

IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATÉGIAS PARA EL AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

HOTELES DE CONVENIENCIA S.A.S.



Autores: Gabriela Chaves Torres

Sector Económico: Servicios

Actividad Principal: Alojamiento y Hospedaje

Ubicación: Bogotá, D.C., Cota, Tocancipá.

Clientes principales: Corporativos, industriales, grupos.

Servicios prestados: Alojamiento, eventos, restaurante.



PUNTOS CRÍTICOS HOTEL FACTORY INN



1

Punto Crítico

Alto consumo de agua en uso doméstico, administrativo y recreativo de alrededor de 5525 m³/año.

Causas

No aprovechamiento de aguas provenientes de zonas húmedas, ni instalación de accesorios o herramientas para control de caudal.

Pérdidas económicas

COP\$20'919.212/año (Solo se hace referencia al consumo de acueducto si contar alcantarillado ni aseo tasa promedio mensual total \$4'000.000)

PROYECTO DE PML

Instalación de accesorios para control de caudal y diseño de tanque de almacenamiento de aguas lluvias en el Hotel Factory Inn

- Instalar perlizadores o controles de caudal en 150 grifos de cada lavamanos o lavaplatos, que permita un caudal máximo de 5 L/min.
- Se espera reducir en un 60% el consumo de agua de lavamanos de habitaciones y cocina con dicha instalación.
- Diseñar un tanque de acumulación de recepción de aguas lluvias y de aguas provenientes del jacuzzi o piscina de zonas húmedas.
- Se reducirá un 50% de vertimiento al alcantarillado de aguas provenientes de zonas húmedas y aguas lluvias y se aprovechará para limpieza de áreas comunes y riego de jardines.

Beneficios económicos

I₀

CO\$ 11'320.000



Ahorros económicos
CO\$ 10.785.490



Tiempo de retorno de inversión: 12,6 meses

Beneficios ambientales



Agua ahorrada
2709 m³/año



1,73 Ton
de vidrio al año

