



ESTADO PLURINACIONAL
DE BOLIVIA

**AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN
Y CONTROL SOCIAL DE ELECTRICIDAD**
**Unidad de Gestión Estratégica
U.G.E.**
DICIEMBRE 2018



Boletín AE 36

BOLIVIA UTILIZA TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD



Planta solar Uyuni

Inmerso en la política de protección a la madre tierra, el Estado Plurinacional de Bolivia, en los últimos años ha implementado varios proyectos de aprovechamiento de energía solar para producir energía eléctrica.

En la actualidad se encuentran instalados tres proyectos de captación de energía solar y que corresponden a la "Planta Solar Yunchará", "Planta Solar Uyuni" y "Planta Solar Cobija" que tienen por objetivos específicos:

- Aprovechamiento de la tecnología moderna para la generación de energía renovable, limpia y sostenible, con alto impacto socioeconómico positivo, a nivel regional y nacional.
- Contribución con la generación limpia de energía a los usuarios.
- Aprovechamiento de la radiación solar de las zonas de emplazamiento del proyecto, con energía inagotable, que no daña el medio ambiente y evita los efectos del uso de fuentes convencionales (combustibles fósiles) que contaminan el medio ambiente.

| Empresa | Proyecto | Derecho otorgado | Capacidad (MW) | Superficie ocupada (Ha) | Módulos | Sistema Eléctrico | Departamento |
|----------------------|-----------------------|---|----------------|-------------------------|---------|-------------------|--------------|
| ENDE Guaracachi S.A. | Planta Solar Cobija | Resolución AE N° 196/2016 de 27-abr-2016 | 5,1 | 39 | 17.334 | Sistema Aislado | Pando |
| ENDE Guaracachi S.A. | Planta Solar Yunchará | Resolución AE N° 424/2017 de 23-agosto-2017 | 5 | 12,35 | 19.152 | SIN | Tarija |
| ENDE Guaracachi S.A. | Planta Solar Uyuni | Resolución AE N° 040/2018 de 25-ene-2018 | 60 | 89,22 | 196.952 | SIN | Potosí |

La "Planta Solar Cobija" suministra energía eléctrica al Sistema Aislado Cobija, el cual en el pasado utilizaba únicamente motores diésel para la generación de energía eléctrica.

La "Planta Solar Yunchará" suministra energía eléctrica al Sistema Interconectado Nacional (SIN) a través de la conexión a la red de Media Tensión en 24,9 KV de SETAR ubicado en la comunidad de Copacabana proveniente del alimentador "San Lorenzo" de la Subestación Tarija.

La "Planta Solar Uyuni" suministra energía eléctrica al Sistema Interconectado Nacional (SIN) a través de una línea en 230 KV, cuya longitud es de 5 km, desde la Subestación de Potencia de la Planta Solar, hasta la Subestación Uyuni.

Los beneficios de la implementación de las Plantas Solares son variados, se desplaza el consumo de combustibles fósiles por una fuente de energía que no emite gases de efecto invernadero, se fortalece el acceso universal de energía eléctrica en Bolivia y aumentan los excedentes de generación de energía para la exportación a países vecinos.



Planta solar Yunchará