

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



Código Bpin: 2018011000809
Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Horizonte	2019 - 2023	Clasificación Plan Nacional del Desarrollo - Pacto Por Colombia, Pacto por la Equidad (2019-2022)
Sector	Minas y Energía	Pacto
Entidad Responsable	211000-INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-	11067 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos
Programa	2102-CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Línea
SubPrograma	1900-INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA	12067 - 1. Energía que transforma: hacia un sector energético más innovador, competitivo, limpio y equitativo
		Programa
		2102 - consolidación productiva del sector de energía eléctrica

ESTADO DE LA FICHA

Estado	Registrado Actualizado
Usuario Formador	RUTH ADRIANA NAVAS CONTRERAS
Fecha del Estado Actual	2022-05-31 19:05:58
Fecha Control Posterior	2022-05-31 19:05:58
Solicitud de Formulación	641165 - Sin trámites presupuestales
Vigencia Seleccionada	2022
Fecha Creación del Turno	N/A
Turno de trámite	N/A

IMAGEN DEL PROYECTO



Fuente: Archivo IPSE – Panel Solar en Miraflores, Guaviare
Fotografía: Nadia Combariza

INFORMACIÓN BÁSICA

Objetivo

Estructurar soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

Problema

Baja estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país.

Descripción

Diseñar y estructurar soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica, para la ampliación de la cobertura y para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica en las localidades de las Zonas No Interconectadas del País. Para la ampliar la cobertura el proceso a llevar a cabo consiste en realizar la caracterización en sitio socio-económica, ambiental, de los recursos energéticos disponibles e identificar y georreferenciar a los usuarios potenciales de las comunidades que no cuentan con el servicio de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas, ZNI. En cuanto al proceso de diseño y estructuración de soluciones energéticas para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica, se requiere realizar la evaluación técnica, administrativa, operativa y financiera y el diagnóstico en sitio de la situación actual de la generación, distribución y comercialización de energía en la localidad. Los Planes de Energización Rural Sostenible departamentales y/o regionales, denominados PERS, son planes estructurados a partir de un análisis de los elementos regionales relevantes en materia de emprendimiento, productividad y energización rural que permiten identificar, formular y estructurar lineamientos y estrategias de desarrollo energético rural así como proyectos integrales y sostenibles de suministro y aprovechamiento de energía para un período de mínimo 15 años, donde no solamente su objeto sea proveer el servicio, sino que apoyen el crecimiento y el desarrollo de las comunidades rurales de las regiones objetivo. Específicamente se busca que los planes incorporen la garantía de conservación y autogeneración de ingresos permitiendo la permanencia en el tiempo de las diferentes soluciones energéticas y esquemas empresariales seleccionados para cada uno de los proyectos integrales formulados y estructurados que promueven el desarrollo local.

BENEFICIARIOS Y LOCALIZACIÓN

Beneficiarios por Año

Tipo	2019	2020	2021	2022	2023
Personas	50,880	81,073	103,748	91,020	118,353

Localización

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS - NACIONAL

Región	Departamento	Municipio	Localización Especifica
NACIONAL	NACIONAL		

Ubicación de los beneficiarios / Focalización y Localización en la Vigencia: 2022

NARP - Población Afrocolombiana

Región	Departamento	Cantidad
NACIONAL	NACIONAL	680

NARP - Resto de la población

Región	Departamento	Cantidad
NACIONAL	NACIONAL	15000

Indígenas - Indígenas

Región	Departamento	Cantidad
NACIONAL	NACIONAL	3719
CARIBE	GUAJIRA	5796
PACÍFICO	CAUCA	5796
PACÍFICO	CAUCA	10000
AMAZONÍA	GUAINIA	1800

Indígenas - Resto de la población

Región	Departamento	Cantidad
NACIONAL	NACIONAL	58841
PACÍFICO	CAUCA	7964

CADENA DE VALOR

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



Código Bpin: 2018011000809
Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

Objetivo Especifico: Estructurar Planes de Energización Rural Sostenibles, PERS

Productos	Actividad	Ruta Critica	Fecha Inicial	Fecha Final
Documentos de planeación Unidad: Número de documentos Meta Total: 4.0000	Estructurar el Plan de Energización Sostenible para la región o departamento. Etapas: Inversión	S	2019-Jan-01	2022-Dec-31

