



HUELLA CERO

RENOVAMOS TU ENERGÍA



¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa patagónica comprometida con el desarrollo sustentable, con amplia experiencia en el uso de energías renovables.

Somos una empresa patagónica comprometida con el desarrollo sustentable, con amplia experiencia en el uso de energías renovables. Proveemos soluciones energéticas basadas en la adecuada implementación de tecnología que hoy es mucho más segura, accesible y confiable que hace tiempo atrás.

Trabajamos tanto con empresas y hogares como con grandes clientes institucionales, ofreciendo a cada uno propuestas diseñadas sobre la base de sus necesidades específicas.

En este sentido, vemos con preocupación las dificultades que atraviesan muchas de las localidades del interior de la provincia de Chubut respecto del abastecimiento de energía y creemos que tenemos mucho para aportar. Hoy existen soluciones basadas en la generación y almacenamiento de energía de origen solar y eólica que podrían mejorar notoriamente la situación de localidades como Paso del Sapo.

Estos sistemas de aplicación modular pueden, inicialmente, complementar a los sistemas existen-

tes e ir reemplazando paulatinamente las fuentes de energía por otras más amigables con el medio ambiente, más económicas y más eficientes. Adicionalmente, será necesario capacitar a recursos humanos locales que serán los encargados de mantener y operar estas nuevas instalaciones.

Desde Huella Cero creemos que es posible implementar estas soluciones en todas las localidades de Chubut que no están vinculadas a sistemas interconectados. Entendemos que es fundamental poder confirmar nuestras proyecciones con un estudio serio y consistente de los consumos actuales y queremos que Paso del Sapo sea la punta de lanza de esta revolución energética.

Por eso es que queremos presentarles una propuesta inicialmente técnica que en una segunda instancia podría evolucionar a una propuesta económica. Con ambas es posible avanzar en la búsqueda de fondos que permitan llevar adelante esta experiencia llamada a convertirse en el "caso modelo" de la provincia.

Generadores Híbridos Solar-Diesel con sistemas de almacenamiento de energía.

Generadores para puntos de abastecimiento sin red eléctrica.





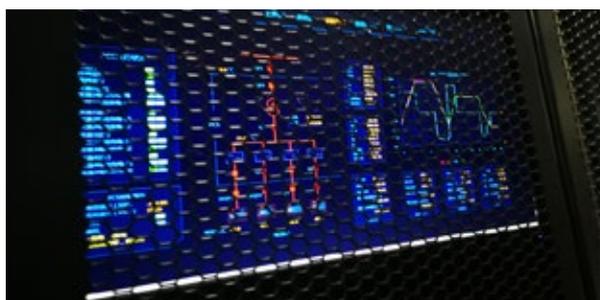
¿Dónde se utiliza este tipo de sistemas?

Actualmente existen muchos puntos de consumo como pueblos, ciudades, campamentos de exploración etc. que no poseen red eléctrica.

Estos puntos de consumo pueden abastecerse utilizando grandes generadores diesel, con los siguientes problemas.

- Mantenimiento continuo
- Abastecimiento de combustible continuo
- Excesivo costo

Estas desventajas con el advenimiento de los grandes sistemas de acumulación de energía, han llevado a desarrollar una solución solar - diesel - batería que brinda soluciones a los problemas previamente planteados.



¿Cómo funciona el sistema?

Un generador solar fotovoltaico híbrido es un sistema de generación de energía eléctrica que posee 3 fuentes de energía.

- Energía Solar
- Energía de red o generador
- Sistema de almacenamiento

Estos equipos permiten generar energía eléctrica a través de la radiación solar utilizando paneles solares, que se almacena en un banco de baterías.

El sistema de manera inteligente inyecta la energía de los paneles y las baterías en el punto de consumo. Cuando no existe radiación y las baterías se encuentran en el nivel mínimo estipulado de carga, se activa automáticamente un generador diesel o de gas que abastecerá el consumo y/o cargará las baterías.

