





Beetmann impacta nuestro mundo al crear **alianzas duraderas** con compañías para ayudarlas a alcanzar la **neutralidad de carbono**.



Beetmann ENERGY es una compañía que ayuda a sus clientes a **optimizar el consumo de energía en tiempo real** con el fin de determinar, y finalmente entregar, la fuente de **energía renovable** más **eficiente y rentable**.



Bajo el principio de que la energía **más eficiente** es la que se **genera** donde se consume, **Beetmann POWER** ofrece **soluciones de generación de electricidad** en sitio que satisfacen las necesidades de demanda de clientes.

Estrategia Centrada en el Cliente

Los clientes se encuentran en el **centro** de nuestra estrategia comercial. Los **datos** son una parte fundamental de nuestro proceso de ventas, donde **analizamos y predecimos** constantemente las **curvas de demanda** para **optimizar** cada kilovatio hora consumido por nuestros clientes a través de una amplia gama de **alternativas** que se adaptan a las **necesidades de nuestros clientes**.

Nuestras Soluciones Energéticas

Con oficinas en Puebla, Monterrey y Querétaro, podemos ofrecer un servicio de primera clase en todo el país. Beetmann actualmente tiene clientes en **Nuevo León, Puebla, Veracruz, Querétaro, Jalisco, y CDMX**. Beetmann tiene más de 90 clientes comerciales e industriales en todo México.



Como proveedores calificados, cumplimos con todos los requisitos reglamentarios de **CRE y CENACE**

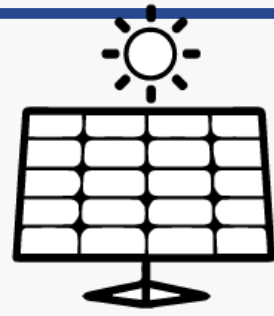
Ejecutamos **PPA solares y eólicos** con una compañía multinacional de energía de primer nivel

Cumplimos con todos los **requisitos financieros** exigidos por CENACE

Instalamos la **primera solución de almacenamiento** detrás del medidor en el SIN (Sistema eléctrico interconectado nacional)

Desarrollamos y construimos más de **10Mwp** en **proyectos fotovoltaicos**

Nuestras Soluciones Energéticas



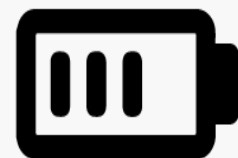
Sistema de paneles solares

Los sistemas de generación de energía solar son hechos a la **medida utilizando** la data capturada con el único objetivo de que nuestros clientes ahorren. Todos nuestros proyectos son llave en mano.



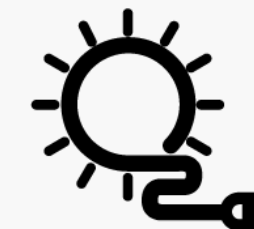
Medición y control energético

Nuestro sistema de gestión energética EMIS 4.0 provee información exacta y útil en tiempo real para la gestión de la eficiencia energética



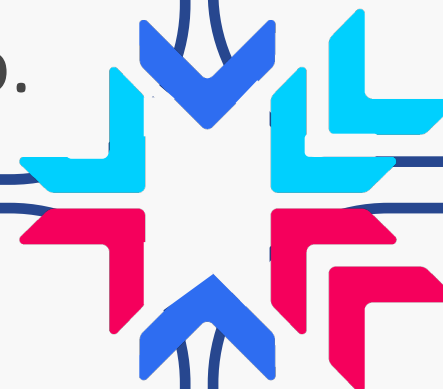
Sistema de almacenamiento inteligente

El sistema carga y descarga energía almacenada en sus baterías de manera automática, utilizando algoritmos predictivos para reducir tarifas y/o reajustar el peak load.



Suministro Calificado

Con el fin de buscar un precio más económico para el cliente, Beetmann se vuelve su Suministrador de Servicios Calificados de energía, teniendo acceso a tarifas más económicas.



