



317mil

Litros captados de Agua

¡La Sostenibilidad es Posible!

Historia de Éxito – Sistema de cosecha de agua de lluvia, mejora de la calidad y reutilización.

Antecedentes

Envirotech utiliza su método de evaluación de infraestructura en la bodega de reciclaje de Embotelladora La Mariposa, que actualmente funciona como un centro de clasificación de desechos para trasladarlos posteriormente a plantas de reciclaje.

Envirotech entra en acción

Se propone a CBC un proyecto piloto para aprovechar la infraestructura existente y captar el agua de lluvia para luego ser filtrada y reintroducida al sistema general, para uso de sanitarios y duchas, esto con el fin de reducir el consumo en esta zona de la planta y generar un proyecto de beneficios ambientales, económicos y sociales.

La solución y sus beneficios

La solución logró los siguientes hitos.

Ahorro de agua:

El sistema capta y limpia el agua de lluvia a una tasa de 1.55 l/s, que posteriormente se almacena en un tanque de 1,100 litros y el resto hacia una cisterna existente de 50m³, esto le ahorra a la empresa un 47% del consumo de agua anual en este sector, teniendo en cuenta que en la temporada de lluvia se cubre casi el 100% de la demanda únicamente con el agua de lluvia.

47%

ahorro

del consumo de agua anual

Área: 276.50 m² cubiertas
Ubicación: Villa Nueva, Guatemala
Tipo de proyecto: Reutilización de agua de lluvia

Innovación en sistemas instalados:

Los equipos que componen el sistema de aprovechamiento y limpieza de agua de lluvia son principalmente la utilización de filtros Envirofilter, que funcionan como separadores de vórtice en las bajadas pluviales, eliminando sedimentos y sólidos de hasta 250 micrones, con un sistema de filtrado de acero inoxidable grado 304, grado alimenticio que evita la contaminación del agua de lluvia. Esta tecnología no solo mejora la calidad del agua de lluvia, sino que funciona únicamente por gravedad, generando un costo mínimo de mantenimiento anual.

Calidad de agua:

Según los estudios de validación de la calidad del agua se pudo determinar que la calidad de agua de lluvia cumple con los parámetros de la norma COGUANOR 29001 que es a que rige la calidad del agua potable en Guatemala, tomando en cuenta esto se puede utilizar perfectamente para los usos planteados de diseño.



Cumple con los parámetros de la norma COGUANOR 29001

317 mil litros de
agua recuperados

Excelente calidad
del agua

Cumplimiento
con normas de
calidad

Contribución
directa a la
sostenibilidad de la
industria

Mejores servicios
para miembros
de la cadena de
suministro

Acerca de Envirotech

Somos una empresa que provee sistemas y tecnologías eficientes en cosecha y manejo de agua de lluvia. Por medio de la implementación de nuestras 3 tecnologías. Encuentra tanques modulares de infiltración tipo SUDS, filtros para captación de agua de lluvia y pozo de inyección para recarga hídrica.