

 **Innovar**  **+**  **Grupo·epm**
 **Desafíos que transforman vidas** **2021** 
23 al 27 de agosto

ENERGÍA PARA EDUCAR


CENS
Grupo·epm



EXPERIENCIA CENS – ENERGÍA SOLAR



EDIFICIO T&D - CENS CUCUTA
Potencia Instalada: 50 kWp



SISTEMA HÍBRIDO
Potencia Instalada: 10kWp



PROYECTOS OFF GRID
Instalaciones: 16

EXPERIENCIA CENS – ENERGÍA SOLAR



← **EDIFICIO T&D - CENS CUCUTA**
Potencia Instalada: 50 kWp →

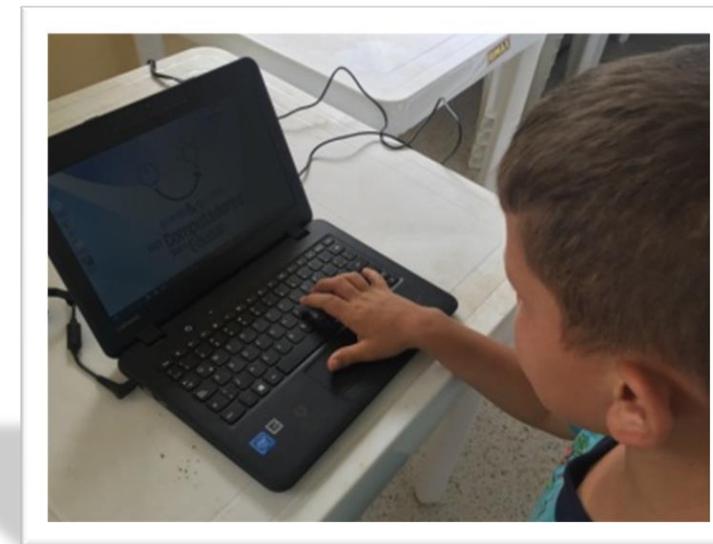
EXPERIENCIA CENS – ENERGÍA SOLAR



SISTEMA HÍBRIDO

Potencia Instalada: 10kWp

EXPERIENCIA CENS – ENERGÍA SOLAR



PROYECTOS OFF GRID
Instalaciones: 16





PILOTOS - ESCUELAS EN ZNI

Las escuelas de Caño Indio y Chiquinquirá se encuentran a 50 km del municipio de Tibú en Norte de Santander y son ZNI



Estas instituciones dan formación de educación primaria a 40 niños

El proyecto tiene 2 connotaciones



Responsabilidad Social Empresarial



Piloto para replicar estas soluciones en ZNI

Soluciones en Zonas no Interconectadas (ZNI)

INVERSIÓN PROPIA

\$90
Millones

DISPONIBILIDAD DE CARGA

3
kWp

Soluciones en Zonas no Interconectadas (ZNI)

| Equipo | Cantidad |
|---------------|----------|
| Computadores | 7 |
| Nevera 200 L | 1 |
| Licuadaora | 1 |
| Ventilador | 5 |
| Televisor | 2 |
| Decodificador | 2 |
| Luminarias | 9 |

Soluciones en Zonas no Interconectadas (ZNI)



Caño Indio

Caño Indio: Vereda del municipio de Tibú, ubicada a 45 km del municipio. Vía a la Gabarra.

DISPONIBILIDAD DE CARGA: 3kWp

Soluciones en Zonas no Interconectadas (ZNI)

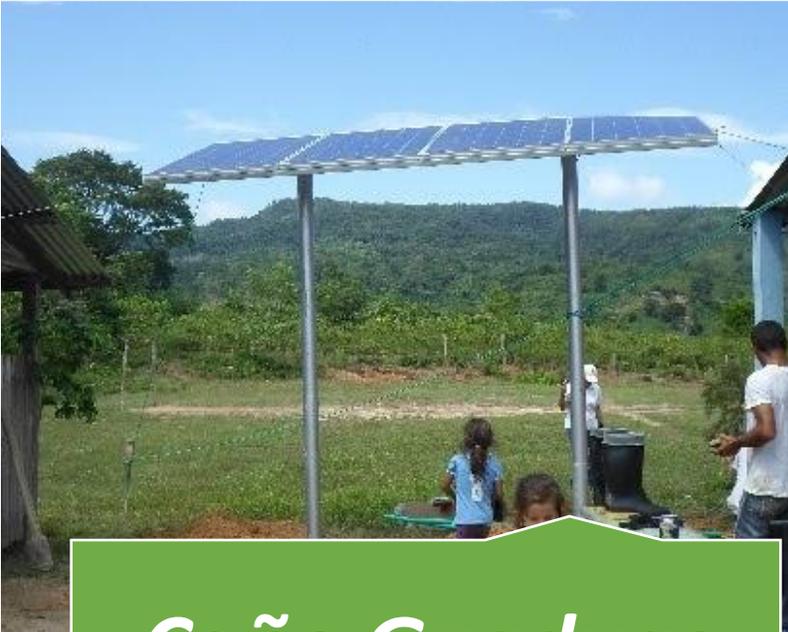


Chiquinquirá

Chiquinquirá: Vereda del municipio de Tibú, ubicada a 50 km del municipio. Vía a la Gabarra.

DISPONIBILIDAD DE CARGA: 3kWp

Soluciones en Zonas no Interconectadas (ZNI)



Caño Guaduas

Caño Guadas: Vereda del municipio de Tibú, ubicada a 80 km del municipio. Después de la Gabarra.

DISPONIBILIDAD DE CARGA: 1kWp

PUNTOS DE ATENCIÓN



Capacitaciones a personal de las escuelas y personal de CENS

PUNTOS DE ATENCIÓN



**No existe remuneración por los activos,
lo cual hace que los proyectos no cierren
financieramente**

IMPORTANCIA ESTRATÉGICA



Caño Indio

En la escuela Caño Indio, en donde CENS realizará seguimiento y control de estos sistemas

IMPORTANCIA ESTRATÉGICA

Seguimiento del sistema



Conocer y optimizar los siguientes aspectos



| | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Construcción y puesta en marcha | Atención de fallas | Periodicidad del mantenimiento | Materiales susceptibles a cambios | Experticia del personal encargado |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

NUESTRO OBJETIVO

CENS S.A. E.S.P. Tiene la meta de energizar el 100% de los usuarios con proyección 2030, sin embargo adelanta proyectos para impactar los centros de formación para llegar a la totalidad de las escuelas energizadas y contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación, como un aporte más hacia la paz de nuestro país y al crecimiento de su gente.



¡Gracias!
por ser parte de la
comunidad Innovar +



Grupo epm