

**SAWYER**<sup>®</sup>  
ESCAPE COLOMBIA  
Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo



C O L O M B I A

**SAWYER**<sup>®</sup>



# Prueba Filtro Sawyer

C O L O M B I A

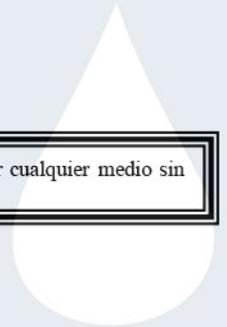
**SAWYER**<sup>®</sup>



C O L O M B I A

MAYO DE 2015

**SAWYER**<sup>®</sup>



Copyright 2009 Reservados todos los derechos prohibida la reproducción total o parcial de la presente propuesta por cualquier medio sin permiso escrito de los autores Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo ESCAPE Colombia.

C O L O M B I A

**SAWYER**<sup>®</sup>

*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

C O L O M B I A



**SAWYER**<sup>®</sup>  
**ESCAPE** COLOMBIA  
Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo



**C O L O M B I A**

**1 . PRESENTACIÓN**

**2 . JUSTIFICACIÓN**

**SAWYER**<sup>®</sup>  
**3 . PRUEBA UNO**  
**4 . PRUEBA DOS**



**C O L O M B I A**

**5 . PRUEBA TRES**

**6 . PRUEBA CUATRO**

**SAWYER**<sup>®</sup>  
**7 . CONCLUSIONES**



**C O L O M B I A**

**SAWYER**<sup>®</sup>



**C O L O M B I A**

**SAWYER**<sup>®</sup>

*“Servimos para el planeta”*

*Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101*

*www.escapecolombia.mex.tl*

*E-mail: exploracion.extrema@hotmail.com*

*Teléfonos 314 3345766*

*Bogotá- Colombia*

**C O L O M B I A**



**SAWYER**<sup>®</sup>  
 **ESCAPE** COLOMBIA  
Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo



COLOMBIA

Santa Marta, Mayo 6 de 2015

**SAWYER**<sup>®</sup>

DE15-0129

COLOMBIA

Señores  
**SAWYER DE COLOMBIA**  
Att. Dr. Octavio Mejía  
Gerente  
Medellín

**SAWYER**<sup>®</sup>

**Cordial saludo**

Por medio de la presente y de acuerdo a lo hablado le detallo los resultados obtenidos en la prueba realizada al filtro mini en varios escenarios.

Espero que este informe llene las expectativas deseadas por su compañía, no sin antes agradecerle la oportunidad de realizarlo y muy satisfecho de contar con el producto.

**SAWYER**<sup>®</sup>

Atentamente,

**Diego León González Henao**  
Director

**SAWYER**<sup>®</sup>

*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

COLOMBIA





ESCAPE COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo

# SAWYER®

## COLOMBIA

### 2. JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta la situación generada en nuestro medio, con relación al proceso de contaminación que abunda en nuestro ambiente, existen muchos factores de orden natural y antrópico que van en contra de los procesos seguros y de las actividades realizadas por nuestra organización.

Es por esta razón que se requiere contar con elementos como el facilitado con el propósito de poder realizar las actividades de campo y no limitarlas por el simple hecho de contar con el equipo adecuado.

### 3. PRUEBA NÚMERO UNO

Esta se realiza al 56 kilómetros al norte de la ciudad de Santa Marta, en la vía que de dicha ciudad conduce a la ciudad de Riohacha, más concretamente en el Rio Don Diego utilizando el cual presenta las siguiente características.

LUGAR DE NACIMIENTO	Sierra Nevada de Santa Marta
RECOLECCIÓN MUESTRA	Rio Don Diego 500 metros arriba del puente
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	20 m.s.n.m
TEMPERATURA DEL AGUA	22 grados centígrados
DESCRIPCIÓN VISUAL DEL AGUA	Ligeramente turbia, claridad del 60%
POSIBLES CONTENIDOS	Arena y agentes patógenos
POSICIÓN DEL AGUA	Con corriente



*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

# SAWYER®

## COLOMBIA



El proceso se realiza de dos maneras;

Inicialmente se recoge agua directamente de la corriente, la cual visualmente presenta una connotación de transparencia visible, sin embargo al realizar la recolección y quedando embazada presenta una ligera coloración gris claro la cual aparentemente evidencia contenido de arena, al embazarse en la bolsa BACKWASHING y filtrar el producto en el MINI para ser embazado nuevamente en la botella auxiliar su coloración es transparente quedando lista para ser consumida.

En el segundo caso deliberadamente se altera el fondo del lugar donde se toma la muestra con el propósito de hacer más oscura el agua, quedando de un color café oscuro y evidencia la presencia de barro, se usa el MINI con el pitillo donde se consumen aproximadamente 100 ml de agua.

***“Servimos para el planeta”***

**Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101**

**[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)**

**E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)**

**Teléfonos 314 3345766**

**Bogotá- Colombia**



ESCAPE COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo

#### 4. PRUEBA NÚMERO DOS

Para esta prueba se utiliza el mismo río, con la diferencia que la muestra se recoge en uno de sus brazos denominado Don Dieguito, allí se detalla un lugar denominado por los nativos como “madre Vieja” nombre utilizado para señalar las aguas estancadas.

