se efectuó utilizando solución de hipoclorito de sodio en concentración de 0.5 mg/lit.
- El enjuague de los mismos se efectuó con agua destilada para ser reutilizado sin problemas de contaminación.
- En situaciones con material flotante en suspensión los filtros tienen la tendencia a taponearse y no ser útiles.
- Con sólidos en suspensión aun siendo altos los equipos cuando la muestra no presenta demasiada turbidez estos funcionan de manera adecuada disminuyéndolos hasta en un 50%.
- En situaciones donde la muestra presenta olores desagradables la disminución de estos va desde un 50 hasta un 95%.
- Con la presencia de microorganismos protozoarios la eliminación se logra alcanzar hasta en un 100%.
- En relación al contenido de bacterias este es variable dependiendo del tipo de especie y se obtienen resultados satisfactorios que logran alcanzar hasta un 60%.
- En relación a concentraciones moderadas de sales en orina esta logra alcanzar una eliminación de más del 90%.

Esperando que esta información sea de utilidad quedo de usted.

ATENTAMENTE


BIO. JUAN ARMANDO LÓPEZ CASTAÑÓN
Cedula Profesional: 765036

