

Nota Conceptual

Nombre de la propuesta	Construcción de la microcentral hidroeléctrica Bethel del municipio de Ciénaga, en el departamento de Magdalena
Entidad(es) participante(s)	IPSE, Alcaldía de Ciénaga – Magdalena.
Otros actores	Ministerio de Minas y Energía
Tiempo de Ejecución	19 meses
Descripción de la problemática	Limitado acceso al servicio de energía eléctrica en zona rural del municipio de Ciénaga en el departamento del Magdalena. La población del municipio de Ciénaga tiene una cobertura del servicio de energía de un 69,3%, teniendo un déficit del 46,8%. Estas viviendas se encuentran localizadas en veredas que no se encuentran incluidas dentro de los Planes de Expansión de Air-E S.A. E.S.P., operador de red que presta el servicio al municipio de Ciénaga, debido a los altos costos que acarrea ampliar la red de distribución eléctrica. Lo anterior, ha generado la dependencia de las familias rurales al uso de combustibles líquidos, leña, carbón vegetal, velas y baterías, evidenciando la transformación y daño ambiental; además de la baja productividad en sus tareas limitando las horas de estudio de los niños y niñas, así como las horas de trabajo en el hogar, entre otras afectaciones sociales como el detrimento en las familias respecto a gastos de transporte para adquirir los elementos mencionados con anterioridad. La cobertura de energía en el área rural municipio de Ciénaga es del 33,6 % (Alcaldía municipal de Ciénaga, 2020).
Contribución a ODS-Agenda 2030	7. Energía asequible y no contaminante
Alineación con las necesidades del sector	SI
Objetivo general y objetivos específicos	Objetivo General: Aumentar el acceso al servicio de energía eléctrica en la zona rural del municipio de Ciénaga en el departamento del Magdalena. Objetivos Específicos: Incrementar los sistemas de provisión de energía en las viviendas de la zona rural de Ciénaga en el departamento del Magdalena.

Principales actividades	• Precontractual • Socialización comunidad • Adquisición equipos y componentes • Preliminares • Infraestructura • Estructura de captación • Obras de conducción • Tanque de carga • Tubería de presión • Casa de máquinas superficial • Equipos electromecánicos • Redes de distribución • Puesta en operación • Liquidación
Articulación con entidades nacionales y locales	Ministerios, Departamento y municipio
Cobertura geográfica	Zona rural de Bethel, Municipio de Ciénaga, Departamento del Magdalena, región Caribe, Colombia
Beneficiarios	430 usuarios
Enfoques vinculados	NA
Presupuesto	\$ 14.488.002.039
Tipo de Cooperación Internacional que se requiere	Financiera