



CENTRAL MÓVIL DE ENERGÍA RENOVABLE

La empresa Ecosun lanzó la primera central solar móvil de gran potencia. Mobil-Watt® está destinada principalmente a llevar la electricidad a las zonas aisladas o para las operaciones móviles. Su propuesta ha sido galardonada con el Trofeo Alsace Innovation y con el premio World Energy Globe Award de la COP 22 en Marrakech. Frédéric Rohmer, uno de los cuatro directores asociados del grupo, destaca que un generador solar de tamaño mediano ahorra 45 mil litros de combustible al año para un retorno de la inversión de dos años.



Frédéric Rohmer, uno de los cuatro directores asociados del grupo

¿Cuáles son las razones por las que su propuesta ganó el Trofeo Alsace Innovation y el premio World Energy Globe Award de la COP 22 en Marrakech?

Los diversos jurados de estos concursos han reconocido la naturaleza innovadora de este pri-

mer generador solar patentado, de gran potencia, completamente pre montado y pre cableado, desplegable en menos de dos horas, completamente autónomo y finalmente la única alternativa real al diésel para la producción de energía en un sitio aislado. Estas soluciones contribuyen significativamente a evitar las emisiones de CO₂, que es un problema mun-

dial importante para las conferencias sobre el clima de la COP.

Aseguran ser una "auténtica alternativa" a los generadores diésel. ¿Cuáles son sus rendimientos energéticos comparada con una generadora diésel?

Dependiendo del modelo elegido, la planta de energía solar en contenedor producirá entre

50,000 y 245,000 kWh durante todo el año, a la vez que se puede interconectar para multiplicar esta capacidad. El diseño de sistemas, el sol excepcional en Perú (entre las mejores radiaciones del mundo), el fenómeno favorable de la altitud para la energía solar (desfavorable para el diésel) hacen que el kWh solar sea entre 3 y 5 veces más económico que el kWh fósil. En altitud, se necesitan aproximadamente 0,5 l de combustible para producir 1 kWh, mientras que el sol es un recurso gratuito e inagotable. Como resultado, un generador solar de tamaño mediano ahorra 45,000 litros de combustible al año para un retorno de la inversión de 2 años.

Si bien se resalta la facilidad en su instalación y puesta en operación, ¿qué tan resistente es el contenedor, premontado y precableado, en climas extremos?

El contenedor solar está diseñado para condiciones de funcionamiento entre -50 y +70 °C. El equipo sensible (inversores, baterías, etc.) está integrado en el generador solar en una celda aislada con aire acondicionado. El diseño del conjunto está planificado para producir al menos 25 años con un mantenimiento casi inexistente, excepto un mantenimiento preventivo anual.

¿Cuáles son estimaciones de colocación de su producto en nues-

...EL DISEÑO DE SISTEMAS, EL SOL EXCEPCIONAL EN PERÚ (ENTRE LAS MEJORES RADIACIONES DEL MUNDO), EL FENÓMENO FAVORABLE DE LA ALTITUD PARA LA ENERGÍA SOLAR (DESFAVORABLE PARA EL DIÉSEL) HACEN QUE EL KWH SOLAR SEA ENTRE 3 Y 5 VECES MÁS ECONÓMICO QUE EL KWH FÓSIL...

tro país, considerando nuestra variedad geográfica y climática?

Las aplicaciones para el generador solar son numerosas en el Perú: electrificación de pueblos en las áreas no cubiertas por la red, bombeo agrícola, operaciones armadas, sitios móviles, ecoturismo, pero hay especialmente un sector para el cual la energía representa 1/3 de los costos operativos es el sector minero. Con el generador solar, estos costos pueden reducirse inmediatamente a la mitad o incluso a 2/3. Además, contribuye a la transición a la energía verde que es necesaria para el medio ambiente y cada vez más un requisito previo de las autoridades locales que emiten los derechos de explotación.

Creemos en el potencial de Perú y hemos establecido para nuestra empresa, a partir de nuestra participación en Perumin, una filial en Arequipa para que los clientes finales interesados puedan tener contactos locales.

► El equipo sensible (inversores, baterías, etc.) está integrado en el generador solar en una celda aislada con aire acondicionado.

▼ El primer generador solar patentado, de gran potencia, completamente premontado y precableado, puede ser desplegado en menos de dos horas.



François STIMPLING
f.stimpfling@ecosuninnovations.com
Portable: 973586706

Alonso VALENCIA
a.valencia@ecosuninnovations.com
Portable: 973586705

