

ABC

ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS





ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

En IPSE queremos seguir contribuyendo con la estructuración y viabilización de proyectos de soluciones energéticas en las Zonas No Interconectadas de nuestro territorio nacional.

Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para
las Zonas No Interconectadas - IPSE
Julio 2022

1



Identifica la necesidad de tu comunidad

Ten en cuenta que existen dos tipos de proyectos de soluciones energéticas:

a. Ampliación de cobertura: Solución energética que busca atender a usuarios sin servicio público de energía eléctrica por primera vez.

b. Mejoramiento de infraestructura: Solución energética que busca mejorar la calidad y disponibilidad del servicio público de energía eléctrica a aquellas viviendas o usuarios que ya cuentan con este servicio.

2



Revisa los proyectos que se estén ejecutando en tu territorio

Puedes revisar los diferentes sistemas de información como las bases de datos de la Gobernación, Municipio y del Sistema General de Regalías.

3



Analiza las características de la zona

Importante analizar información secundaria geológica y de suelos. Asimismo, información de planeación territorial como el Plan de Ordenamiento Territorial -POT, el Plan Básico de Ordenamiento Territorial -PBOT, las Zonas de Riesgos No Mitigables, el Esquema de Ordenamiento Territorial -EOT).

4



Recopila la información del territorio

• Socializa tu iniciativa

Recomendamos que socialices la iniciativa con las comunidades que podrán ser beneficiarias del proyecto y con la entidad territorial. No olvides dejar registro de las socializaciones, puedes utilizar:

- Formato acta de socialización

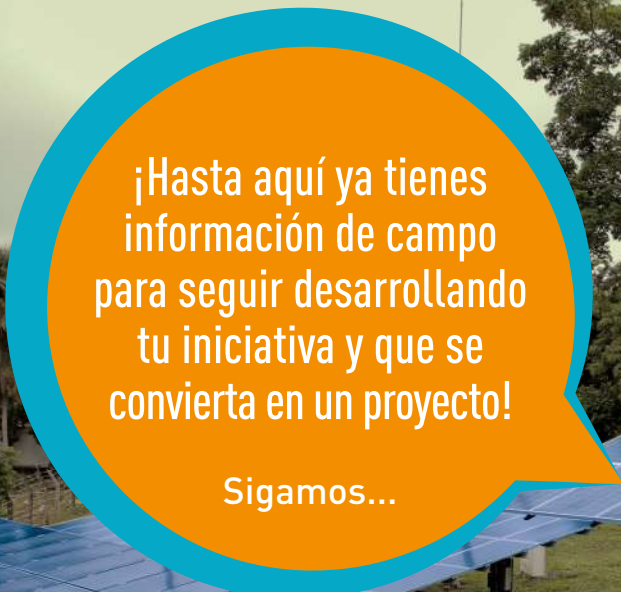
- **Caracteriza los potenciales usuarios beneficiarios de la zona**

Puedes utilizar nuestro aplicativo de Encuesta de Caracterización IPSE que encuentras disponible en Google Play:

- ▶ *Micrositio Encuesta de Caracterización*
- ▶ *Descarga de aplicativo*
- ▶ *Link de la Guía del Aplicativo*

- **Recopila información de la resistividad del terreno**

Esta es la medida que nos indica la capacidad que tiene un terreno para conducir corriente eléctrica. La resistividad del terreno depende del tipo de suelo, el porcentaje de humedad, su composición química, la compactación del material, la temperatura, la estratificación del suelo, entre otros.



¡Hasta aquí ya tienes información de campo para seguir desarrollando tu iniciativa y que se convierta en un proyecto!

Sigamos...

5



Identifica el fondo al cual presentarás tu proyecto y consulta sus requisitos

● FENOGE

- ▶ Página oficial
- ▶ Manual Operativo

● FAZNI

- ▶ Decreto 1513 de 2016 del Ministerio de Minas y Energía
- ▶ Resolución 41208 de 2016 del Ministerio de Minas y Energía

● SGR

- ▶ Página oficial
- ▶ Folleto de proyectos tipo habilitados
- ▶ Normativo

● FAER

- ▶ Decreto 1513 de 2016 del Ministerio de Minas y Energía
- ▶ Guía para estructuración y formulación proyectos FAER

● OXI

- ▶ Decreto 1147 de 2020
- ▶ Manual Operativo

6



Solicita los certificados a las autoridades competentes



Parques Nacionales Naturales

► Formato de certificado PNN



Ministerio del Interior

► Formato de certificación de no procedencia de consultas previas



Operador de Red

► Formato de aval técnico financiero



Corporación Autónoma Regional

► Formato de certificado autoridad ambiental

7



Realiza el análisis de alternativas de la solución energética para tu proyecto

Puedes apoyarte de nuestra [Guía de Metodología de Análisis de Alternativas IPSE](#)

8



Elabora los documentos técnicos de tu proyecto

Te en cuenta que tu proyecto debe cumplir con los siguientes componentes:



a. Componente Eléctrico

► [Guía Componente Eléctrico](#)

Para el componente eléctrico es importante la elaboración de las memorias de cálculo y la guía de los planos.



b. Componente Civil

- ▶ Guía para la estructuración del componente civil SSFV en ZNI V2.1



c. Componente Ambiental

- ▶ Guía Componente Ambiental



d. Componente Social

- ▶ V4 Guía componenete social V4 2022
- ▶ 4.Encuesta Caracterización Version 9.0 Con Instructivo - horizontal
- ▶ 4.Encuesta Caracterización Version 9.0 Con Instructivo - Vertical

Para el componente social es importante realizar un análisis sociodemográfico de la zona.



e. Componente Financiero

- Para el componente financiero es importante realizar el presupuesto teniendo en cuenta el Estudio de Mercado

- ▶ Estudio de Mercado

- Asimismo, se debe realizar un esquema de sostenibilidad.

- ▶ Formato Esquema de sostenibilidad TIPO CC

Ten en cuenta:

- ▶ El formato de Acta compromiso administración, operación y mantenimiento - AOM de la solución energética
- ▶ La Resolución 182138 de 2007 del Ministerio de Minas y Energía
- ▶ La Resolución 166 de 2020 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas
- ▶ La Resolución 701-001 de 2022 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas

¡ANTES DE RADICAR TU PROYECTO VALIDA QUE CUMPLAS CON TODOS LOS REQUISITOS DE LA FUENTE DE FINANCIACIÓN A LA QUE VAS A PRESENTAR EL PROYECTO USANDO NUESTRA HERRAMIENTA DE “Matriz de requisitos de los Fondos de financiación”



9



Radica tu proyecto de acuerdo con la fuente de financiación que seleccionaste

¡NO OLVIDES LO ESTABLECIDO EN LOS MANUALES OPERATIVOS DE CADA FONDO!

(PASO 5)

**¡ENERGÍA
QUE NOS
CONECTA!**



Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas - IPSE

Página Web: ipse.gov.co

Sede Principal

Calle 99 No. 9 A – 54 Torre 3 Piso 14 Edif. 100 Street
Bogotá D.C. - Colombia.

PBX: (60 +1) 6397888

Correo: ipse@ipse.gov.co • sub.planificacion@ipse.gov.co

Centro Nacional de Monitoreo – C.N.M

Carrera 12 No. 84 - 12 Piso 7

Bogotá D.C - Colombia.

PBX: (60+1) 6101130

Correo Electrónico: cnm@ipse.gov.co

Línea de Atención al Ciudadano: 018000 913 468