Sistema de Paneles Solares



Los sistemas de generación de energía solar son hechos a la medida utilizando la data capturada con el único objetivo de que nuestros clientes **ahorren** y todos nuestros proyectos son **llave en mano**.



- Logramos un **ahorro neto** en su consumo eléctrico
- Ayudamos a la **reducción del consumo** de energía y la **emisión de CO2**
- Contamos con **diferentes opciones de venta de energía** o de **venta del sistema completo**
- Tenemos relación con los **principales productores de sistemas** de generación de **energía solar**, nacionales e internacionales
- **Beneficios fiscales**, ahorros en ISR y PTU
- Facilitamos cumplir con el **requerimiento legal del porcentaje de energía renovable** requerida bajo la nueva Ley de la Industria Eléctrica
- **Monitoreo de generación** permanente
- **Garantías** en la instalación y componentes

Sistema de Paneles Solares

Se cuenta con 3 modelos de contratos de contraprestación de la energía entregada a las Redes Generales de Distribución:

Medición Neta de Energía (Net Metering)

El cliente consume y genera energía en un mismo contrato de suministro. Esta energía se compensa entre sí y se emite una única facturación.

Facturación Neta (Net Billing)

La energía consumida que CFE factura al cliente es independiente de la energía que el cliente genera y vende a CFE; es decir, no se compensa. Se debe de asociar a un contrato de suministro.

Venta total de Energía

El cliente vende a CFE toda la energía generada. No existe un contrato de suministro del cliente con CFE.

Sistema de Almacenamiento Inteligente



En Beetmann damos servicio de **almacén de energía** para **reducir la tarifa** de electricidad del consumidor. El sistema **carga y descarga energía** almacenada en sus baterías de manera **automática** utilizando **algoritmos predictivos** para reducir las tarifas y/o reajustar el **peak load**.

- El sistema de baterías se adapta a las necesidades específicas del cliente, basándose en un análisis de sensibilidad del consumo de energía
- Se añade al sistema un data analytics software que controla y manda indicaciones para la carga y descarga de energía para así reducir cargas de demanda y beneficiarse de tarifas óptimas
- Valores adicionales incluyen regulación de frecuencia y calidad de potencia, así como funcionar como un respaldo energético (back-up power)



Medición y Control Energético



Esta es la premisa por la cual nace Beetmann Energy, y por lo que ofrecemos a clientes acceso a nuestro sistema de gestión energética EMIS 4.0, para así ayudarlos al:

Monitoreo en tiempo real



Se **monitorea** el consumo de energía en tiempo real para lograr **eficiencia energética**

Optimización del consumo actual



El sistema genera **sugerencias de optimización** sobre consumo actual de manera automática

Suministro de Energía



Se utilizan los **datos** generados para **precisar la curva de demanda** y elegir más eficientemente cómo **obtener la energía**

Medición y Control Energético



El sistema identifica áreas de oportunidad para optimizar el consumo actual y, por lo tanto, ahorrar sobre el recibo de luz. Para lograr esto, se le ofrece al cliente:



- Mejor control sobre su consumo energético en tiempo real
- Generación de sugerencias de manera automática y semi-automática para la optimización de su consumo.
- Seguimiento en tiempo real a inversiones de eficiencia energética
- Análisis periódico y detallado sobre su consumo

Suministro de Energía



Beetmann Energy alinea los incentivos del cliente y crea transparencia sobre los costos energéticos. Se utilizan los datos generados por nuestro EMIS 4.0 para precisar las curvas de demanda y elegir la manera más eficiente para obtener la energía.

**Mercado Eléctrico
Mayorista (MEM)**



Beetmann, como Suministrados Calificado (SC), utiliza los datos capturados por EMIS 4.0 y define detalladamente la curva de demanda. Esta se realiza a través de algoritmos e inteligencia artificial (IA), optimizando la compra de energía en el MEM.