Objetivo Especifico: Mejorar la estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

Productos	Actividad	Ruta Critica	Fecha Inicial	Fecha Final
Documentos de lineamientos técnicos Unidad: Número de documentos Meta Total: 246.0000	Diseñar y estructurar proyectos energéticos sostenibles para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica en las localidades de las zonas no interconectadas, ZNI Etapas: Inversión	S	2019-Jan-01	2023-Dec-31
	Diseñar y estructurar proyectos energéticos sostenibles para la ampliación de la cobertura en las localidades de las zonas no interconectadas, ZNI Etapas: Inversión	S	2019-Jan-01	2023-Dec-31
	Realizar la supervisión o Interventoría al diseño y estructuración de proyectos energéticos en las ZNI Etapas: Inversión	S	2019-Jan-01	2023-Dec-31

ESQUEMA FINANCIERO EN PESOS CORRIENTES

Recursos por Fuentes de Financiación en la Vigencia 2022

Tipo Entidad	Entidad	Tipo Recurso	Valor Solicitado	Valor Vigente
Entidades Presupuesto Nacional - PGN	211000-INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-	Nación	17,968,198,125.00	9,218,268,029.00

Resumen Financiero PGN

Vigencia	Recursos Solicitados			Recursos Asignados* (Fuente de información del SIIF)	
	Recursos Solicitados	Otros Recursos	Total	Inicial	Vigente
2019	13,092,847,009.00	0.00	13,092,847,009.00	7,792,000,000.00	7,640,394,551.00
2020	19,311,599,997.00	0.00	19,311,599,997.00	12,529,846,270.00	12,529,846,270.00
2021	12,777,284,468.00	0.00	12,777,284,468.00	12,777,284,468.00	12,777,284,468.00
2022	17,968,198,125.00	0.00	17,968,198,125.00	9,218,268,029.00	9,218,268,029.00
2023	22,657,960,544.00	0.00	22,657,960,544.00	0.00	0.00

*Fuente de información del SIIF - Sistema Integrado de Información Financiera de MinHacienda

Detalle de Costos en Pesos Corrientes 2022

Objetivo: Mejorar la estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

Productos	Actividad	Solicitado	Inicial	Vigente
Documentos de lineamientos técnicos Unidad: Número de documentos Meta Horizonte: 246.0000	Diseñar y estructurar proyectos energéticos sostenibles para la ampliación de la cobertura en las localidades de las zonas no interconectadas, ZNI	12,293,876,250.00	6,626,656,349.00	6,346,916,762.00
	Diseñar y estructurar proyectos energéticos sostenibles para el mejoramiento de la infraestructura eléctrica en las localidades de las zonas no interconectadas, ZNI	3,108,000,000.00	905,423,432.00	1,185,163,019.00
	Realizar la supervisión o Interventoría al diseño y estructuración de proyectos energéticos en las ZNI	1,166,321,875.00	873,015,177.00	873,015,177.00
	Total	16,568,198,125.00	8,405,094,958.00	8,405,094,958.00

Objetivo: Estructurar Planes de Energización Rural Sostenibles, PERS

Productos	Actividad	Solicitado	Inicial	Vigente
Documentos de planeación Unidad: Número de documentos Meta Horizonte: 4.0000	Estructurar el Plan de Energización Sostenible para la región o departamento.	1,400,000,000.00	813,173,071.00	813,173,071.00
	Total	1,400,000,000.00	813,173,071.00	813,173,071.00

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



Código Bpin: 2018011000809
Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

VIGENCIAS FUTURAS ACUMULADAS

Totales acumulados por Cadena de Valor

Vigencia	Valor Comprometido	Valor Utilizado
2021	1,008,874,986.00	1,008,874,986.00
2022	5,112,917,131.00	5,112,917,131.00

Vigencias Futuras Acumuladas por Componente Actividad

Etapa	Componente	Actividad	Vigencia	Monto
-------	------------	-----------	----------	-------

Vigencias Futuras Acumuladas para Cadena de Valor

Objetivo Especifico: Estructurar Planes de Energización Rural Sostenibles, PERS

Producto	Actividad	Vigencia	Valor Comprometido	Valor Utilizado
Documentos de planeación	Estructurar el Plan de Energización Sostenible para la región o departamento. Etapa: Inversión Fecha Inicial: 2019-Jan-01 Fecha Final: 2022-Dec-31	2021	469,759,606.00	469,759,606.00
		2022	313,173,071.00	313,173,071.00

