Solar Fotovoltaico Escuelas Rurales — Sardinata, Norte de Santander

Solar Fotovoltaico Escuelas Rurales — Sardinata, Norte de Santander

BPIN	20250214000097
Presupuesto	$2.167.911.351 COP
Viabilizado	16/02/2026
Departamento	Norte de Santander
Municipio	Sardinata
Subregión PDET	Catatumbo (alta prioridad nacional)
Mecanismo	Obras por Impuestos (ART)
Estado	Disponible — sin empresa vinculada confirmada
Relevancia CTH	? Alta — energía limpia en zona de conflicto activo

Descripción del Proyecto

Instalación de Soluciones Individuales Solares Fotovoltaicas para la energización de escuelas rurales del municipio de Sardinata, Norte de Santander. Sistemas aislados (stand-alone) con paneles, baterías e inversores para escuelas sin acceso a la red eléctrica.

Contexto Territorial

Sardinata pertenece a la subregión del Catatumbo, actualmente bajo operaciones militares activas del Estado colombiano contra grupos armados organizados. Es uno de los territorios PDET con mayor rezago en servicios

básicos y una de las brechas energéticas más profundas del país.

La UPME documentó diseño de sistemas fotovoltaicos aislados para escuelas rurales de Sardinata, con irradiación promedio de 4,0–4,5 kWh/m²/día (mínimo en diciembre: 4,3 kWh/m²/día). El PERS (Plan de Energización Rural Sostenible) de Norte de Santander fue lanzado en la UFPS con participación de IPSE y UPME, estableciendo un pipeline estructurado para el territorio.

Antecedentes concretos en Sardinata: 7 proyectos solares financiados con FAZNI (beneficiando 26 familias) y 10 proyectos de interconexión con FAER (846 familias). Este OxI es una extensión de esa estrategia hacia la infraestructura educativa.

Relevancia para CTH Climate Innovation Data Strategy

- **Datos de generación solar rural:** métricas de energía limpia en infraestructura educativa de zona de conflicto — alta visibilidad para donantes y reportes de impacto climático.
- **Indicadores de acceso energético en educación:** escuelas con electricidad, horas de funcionamiento con energía limpia, reducción de combustibles fósiles.
- **Marco PERS:** los datos del proyecto se articulan con el plan departamental de energización sostenible, facilitando integración con registros oficiales.
- **Alta visibilidad política:** Catatumbo es territorio prioritario del Gobierno Nacional — datos climáticos aquí tienen alto valor narrativo para CTH.

Nota de Riesgo

El conflicto armado activo en Catatumbo representa una complejidad operativa significativa para la ejecución. Cualquier empresa vinculada deberá coordinar con la Fuerza Pública y las autoridades locales. CTH debe considerar este riesgo en el diseño del componente de monitoreo de datos.

Próximos Pasos CTH

1. Solicitar ficha técnica completa a ART vía BPIN 20250214000097.
2. Consultar con IPSE disponibilidad de datos de ZNI para Sardinata.
3. Evaluar factibilidad operativa dado el contexto de seguridad en Catatumbo.
4. Explorar vinculación con el PERS de Norte de Santander para compartir datos.

Referencias

- ART — Banco de Proyectos Viabilizados 2026
- UPME — Diseño fotovoltaico para ZNI Norte de Santander
- ART — PMTR Municipio de Sardinata (Catatumbo)
- UFPS — Lanzamiento PERS Norte de Santander (IPSE + UPME)

- Portal para la Paz — Nueva energía en Norte de Santander: 3.800 familias

---

Revisión #1
Creado 2026-05-07 21:07:02 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-05-07 21:07:02 UTC por Angelica Diaz