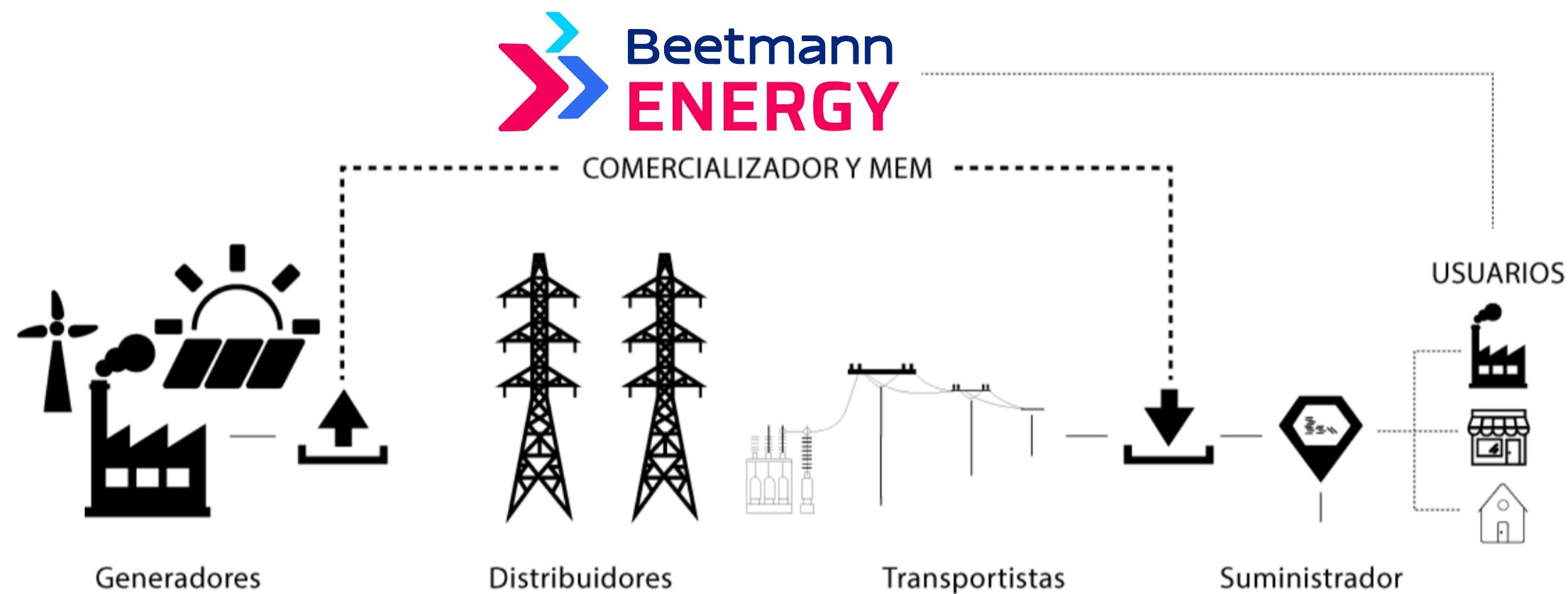
**Power Purchase
Agreements (PPA)**



Beetmann estructura PPAs a diferentes plazos, siempre buscando el mejor precio posible y asegurándose de que el cliente cumpla con todos los requisitos.

Suministro de Energía

Con nuestro sistema de gestión energética EMIS 4.0, nuestros clientes pueden comprar su propia energía en el Mercado Eléctrico Mayorista, siempre consiguiendo el precio más barato disponible en el mercado, obteniendo transparencia en sus transacciones y eliminando a intermediario y las comisiones.



