

# 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 brindarles 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 una excelente 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, 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.



## Resultados

El Jenbacher J420 funciona casi sin detenerse desde 2019 y ha producido 1425 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 2272 kWel, y cada uno de los módulos funciona durante más de 7000 horas al año.

Dado que el Grupo Jaremar genera su propia energía y tiene una menor necesidad de comprarla a la red, su proyecto, con los dos motores<sup>1</sup>, 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.

<sup>1</sup>según el cliente



## Datos técnicos clave

Motores instalados	1 x J420, 1 x J316
Potencia eléctrica	2272 kW
Eficiencia eléctrica	hasta un 40,1%
Fuente de energía	Biogás
Año de puesta en marcha	2019, 2008



### Contacto:

[www.jenbacher.com/en/contact](http://www.jenbacher.com/en/contact)

## 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.

### Acerca de INNIO Group

INNIO Group es un proveedor líder de soluciones energéticas y servicios que posibilita a las industrias y a las comunidades contar con una energía más sustentable hoy en día. Jenbacher y Waukesha, con sus marcas de productos y su plataforma digital myPlant, (INNIO) ofrece soluciones innovadoras para la generación de energía y la compresión que contribuyen a que las industrias y las comunidades generen y gestionen la energía de forma sostenible y se desenvuelvan en el panorama de las fuentes de energía tradicionales y verdes en rápida evolución. La oferta de INNIO es de alcance individual, pero a escala global. Con sus soluciones energéticas y servicios flexibles, escalables y resilientes, INNIO facilita a sus clientes el manejo de la transformación energética a lo largo de la cadena de valor de la energía con adecuación a su ritmo.

INNIO tiene su sede central en Jenbach (Austria) y sus otras operaciones principales en Waukesha (Wisconsin, EE. UU.) y Welland (Ontario, Canadá). Un equipo de más de 4000 personas expertas ofrece, a través de una red de servicios en más de 100 países, asistencia técnica durante todo el ciclo de vida de los más de 55 000 motores de INNIO suministrados en todo el mundo.

En marzo de 2023, INNIO obtuvo el primer lugar en la calificación de parámetros ambientales, sociales y de gobernanza (ESG, en inglés) entre las más de 500 empresas mundiales del sector de la maquinaria evaluadas por Sustainalytics.

Para obtener más información, visite la página web de INNIO en [www.innio.com](http://www.innio.com)

Siga a INNIO Group y sus marcas en  (anteriormente Twitter) y  **in**

© Copyright 2024 INNIO.  
Información sujeta a cambios sin previo aviso.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher, , myPlant, DIA.NE y Waukesha son marcas comerciales en la Unión Europea o en otros lugares y de propiedad de INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o de una de sus filiales. Todas las otras marcas comerciales y nombres de empresa son propiedad de sus respectivos propietarios.