

Ecodiseño Guatemala



Empresa: Cooperativa de Yutathui / Hacienda el Jobo
País: El Salvador
Productos: Queso, leche fluida y crema
Proyecto: Ecodiseño de la crema de 45% de grasa



Resultados:

- ✍️ ✍️ Disminución de 30% de consumo de agua
- ✍️ ✍️ 20% más de aprovechamiento de crema
- ✍️ ✍️ Desarrollo de dos nuevos productos para el complemento de la línea de cremas: crema especial con 30% de grasa y liviana con 18% de grasa
- ✍️ ✍️ Mejor imagen del producto con su nuevo diseño
- ✍️ ✍️ Menos uso de tintas en el empaque
- ✍️ ✍️ Ahorro en la factura de electricidad por un monto de USD 1,000 por mes



La empresa

- ✍️ En 1979 se constituyó la Sociedad Cooperativa Yutathui que posee la planta láctea, fincas de 324 hectáreas y un rastro modular
- ✍️ La empresa se ha caracterizado por utilizar tecnología avanzada en el manejo de los potreros, mejoramiento genético y producción de pastos, lo cual permite la producción de leche de excelente calidad.
- ✍️ Actualmente la industria láctea produce quesos frescos, leche fluida y crema de 45% de grasa. Sus productos se caracterizan por su buen sabor y su tradición en el mercado.
- ✍️ La producción diaria de leche es de 5000 a 7000 litros diarios, se emplean aproximadamente 20 empleados en la planta.
- ✍️ Ante la presencia de nuevos productos en el mercado y bajos precios, la empresa tiene diferentes estímulos para mejorar sus productos, entre ellos la necesidad de reducir costos, mejorar la imagen del producto, necesidad de formulación de nuevos productos y cumplir con la nueva legislación aplicable a los productos lácteos.



El producto

- ✍️ El producto seleccionado es la crema del 45% grasa, este producto es uno de los líderes en el mercado salvadoreño y el que genera más ventas para la empresa.
- ✍️ La elaboración de la crema comprende las siguientes etapas: ordeño, transporte de leche, descremado, estandarizado, pasteurizado, envasado, refrigeración, despacho y transporte a los puntos de venta.



Contexto ambiental

Durante todas las etapas del ciclo de vida del producto se generan diversos impactos ambientales, los más relevantes para el medio ambiente son:

- ✍ Generación de estiércol (2-3 toneladas diarias)
- ✍ Aguas con alta carga orgánica del lavado de equipo y zona de ordeño
- ✍ Generación de suero
- ✍ Fugas de vapor
- ✍ Desecho de empaques plásticos

Propuesta de diseño

- ✍
- ✍
- ✍
- ✍
- ✍
- ✍

Beneficios

Ecodiseño en Centroamérica

El Ecodiseño se refiere a la integración de aspectos ambientales en el diseño de un producto, con lo cual se logra mejorar la calidad del mismo y, a la vez, reducir costos de fabricación. La metodología se basa en conceptos de ciclo de vida del producto y en producción sostenible. El proyecto en Guatemala es una iniciativa de CEGESTI, Costa Rica y Guatemala la Universidad Tecnológica de Delft.



Tel +506 2808511
Fax +506 2802494
e-mail cegesti@cegesti.org
<http://www.cegesti.org>



tel +31(0) 15 278 2231
fax +31(0) 15 278 2956
e-mail dfs@io.tudelft.nl
<http://www.io.tudelft.nl/research/dfs>



tel 502 3623720
email

info@fepyme.org



Tel 502 3640166
Email olarce@url.edu.gt