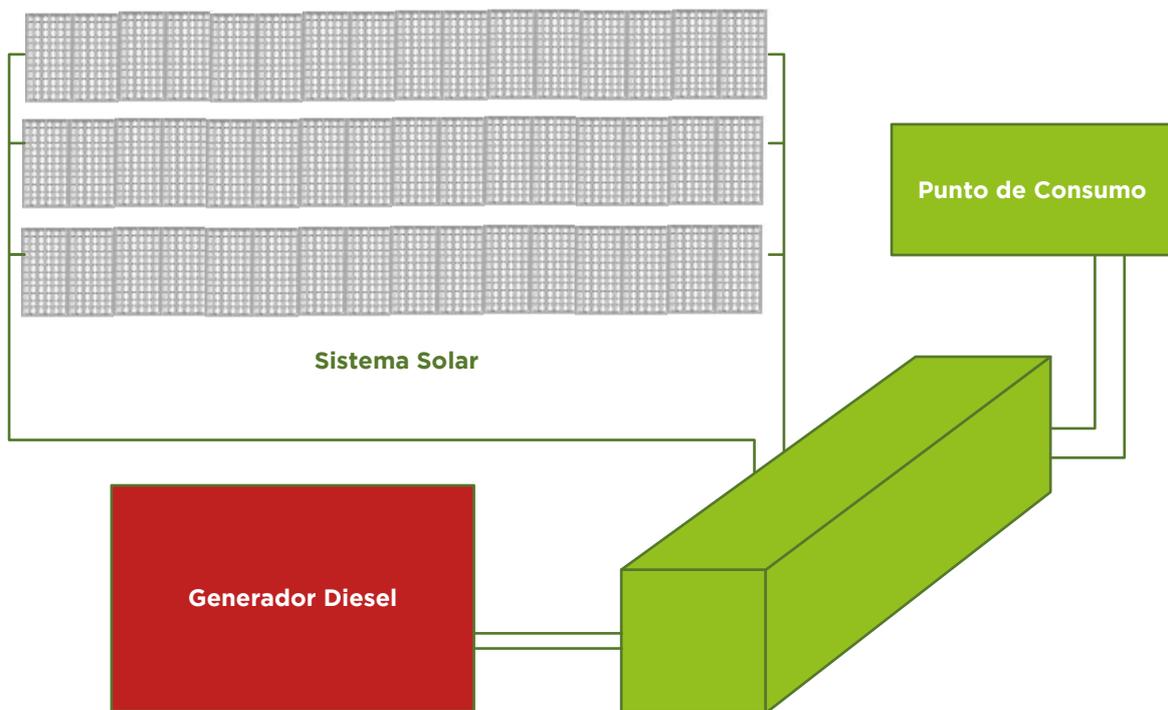




Componentes del sistema

| | |
|--|---|
| Soporte | Cables y conectores |
| Seguidor solar (opcional) | Sistema de containerizado de almacenamiento con inversor incorporado y central de mando automático. |
| Paneles solares | Generadores diesel |
| Seccionadores, protectores gaseosos, fusibles, cajas de conexión, bandejas de cableado, etc. | Sistema de monitoreo |

Sistema de almacenamiento de energía





Cómo se dimensiona el sistema

El equipo consta de 3 partes vitales, sistema solar, generados y almacenamiento.

El generador se dimensionará de acuerdo al máximo consumo potencial posible por la carga conectada al mismo (pueblo, ciudad, campamento, etc.).

Para el sistema solar se toma una conjunción determinada por la radiación en el lugar de funcio-

namiento la cantidad de energía necesaria en el punto de consumo.

Por último el sistema de almacenamiento se determina de acuerdo al consumo y la autonomía deseada con utilización del generados diesel.

Cada solución es diseñada de acuerdo a la necesidad de la misma.



Qué vida útil tiene este sistema

El punto neurálgico del sistema y, de mayor desgaste, es el sistema de almacenamiento.

Dependiendo del tipo de tecnología a utilizar se puede obtener hasta 12 años de vida útil sin recambio del modulo de baterías.

Los paneles solares tienen una vida útil superior a los 25 años en tanto que los inversores poseen una vida de servicio superior a los 15 años.

Modularidad del sistema y rápido montaje.

El sistema es totalmente modular y puede ser rápidamente instalado. El mismo puede ser incluso móvil en cuanto al modulo de generación como, así también, el modulo de generación de almacenamiento.

Es decir, es posible brindar una solución containerizada portátil del sistema de paneles solares en potencias múltiples de 20kw por contenedor.



**HUELLA
CERO**
RENOVAMOS TU ENERGÍA

Ruta a Presa Futaleufú Km. 1,8
Trevelin - Chubut
02945 15 688895

info@huellacero.com.ar
 huellaceroenergias
huellacero.com.ar