

¿Porqué captar y usar Agua de Lluvia?

- Un sistema de captación puede dar agua de muy alta calidad, y abastecer a una familia durante 5 a 12 meses cada año. ¡Con un buen diseño puedes obtener agua para uso general en el hogar, hasta para beber!
- Cumple con las normas de calidad de agua las leyes guatemaltecas e internacionales.
- Reduce el encharcamiento en la propiedad.
- Son aplicaciones fiables y duraderas a largo plazo.
- Requieren un mínimo de mantenimiento
- Bajos costos de operación y mantenimiento.
- Permiten ahorrar recursos económicos por conceptos de compra de agua embotellada.



Impreso en: www.bryancastropoz.com/ 1000 ejemplares. Julio de 2019.



Aplicaciones a nivel educativo o institucional

ASOCIACIÓN COORDINADORA COMUNITARIA DE SERVICIOS PARA LA SALUD (A.C.C.S.S)

Dirección: Lote 43, Lotificación La Floresta, Zona 4 San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez Guatemala C.A.

Telefax : (00) (502) 7721-8703

Correos electrónicos dirección ejecutiva:

hde_leon@yahoo.com.mx

lisaaccss@gmail.com

icbolay15@gmail.com

SIGUENOS

 <http://www.youtube.com/user/ACCSSGUATEMALA>

 <http://www.facebook.com/pages/ACCSS/225482707467229>

Web: www.accssgt.org



BMZ  Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo


medico international

Captar Agua de Lluvia- Regalo del cielo



Deja de comprar agua embotellada, capta el agua de lluvia y purifícala para todos tus usos sin poner en riesgo la salud de tu familia.

Acércate a nosotros y con gusto te asesoramos!!

Acerca del SCALL

SCALL significa Sistema de Captación de Agua de Lluvia. En conjunto con consultores internacionales, medico internacional y BMZ de Alemania. ACCSS ha desarrollado una versión mejorada, que además de captar el agua de lluvia, la potabiliza y distribuye sin necesidad de químicos o de energía eléctrica.

Las partes de que se compone son:

1.- Captación y conducción

La captación se realiza con canaletas protegidas con malla galvanizada, así aseguramos, de que el agua que se capta entrará al sistema sin hojas o ramas.

2.- Potabilización

La potabilización se realiza usando un filtro de materiales graduados el cual es previamente lavado antes de su instalación. Debido al proceso dentro de este filtro, también se realiza la desinfección del agua por medios biológicos (BIOSAND) evitando así usar químicos.

Para completar el proceso de potabilización, cada SCALL cuenta con un filtro de carbón activado industrial, el cual remueve contaminantes como agroquímicos e insecticidas, que podrían estar presentes en el agua y que afectan el crecimiento de las/los niños.

3.- Distribución

La distribución se realiza por gravedad, lo que asegura que siempre habrá agua disponible. El agua distribuida es usada en 8 chorros: 3 para lavado de manos, 4 para beber y 1 para lavado de trastes.

El agua gris generada por estas actividades es captada por un canal perimetral que la conduce a un registro para su reúso.

4.- Reúso de aguas jabonosas

Las aguas jabonosas, producto del lavado de manos o trastes, se reúsan en árboles frutales cercanos, así aprovechamos los nutrientes contenidos en esta, además se evita la proliferación de vectores y malos olores.

se evita la proliferación de vectores y malos olores.

BENEFICIOS DE UN SCALL:



Agua segura para beber



Estación de lavado de manos con jabón



Reúso de Aguas Jabonosas en frutales



Materiales de apoyo docente y Manual de Operación y Mantenimiento

Calidad del Agua Certificada por el Ministerio de Salud



Dirección de Área de Salud Ixcán
Gerencia de Control y Vigilancia de la Salud

INFORME DE MUESTRAS DE AGUA PARA EL CONTROL BACTERIOLÓGICO

Nombre del producto:	AGUA	Tipo de recipiente:	BOLSA PLASTICA WILPARK
Tipo de muestra:	BACTERIOLÓGICA	Condición de la muestra:	Apropiada
Remitente:	ISA Nery Pascual	Fecha de Ingreso:	28/08/2018
Procedencia:	Escuela Primaria Los Ángeles	Fecha de egreso:	29/08/2018
Distrito de Salud:	Xalbal	Cantidad de agua:	100ml

Muestra	Turbiedad (N.T.U.)	PH	Cloro residual	petrifilm™		Apta
				Coliformes Totales	E. coli	
Sistema de Captación de agua de lluvia	00	00	NO	00NMP/100mL	00NMP/100	Apta
Escuela Primaria (Pozo)	00	00	NO	04NMP/100mL	03NMP/100	NO Apta

Resultados del análisis

Nota: Las muestras analizadas por Membrana De Filtración Petrifilm™ del Área de Salud.

CONCLUSIONES

*Según la Norma COGHANOR el limite aceptable es 0 colonia de Coliformes en 100ml agua.
-Las fuentes están no aptas para consumo humano, sin antes darle un tratamiento de desinfección adecuado.
SUGERENCIAS:
-Informar los resultados obtenidos a responsables de los servicios de Salud Local.
-Informar a la población el resultado del estudio y los riesgos que conllevan el ingerir agua no apta para el consumo humano.
-Organización comunitaria para la limpieza de fuentes de agua y protección de posibles contaminantes.
Atentamente,

Nery Pascual
Inspector de Saneamiento Ambiental
Distrito Xalbal

Va. B. Inga Micaela Cruz de los Angeles
Coordinadora de Medio Ambiente
Dirección de Área de Salud de Ixcán