LUGAR DE NACIMIENTO	Sierra Nevada de Santa Marta
RECOLECCIÓN MUESTRA	Brazo Don Dieguito 700 metros arriba del puente
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	20 m.s.n.m
TEMPERATURA DEL AGUA	22 grados centígrados
DESCRIPCIÓN VISUAL DEL AGUA	Ligeramente turbia, claridad del 50%, con coloraciones verdes
POSIBLES CONTENIDOS	Arena y agentes patógenos, cría de batracios
POSICIÓN DEL AGUA	Estancada



Se realiza el mismo proceso del anterior

*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia



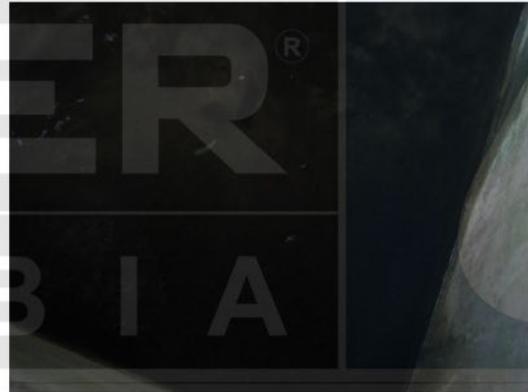
ESCAPE COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo

## 5. PRUEBA NÚMERO TRES

Para esta prueba se realiza en el mismo sector pero tomando el líquido de un tanque de almacenamiento a la intemperie, el cual es usado por los moradores del sector en actividades varias NO de consumo.

LUGAR DE NACIMIENTO	Transportada por manguera desde el rio
RECOLECCIÓN MUESTRA	estanque
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	20 m.s.n.m
TEMPERATURA DEL AGUA	24 grados centígrados
DESCRIPCIÓN VISUAL DEL AGUA	Ligeramente turbia, claridad del 50%, con coloraciones verdes
POSIBLES CONTENIDOS	Arena y agentes patógenos, cría de batracios, algunos zancudos y otros insectos
POSICIÓN DEL AGUA	Estancada



*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

# SAWYER®



COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo

COLOMBIA



Resultado final.

# SAWYER®

COLOMBIA

# SAWYER®

*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

COLOMBIA



ESCAPE COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo

## 6. PRUEBA NÚMERO CUATRO

Para esta prueba se realiza en la finca los cocos utilizando el tanque de almacenamiento de agua

LUGAR DE NACIMIENTO	Transportada por manguera desde el río
RECOLECCIÓN MUESTRA	Tanque de almacenamiento
ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR	5 m.s.n.m
TEMPERATURA DEL AGUA	25 grados centígrados
DESCRIPCIÓN VISUAL DEL AGUA	Ligeramente turbia, claridad del 70%, con basura, hojas secas y polvo en la superficie
POSIBLES CONTENIDOS	Arena y agentes patógenos, algunos zancudos y otros insectos
POSICIÓN DEL AGUA	Estancada

Recolección de la muestra



*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia



ESCAPE COLOMBIA

Escuela de Supervivencia y Trabajo de Campo



Resultado final

*“Servimos para el planeta”*

Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101

[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)

E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)

Teléfonos 314 3345766

Bogotá- Colombia

## 7. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta la situación generada en la ciudad con la escases de agua y su contaminación, toda el agua que se consume en la localidad y sus alrededores debe ser hervida, a diferencia de otras ciudades del interior del país donde el líquido puede ser consumido directamente de la llave.

El agua utilizada para consumo proviene de los ríos que de manera directa o indirecta llegan desde la sierra nevada situación esta que en su recorrido y por el desconocimiento, educación o falta de cultura ambiental hace que personas por generaciones contaminen los causes llegando a los lugares de recolección casi en su totalidad no apta para consumo.

Esta vez y teniendo la confianza plena en el filtro SAWYER pude realizar pruebas directas de consumo del líquido en lugares donde cualquier persona no se atrevería a beber agua y por tal razón puedo afirmar con conocimiento de causa que es la mejor herramienta para las actividades realizadas al aire libre la cual me llenó de satisfacción optimizando mi tiempo de trabajo al no tener que hervir el agua cuando salgo de campo, esto me ahorra múltiples inconvenientes que de manera real han sido por muchos años los obstáculos ocurridos en las determinadas salidas.

Agradezco a la organización la confianza depositada para hacer esta prueba y espero puedan seguir contando con mi empresa en un futuro para estas actividades.

*“Servimos para el planeta”*

**Cra 13 B No. 148-57 – Int. 101**

**[www.escapecolombia.mex.tl](http://www.escapecolombia.mex.tl)**

**E-mail: [exploracion.extrema@hotmail.com](mailto:exploracion.extrema@hotmail.com)**

**Teléfonos 314 3345766**

**Bogotá- Colombia**