JENBACHER

UNA CENTRAL HONDUREÑA DE EXTRACCIÓN DE ACEITE VEGETAL COMESTIBLE

Utiliza subproductos residuales para generación de energía

Antecedentes

El Grupo Jaremar es una respetada empresa hondureña que produce y comercializa bienes de consumo masivo. El Grupo, fundado en 1994 a partir de una sociedad conjunta entre Mercaribe y Numar, está comprometido con la innovación, la sostenibilidad ambiental, la conservación, el desarrollo de las comunidades en las cuales opera, y con brindarle a los consumidores productos y marcas líderes y de alta calidad.

El Grupo cubría su demanda energética mediante el uso de la red y de un generador de turbina de vapor de biomasa. Con el fin de ofrecer una solución más amigable con el medio ambiente, se buscó usar los subproductos de su central de extracción de aceite de palma (EPPAP) para la generación de energía. Gracias a su alto contenido en materia orgánica, el EPPAP es unabexcelente fuente de producción de biogás.



La solución

Hace diez años, el Grupo adquirió un Jenbacher J316 que funciona con biogás, el cual se produce a través de la fermentación anaeróbica del EPPAP. Después de más de 60.000 horas de funcionamiento, el J316 atravesó una reconstrucción mayor y funciona con la misma estabilidad de siempre. Durante esta reconstrucción mayor, el Grupo decidió actualizar el sistema de control Jenbacher DIA.NE XT4. El sistema de control DIA.NE XT4, que está desarrollado sobre un sistema operativo multitarea en tiempo real, proporciona gestión del motor, seguimiento y control, al igual que visualización, registro de datos y conexión remota a una única herramienta moderna. La actualización a la última generación del sistema de gestión del motor de Jenbacher le permite al Grupo Jaremar aumentar aún más la disponibilidad de la central.

En 2019, PEGSA, el distribuidor de Jenbacher autorizado por INNIO Group, le suministró un motor Jenbacher J420 al Grupo. Este motor también produce energía eléctrica a partir del biogás producido por el EPPAP. Ambos motores de Jenbacher trabajan en paralelo con la red eléctrica, como también en modo isla.

JENBACHER

Resultados

El Jenbacher J420 funciona casi sin detenerse desde 2019 y ha producido 1.425 kWel. Recientemente, el J316 fue reacondicionado y está funcionando nuevamente luego de 60.000 horas de funcionamiento, con una producción de 847 kWel. Los módulos generan una potencia de energía total de 2.272 kWel, y cada uno de los módulos funciona durante más de 7.000 horas al año.

Dado que el Grupo Jaremar genera su propria energía y tiene una menor necesidad de comprarla a la red, su proyecto, con los dos motores[1], ahorrará casi 1,2 millones de dólares estadounidenses al año. Por otro lado, el uso del biogás para la generación de energía, en vez del uso de combustibles fósiles, es un agregado a los esfuerzos de sustentabilidad de la empresa.

[1] según el cliente

Beneficios para los clientes

- La empresa produce su propia energía y compra menos electricidad a la red.
- Los desechos orgánicos ya disponibles se aprovechan y usan como una fuente de energía alternativa, lo cual reduce potencialmente las emisiones de gases de efecto invernadero y evita tener que desechar los biorresiduos.
- Los paquetes preinstalados del Jenbacher J420, incluidos los sistemas auxiliares, permiten una instalación en el sitio y un mantenimiento simplificado en el futuro.
- La superficie de instalación compacta del sistema requiere un espacio mínimo en las instalaciones.
- Todos los componentes del paquete están en línea con los requisitos específicos del sitio por parte de los expertos en ingeniería de Jenbacher para garantizar un rendimiento óptimo.
- La nueva generación del sistema de gestión del motor de Jenbacher DIA.NE XT4 le permite al cliente aumentar la disponibilidad de la central.

Datos técnicos clave

Motores instalados	1 x J420, 1 x J316
Potencia eléctrica	2.272 kW
Eficiencia eléctrica	hasta un 40,1%
Fuente de energía	Biogás
Año de puesta en marcha	2019, 2008



Consulte todos los casos de estudio en línea

Contacto:
jenbacher.com/es/contacto

Para obtener más información, visite la página web del INNIO Group en **innio.com**

Siga al INNIO Group y sus marcas en 𝕏 y in

© Copyright 2025 INNIO.
La información proporcionada está sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, Jenbacher, Waukesha y myplant son marcas comerciales o marcas registradas de INNIO Group, o una de sus subsidiarias, en la UE, EE. UU. y otros países. Para obtener una lista de las marcas comerciales de INNIO Group, haga clic **aquí.** Todas las demás marcas comerciales y nombres de empresas son propiedad de sus respectivos propietarios.