

BUENAS PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS

Reduciendo la Huella en el Agua

El Agua Nos Une – SuizAgua América Latina



Instalación de sensores de nivel en tanques de preparación de mezcla de helados

ODS: 6.4 Eficiencia hídrica



Empresa / implementador

Nestlé Perú

Sector: CIIU 1050 Elaboración de productos lácteos

Ubicación: Planta Nestlé, Cercado, Lima, Perú
Coord. UTM 8°656,199.24 N 281,326.06 E

Actualización Ficha: Noviembre 2015



Resultados

- Reducción en uso de agua industrial de 812 m³/año



Otros beneficios

- Ahorro de 1,586.96 USD/año por pago de tarifa de uso de agua industrial



Referencias de Proveedor

Proveedor: Ingeniería interna



Empresa Implementadora

Empresa Implementadora: Nestlé Perú



Descripción de buena práctica / tecnología

En el proceso de elaboración de helados D'onito, una de las fases es la pasteurización, procedimiento que consiste en someter la mezcla a una temperatura de 80°C durante un periodo de tiempo, enfriándolo después rápidamente, con el fin de eliminar los microorganismos sin alterar la composición y cualidades de la mezcla. Tras su uso, el tanque de pasteurización queda con residuos propios de la elaboración del helado, lo que obliga a un lavado continuo que por lo general provocaba que el agua rebose durante el proceso por una falta de control operativo por parte del personal asignado. Nestlé visualizó una oportunidad de mejora de ahorro del recurso hídrico a través de la instalación de sensores de nivel en uno de los tanques. Estos dispositivos electrónicos miden la cantidad de agua dentro del recipiente que lo acoge evitando el rebose y permite un mejor control del uso del agua. Esto generó una reducción importante en la cantidad de agua utilizada después de la instalación de estos sensores de más de 800 m³ al año. Principales actividades: instalación de 1 sensor de nivel en 10 tanques de preparación de mezclas, 1 válvula de control en 10 tanques de preparación de mezclas, 1 controlador de nivel en 10 tanques de preparación de mezclas, monitoreo mensual del consumo de agua.



Información de contacto: Fernando Maceda

Correo: Fernando.Maceda@PE.nestle.com



Costos de inversión y operación

Costo: 4,545.45 USD/12 meses



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>