

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN UNA FÁBRICA DE EMBUTIDOS

Situación

La empresa está fabricando salchichones, mortadelas, jamones y otros, tanto cocidos como ahumados, así como cortes ahumados e inyectados con sales saborizantes y suavizantes de carnes, que en algunos casos se empaacan al vacío. Cuenta con 50 empleados y una producción anual de más de 1.000 toneladas de embutidos, que se colocan en el mercado local, por medio de vendedores directos y distribuidores.

La planta tiene un alto consumo de agua debido al desperdicio y mala utilización del recurso hídrico, tanto a nivel de proceso (cocción y estabilización) como en las prácticas de lavado. Los volúmenes de agua utilizados llegan a 3.000 m³ por mes, aproximadamente, lo que se considera muy alto. Este recurso se obtiene de pozos propios, por lo tanto solo se invierte un costo de 0.69 colones por litro de agua en el tratamiento de esta para hacerla apta para el proceso.

Sugerencias

- Replantear el sistema de limpieza.
- Capacitar a los trabajadores en buenas prácticas de manufactura, con la intención de disminuir el volumen de agua, principalmente en la cocción y estabilización (enfriamiento) de los productos.
- Crear un programa de mantenimiento para el tratamiento de fugas.

Beneficios ambientales

La reducción del volumen de agua usada es significativa, de tal forma que el efecto en el manto acuífero es notorio; además, hay un costo de oportunidad por la fabricación de hielo con esa agua, y la utilización de materiales de limpieza se reduce en aproximadamente un 30%, de tal forma que el impacto al ambiente por productos químicos disminuye.

Beneficios económicos

| | | |
|----------------------|-----------|--|
| Costos de inversión | \$ 616 | Compra de artículos e instalación. |
| Ahorro bruto por año | \$ 43.700 | Gastos de extracción de agua. |
| Ahorro neto por año | \$ 43.084 | Economía en tratamiento de agua y disminución en el costo de tratamiento de agua destinada a limpieza. |

Período de amortización (en meses) Alrededor de 10 días

Beneficios organizativos

Los procedimientos de trabajo cambiaron, por lo tanto, toda la parte operativa de la organización está en un proceso de cambio que permita las mejoras que se han señalado, a fin de que haya un incremento en la productividad de la planta y una reducción en los costos de producción. Se espera una motivación por parte de los trabajadores, al tener conciencia del beneficio ambiental en que están colaborando.

Sugerido por

CEGESTI, Costa Rica

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN UN BENEFICIO DE CAFÉ³

Situación

La finca La Campeona es una empresa familiar que procesa café. Se encuentra a una altura de 1,151 m s.n.m. Tiene un área de 29 manzanas, de las cuales 28 tienen cultivo de café de las variedades Caturra, Catuaí, Bourbon y Típica. El beneficio es de tipo tradicional y se implementa el despulpado en húmedo.



Sugerencias

El enfoque de la evaluación en planta del Centro Nacional de Producción más Limpia de Honduras fue dirigido principalmente al consumo de agua, manejo adecuado de desechos, emisiones y optimización de procesos. A partir de esta evaluación se generaron varias opciones de P+L. A continuación se presentan algunas de dichas opciones:

- Recirculación del agua de lavado instalando bomba de impulsor abierto y un sistema de tratamiento para las aguas mieles.
- Instalar un canal de clasificación tipo Puerto Rico.

Beneficios ambientales

La reducción del volumen de agua usada es significativa para el beneficiado de café.

Beneficios económicos

| Opción P+L | Beneficios | Inversión | Ahorro |
|--|--|------------|------------|
| Recirculación del agua de lavado instalando bomba de impulsor abierto y un sistema de tratamiento para las aguas mieles. | Optimizar el consumo de agua. Manejar adecuadamente las microcuencas. | \$1.183,00 | \$360,00 |
| Instalar un canal de clasificación tipo Puerto Rico. | Optimizar el uso de insumos para producción (agua, energía y tiempo). | \$146,00 | \$5.027,00 |

Sugerido por

Centro Nacional de Producción más Limpia de Honduras

³ Manual de Buenas Prácticas Operativas de Producción más Limpia en el Sector de Beneficiado de Café