Nuestro sistema de gestión energética EMIS 4.0, utiliza los datos generados para precisar las curvas de demanda y facilitar la compra en el mercado eléctrico mayorista de manera automática y semi-automática

Microrredes

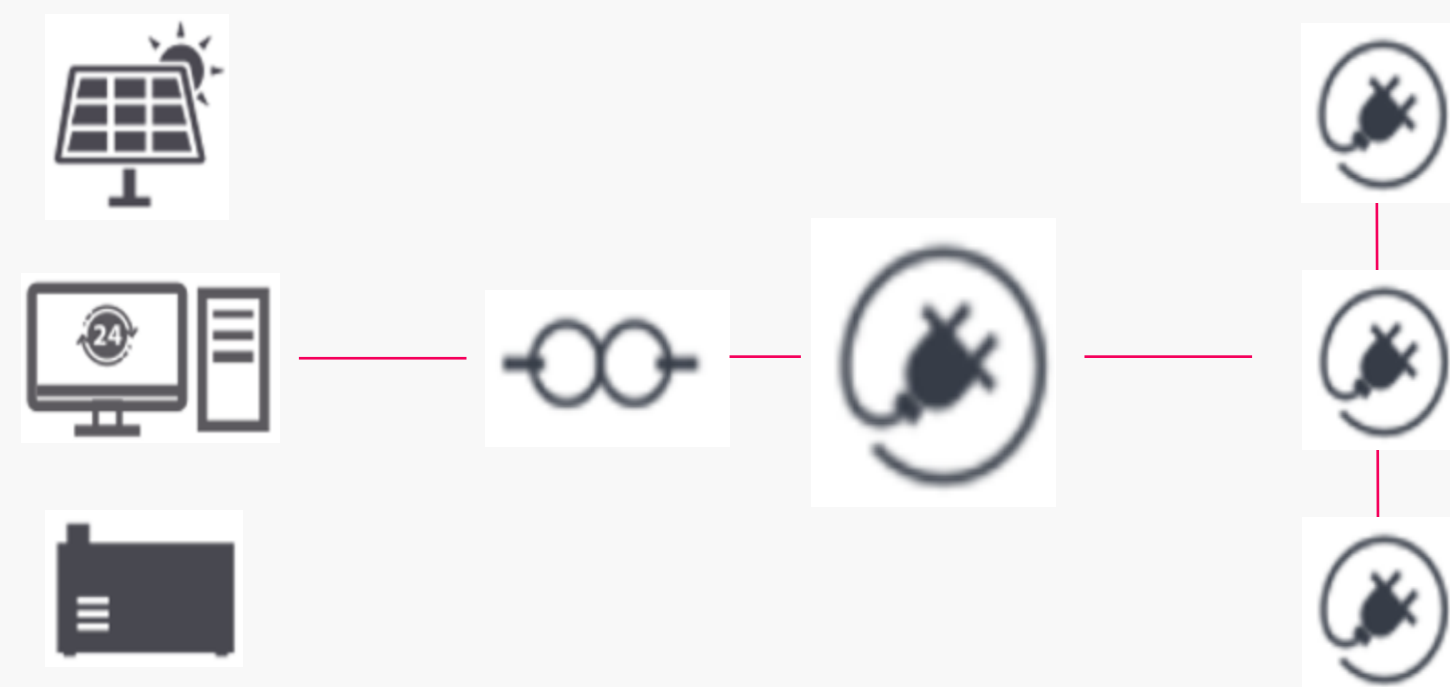


La microrred es una agregación de cargas operando como un sistema único que provee energía eléctrica.

Las microrredes funcionan como pequeñas redes eléctricas independientes, con su propia generación y recursos de almacenamiento, software y soluciones digitales, con todo eso pueden funcionar conectadas a la red principal. Estos sistemas también facilitan la integración de fuentes renovables, como la solar, a la red.

En **Beetmann** nos encargamos de gestionar y coordinar de manera eficiente la microrred para proporcionar beneficios globales al sistema.

Beneficios: Ingreso extra, control energético, estrategia comercial y ahorro en energía.





Datos de contacto:

Enrique Montante Ortega

Gerente de Relaciones

✉ enrique.montante@beetmann.com