

## Nota Conceptual

<b>Nombre de la propuesta</b>	Instalación del sistema de generación híbrido solar - almacenamiento - diésel del corregimiento de Coquí, municipio de Nuquí, departamento Chocó
<b>Entidad(es) participante(s)</b>	IPSE, Alcaldía de Nuquí, Electronuquí
<b>Otros actores</b>	Ministerio de Minas y Energía
<b>Tiempo de Ejecución</b>	8 meses
<b>Descripción de la problemática</b>	<p>Deficiente estado del sistema de generación de energía eléctrica del Corregimiento de Coquí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó.</p> <p>La comunidad del Corregimiento de Coquí recibe la prestación del servicio de energía eléctrica producida por una planta eléctrica de 50 kW en unas instalaciones en muy mal estado y que no cumplen ninguna normatividad. Existe igualmente una red de distribución eléctrica en baja tensión de 208 Voltios construida hace 30 años, que no garantiza confiabilidad y que no ha tenido el mantenimiento adecuado. Esta red requiere cambio total al igual que el sistema de generación. La comunidad tiene contacto con la Empresa Electronuquí S.A. E.S.P., encargada de suministrar el combustible diésel para operar por 8 horas. Actualmente no se tiene establecido un cobro de energía a los usuarios indexado al consumo, pues no hay medidores de energía en las instalaciones de los usuarios.</p> <p>La demanda actual de la localidad es cubierta por la planta diésel actual, pero esta carece de capacidad de reserva y han tenido que controlar el consumo, pues cuando se acerca a los 40 kW de suministro de potencia, el motor empieza a perder velocidad, la tensión se cae y la frecuencia de la red disminuye, esto lo afirma el operador de la planta.</p>
<b>Contribución a ODS-Agenda 2030</b>	7. Energía asequible y no contaminante
<b>Alineación con las necesidades del sector</b>	SI
<b>Objetivo general y objetivos específicos</b>	<p>Objetivo General:</p> <p>Mejorar el estado del sistema de generación de energía eléctrica del Corregimiento de Coquí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó.</p>

	<p>Objetivos Específicos:  Adecuar el funcionamiento del sistema de provisión de energía en el Corregimiento de Coquí, municipio de Nuquí, en el departamento del Chocó..</p>
<b>Principales actividades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precontractual</li> <li>• Importación de equipos</li> <li>• Transporte de equipos a sitio</li> <li>• Permisos alcaldía (la alcaldía entrega los predios)</li> <li>• Obras civiles</li> <li>• Estructura metálica paneles</li> <li>• Instalación de paneles solares</li> <li>• Instalación de banco de baterías.</li> <li>• Instalación plantas generadoras</li> <li>• Retiro de plantas generadoras viejas</li> <li>• Instalación de transformadores.</li> <li>• Instalación de tableros.</li> <li>• Instalación clúster baterías</li> <li>• Instalación inversores en campo</li> <li>• Sistemas de protección y tierras</li> <li>• Cableados internos y externos</li> <li>• Sistema de comunicación y monitoreo</li> <li>• Pruebas en vacío y chequeos de continuidad</li> <li>• Capacitación en operación, mantenimiento de plantas generadoras, sincronismo del sistema, monitoreo y control y arranque del sistema con carga</li> <li>• Certificación cumplimiento RETIE</li> <li>• Liquidación</li> </ul>
<b>Articulación con entidades nacionales y locales</b>	MME, Departamento y Municipio
<b>Cobertura geográfica</b>	Zona Urbana (centro poblado) de la Vereda de Coquí, Municipio de Nuquí, Departamento del Choco región Pacífica, Colombia
<b>Beneficiarios</b>	100 Usuarios
<b>Enfoques vinculados</b>	
<b>Presupuesto</b>	\$ 3.089.717.036
<b>Tipo de Cooperación Internacional que se requiere</b>	Financiera

