

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Recolección y recuperación de agua lluvia

ODS: 6.4 Eficiencia hídrica.



Empresa / implementador

Buencafé

Sector: CIU 1063. Elaboración de extractos y concentrados de café y café liofilizado.

Ubicación:

Chinchiná, Caldas 4.988483, -75.610597

Actualización Ficha: 19 Ene. 2018



Resultados

- Se proyecta una disminución del consumo mensual de agua proveniente del acueducto de Campoalegre de Chinchiná en Caldas de **9,490 m³/año**.



Otros beneficios

Ahorros:

- Se estima un ahorro anual de **USD 3,796** como resultado de la sustitución de agua de acueducto por agua lluvia.



Referencias de Proveedor

Proveedor:

Diseño hidráulico (2016): A&A Ingeniería y Construcción.

Construcción etapa 1 (2017): Jose Ignacio Londoño G. S.A.S.

Información de contacto: <http://www.aia.com.co/es/>



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Buencafé Liofilizado de Colombia
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

Información de contacto: José Luis Ocampo Pérez - Ingeniero Gestión Ambiental

Correo: Jose.Ocampo@cafedecolombia.com



Descripción de buena práctica / tecnología

Separación, recolección y recuperación de agua lluvia recolectada en **2,330 m² de techo: 996 m² techo planta, 880 m² techos área de servicios, 454 m² refrigeración**. Las áreas descritas, tienen una capacidad de recolección promedio de **9.490 m³/año**, capacidad máxima de **51,100 m³/mes** y capacidad mínima de **4,015 m³/mes**. Estas aguas serán conducidas a través de un sistema de alcantarillado de aguas lluvias hasta un tanque de almacenamiento con capacidad para **300 m³**. Estas aguas serán usadas en el proceso productivo, por lo que se requiere de un tratamiento de potabilización para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad requeridos.

Debido al costo del proyecto y al impacto generado en las actividades de planta, el proyecto se adelantará por etapas, iniciando con las redes principales de recolección y las estructuras de almacenamiento en 2017, finalizando en 2019.



Costos de inversión y operación

Costos de inversión: USD 92,317,68 más IVA, en 3 años. En 2017 se invirtieron **USD 6,778.23**.

Costos de operación: Se estima que el costo de potabilización del volumen estimado de agua lluvia será de **USD 1,576.67** anuales.



Recomendaciones y limitantes

La principal limitación de la implementación de este proyecto es la ocurrencia/frecuencia e intensidad de las lluvias.



Casos de Aplicación

No aplica.



Referencias

No aplica.