

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

Mejora del sistema de almacenamiento y distribución de agua en planta de producción

ODS: 6.4 Eficiencia hídrica



Empresa / implementador
Mexichem

Sector: CIU 2013 Fabricación de plásticos y caucho sintético en formas primarias

Ubicación: Planta Mexichem, El Agustino, Lima, Perú
Coord. UTM 8'666,569.24 N 284,878.69 E

Actualización Ficha: Noviembre 2015



Resultados

- Reducción de 15,891 m³/año de agua



Otros beneficios

- Ahorro de 31,059.69 USD/año por pago de tarifa de uso de agua industrial



Referencias de Proveedor

Proveedor: Ingeniería propia



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Mexichem



Descripción de buena práctica / tecnología

Mexichem venía utilizando un tanque de almacenamiento de agua para uso doméstico, áreas administrativas, servicios higiénicos, comedor, camerinos, riego de áreas verdes, e industrial, para los procesos productivos y el sistema contra incendios. Este tanque debía ser vaciado para su mantenimiento. En este proceso, la empresa quedaba desabastecida de agua durante un periodo considerable de tiempo. Mexichem propuso el diseño y construcción de un nuevo sistema de almacenamiento y distribución de agua, segregando el agua potable para el uso en el sistema contra incendios, el uso doméstico y el uso industrial, permitiendo un monitoreo preciso y diferenciado de consumo. De esta manera, la empresa se adecuó a los nuevos requerimientos de Defensa Civil, que indica que los volúmenes de agua deben ser separados de acuerdo a los usos que se vayan a tener y logrando reducir el consumo de agua de procesos no productivos en 15,891 m³ al año. Principales actividades: diseño estructural, instalación provisional de tanques, construcción de 1 cisterna y sistemas de impulsión independientes, supervisión de obra, monitoreo mensual del consumo de agua.



Costos de inversión y operación

Costo: 174,384.84 USD/12 meses

Vida útil: Aproximadamente 50 años.



Recomendaciones y limitantes

- Sin recomendaciones



Casos de Aplicación

No aplica.



Referencias

- Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE, ONG Agualimpia, Empresas socias (2015). Guía de buenas prácticas para el uso eficiente de agua en empresas SuizAgua Andina Perú. En: <http://bit.ly/GuiaBuenasPracticasSuizAguaPeru>