Objetivo Especifico: Mejorar la estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

Producto	Actividad	Vigencia	Valor Comprometido	Valor Utilizado
Documentos de lineamientos técnicos	Diseñar y estructurar proyectos energéticos sostenibles para la ampliación de la cobertura en las localidades de las zonas no interconectadas, ZNI Etapa: Inversión Fecha Inicial: 2019-Jan-01 Fecha Final: 2023-Dec-31	2021	512,968,200.00	512,968,200.00
		2022	4,616,713,800.00	4,616,713,800.00
	Realizar la supervisión o Interventoría al diseño y estructuración de proyectos energéticos en las ZNI Etapa: Inversión Fecha Inicial: 2019-Jan-01 Fecha Final: 2023-Dec-31	2021	26,147,180.00	26,147,180.00
		2022	183,030,260.00	183,030,260.00

Regionalización de Recursos en la Vigencia 2022

Departamento	Solicitado			Inicial			Vigente		
	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes
ATLANTICO							48,158,662.00	0.00	0.00
BOGOTA	801,357,665.00	0.00	0.00	1,644,971,055.00	0.00	0.00	2,214,211,115.00	0.00	0.00
BOLIVAR							500,000,000.00	0.00	0.00
BOYACA				211,222,200.00	0.00	0.00	275,192,336.00	0.00	0.00

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

Departamento	Solicitado			Inicial			Vigente		
	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes
CAQUETA				211,222,200.00	0.00	0.00	196,074,551.00	0.00	0.00
CASANARE				211,222,200.00	0.00	0.00	160,528,863.00	0.00	0.00
CAUCA				759,796,428.00	0.00	0.00	1,310,274,071.00	0.00	0.00
CHOCO							658,777,758.00	0.00	0.00
CORDOBA	837,362,965.00	0.00	0.00						
CUNDINAMARCA							68,798,084.00	0.00	0.00
GUAINIA	1,291,042,590.00	0.00	0.00	135,785,700.00	0.00	0.00	103,197,132.00	0.00	0.00
GUAJIRA	740,923,639.00	0.00	0.00				332,294,765.00	0.00	0.00
HUILA	33,701,915.00	0.00	0.00						
MAGDALENA	531,453,275.00	0.00	0.00						
META	5,101,921,436.00	0.00	0.00						
NORTE DE SANTANDER							435,721,224.00	0.00	0.00
POR REGIONALIZAR	5,082,049,433.00	0.00	0.00	3,578,179,934.00	0.00	0.00	669,582,283.00	0.00	0.00
PUTUMAYO				490,638,996.00	0.00	0.00	658,168,375.00	0.00	0.00
SANTANDER				60,349,200.00	0.00	0.00	45,865,392.00	0.00	0.00
SUCRE	812,475,397.00	0.00	0.00	707,896,116.00	0.00	0.00	264,872,639.00	0.00	0.00
TOLIMA	844,621,839.00	0.00	0.00	150,873,000.00	0.00	0.00	114,663,473.00	0.00	0.00
VALLE	406,496,945.00	0.00	0.00						
VAUPES	1,484,791,026.00	0.00	0.00	226,309,500.00	0.00	0.00	473,906,466.00	0.00	0.00
VICHADA				829,801,500.00	0.00	0.00	687,980,840.00	0.00	0.00
Total	17,968,198,125.00	0.00	0.00	9,218,268,029.00	0.00	0.00	9,218,268,029.00	0.00	0.00

Focalización de Recursos en la Vigencia 2022

Tipo	Categoría	Valor Solicitado	Valor Inicial	Valor Vigente
Construcción de Paz	1. Reforma Rural Integral - 1.2. Infraestructura y adecuación de tierras	1,250,000,000.00	1,250,000,000.00	9,218,268,029.00
	1.8. Planes de acción para la transformación regional (con indicadores PMI)	0.00	0.00	2,555,674,462.00
	Total	1,250,000,000.00	1,250,000,000.00	11,773,942,491.00
Grupos étnicos-NARP	Población Afrocolombiana	250,000,000.00	250,000,000.00	50,000,000.00
	Total	250,000,000.00	250,000,000.00	50,000,000.00
Indigenas x regionalizar	Indigenas x regionalizar	1,928,268,029.00	1,928,268,029.00	1,928,268,029.00
	Total	1,928,268,029.00	1,928,268,029.00	1,928,268,029.00

INDICADORES

Ponderación de Indicadores Gestión Vs Productos para la Vigencia: 2022

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

	Ponderación
Indicadores de Producto	30.00 %
Indicadores de Gestión	70.00 %
Total	100.00 %

Indicadores de Gestión - Meta Vigente

Indicador	2019	2020	2021	2022	2023
0500G042 - Estudios De Prefactibilidad Y Factibilidad Elaborados Para El Establecimiento De Plantas Generadoras De Energía Eléctrica Con Base En Fuentes No Convencionales De Energía. Unidad de Medida: Número	42.0000	68.0000	72.0000	44.0000	76.0000

Indicadores de Producto - Meta Vigente

Indicadores de Producto Cadena de Valor - Meta Vigente

Objetivo Especifico: Estructurar Planes de Energización Rural Sostenibles, PERS

Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Documentos de planeación	210200900 - Documentos de planeación realizados Tipo indicador: Indicador de Programa Unidad de Medida: Número Meta Total: 4.0000	2019	1.0000
		2020	1.0000
		2021	1.0000
		2022	1.0000
		2023	0.0000

Objetivo Especifico: Mejorar la estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Documentos de lineamientos técnicos	210200800 - Documentos de lineamientos técnicos realizados Tipo indicador: Indicador de Programa Unidad de Medida: Número Meta Total: 306.0000	2019	41.0000
		2020	75.0000
		2021	70.0000
		2022	44.0000
		2023	76.0000

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS - NACIONAL

Indicadores de producto de programa

Indicador	Vigencia	Meta Vigente	Principal	Acumulativo
Documentos de lineamientos técnicos realizados Unidad de Medida: Número Meta Total: 306.0000	2019	41.0000	Si	Si
	2020	75.0000	Si	Si
	2021	70.0000	Si	Si
	2022	44.0000	Si	Si
	2023	76.0000	Si	Si
Documentos de planeación realizados Unidad de Medida: Número Meta Total: 4.0000	2019	1.0000	Si	Si
	2020	1.0000	Si	Si
	2021	1.0000	Si	Si
	2022	1.0000	Si	Si
	2023	0.0000	Si	Si

Regionalización de Indicadores de Producto para la Vigencia: 2022

FICHA EBI
SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Código Bpin: 2018011000809

Nombre del Proyecto: DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

Regionalización de Indicadores de Producto Cadena de Valor para la Vigencia: 2022

Objetivo Específico: Estructurar Planes de Energización Rural Sostenibles, PERS

Producto	Indicador	Departamento	Meta
Documentos de planeación	210200900 - Documentos de planeación realizados	BOLIVAR	1.0000

Objetivo Específico: Mejorar la estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las Zonas No Interconectadas del país

Producto	Indicador	Departamento	Meta
Documentos de lineamientos técnicos	210200800 - Documentos de lineamientos técnicos realizados	ATLANTICO	1.0000
		BOYACA	2.0000
		CAQUETA	3.0000
		CASANARE	2.0000
		CAUCA	7.0000
		CHOCO	2.0000
		CUNDINAMARCA	1.0000
		GUAINIA	1.0000
		GUAJIRA	3.0000
		NACIONAL	1.0000
		NORTE DE SANTANDER	4.0000
		PUTUMAYO	6.0000
		SANTANDER	1.0000
		SUCRE	2.0000
		TOLIMA	1.0000
VAUPES	2.0000		
VICHADA	5.0000		

POLÍTICAS TRANSVERSALES

Información de Políticas Transversales para la Vigencia: 2022

FICHA EBI**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**El futuro
es de todosDNP
Departamento
Nacional de Planeación**Código Bpin:**

2018011000809

Nombre del Proyecto:

DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS APROPIADAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAÍS NACIONAL

Política

Construcción de Paz

Grupos étnicos-NARP

Indigenas x regionalizar

CAMBIOS REALIZADOS

Grupo	Valor Actual	Valor Anterior