

**FICHA EBI**  
**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**



**DNP** Departamento Nacional de Planeación

**Código Bpin:** 2016011000196

**Nombre del Proyecto:** AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRIA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LA ZNI

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

<b>Horizonte</b>	2017 - 2020	<b>Clasificación Plan Nacional del Desarrollo - Todos por un nuevo país (2014-2018)</b>
<b>Sector</b>	MINAS Y ENERGÍA	<b>Objetivo</b>
<b>Entidad Responsable</b>	211000-INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-	1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas
<b>Programa</b>	2102-CONSOLIDACIÓN PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA	<b>Estrategia</b>
<b>SubPrograma</b>	1900-INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA	10521 - Consolidar el desarrollo minero-energético para la equidad regional.
		<b>Programa</b>
		2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

**ESTADO DE LA FICHA**

<b>Estado</b>	Registrado Actualizado
<b>Usuario Formulator</b>	Bustamante Bustamante Isabel Cristina
<b>Fecha del Estado Actual</b>	2017-05-12 17:05:05
<b>Solicitud de Formulación</b>	216795 - Sin trámites presupuestales
<b>Vigencia Seleccionada</b>	2017
<b>Fecha Creación del Turno</b>	N/A
<b>Turno de trámite</b>	N/A

**IMAGEN DEL PROYECTO**



**INFORMACIÓN BÁSICA**

**Objetivo**

EXPANDIR LA COBERTURA DEL SEGUIMIENTO A LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LOCALIDADES DE LA ZNI.

**Problema**

INSUFICIENTE COBERTURA EN EL SEGUIMIENTO A LA CALIDAD Y CONTINUIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELECTRICA EN LOCALIDADES DE LAS ZNI.

**Descripción**

Se propone únicamente esta alternativa por cuanto el Centro Nacional de Monitoreo ya cuenta con toda la infraestructura necesaria para dar continuidad con el seguimiento a la operación del servicio de energía en localidades de las Zonas No Interconectadas de Colombia, la cual fue implementada a través de dos proyectos FAZNI y nos corresponde garantizar la continuidad y operación de la infraestructura entregada, así como ampliar la cobertura en telemetría de acuerdo a como lo establece el Decreto 1623 de 2015. Esta alternativa incluye la implementación y puesta en marcha de los siguientes planes de acción. - Implementar nuevos sistemas de Medición de energía eléctrica en Proyectos de Generación de Energía renovables y no renovables ZNI. - Implementar nuevos sistemas de medición de potenciales energéticos (radiación solar, velocidad y dirección del viento, temperatura y presión). - Instalar sistemas de medición de combustible en las localidades de ZNI. - Verificar la conformidad de los equipos de Medida de energía eléctrica existentes en las ZNI. - Adecuar la estructura de los sistemas de telemetría que permita incluir e integrar la nueva infraestructura instalada en sitio, a los sistemas de gestión actuales que administra el CNM. - Integrar y Mejorar la Infraestructura que soporta el procesamiento y análisis de la información de energía, combustible, potenciales energéticos y de caracterización de la Zonas No Interconectadas, de acuerdo con los nuevos proyectos de telemetría instalados.

**BENEFICIARIOS Y LOCALIZACIÓN**

**Beneficiarios por Año**

Tipo	2017	2018	2019	2020
Personas	12,000	12,000	12,000	12,000

Región	Departamento	Municipio	Localización Específica
AMAZONÍA			

**FICHA EBI**  
**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**



**DNP** Departamento Nacional de Planeación

**Código Bpin:** 2016011000196

**Nombre del Proyecto:** AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRIA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LA ZNI

Región	Departamento	Municipio	Localización Específica
NACIONAL	NACIONAL		
OCCIDENTE			
REGION CARIBE			

**CADENA DE VALOR**

**Objetivo Especifico:** Aumentar la capacidad de la estructura de los sistemas de telemetría y monitoreo, para soportar los nuevos sistemas de medida

Productos	Actividad	Ruta Crítica	Fecha Inicial	Fecha Final
Información de las variables energéticas de las nuevas localidades, en los sistemas de telemetría del CNM. <b>Unidad:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	Adecuar la estructura de los sistemas de telemetría que permita incluir e integrar la nueva infraestructura instalada en sitio, a los sistemas de gestión actuales que administra el CNM. <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2018-Dec-31
	Integrar y Mejorar la Infraestructura que soporta el procesamiento y análisis de la información de energía, combustible, potenciales energéticos y de caracterización de la Zonas No Interconectadas, de acuerdo con los nuevos proyectos de telemetría instalados. <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2017-Dec-31

**Objetivo Especifico:** Extender el nivel de Sistemas de Medición de Variables Energéticas en ZNI

Productos	Actividad	Ruta Crítica	Fecha Inicial	Fecha Final
Sistemas de medición en los proyectos energéticos implementados en las ZNI. <b>Unidad:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	Implementar nuevos sistemas de Medición de energía eléctrica en Proyectos de Generación de Energía renovables y no renovables ZNI. <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2020-Dec-31
	Implementar nuevos sistemas de medición de potenciales energéticos (radiación solar, velocidad y dirección del viento, temperatura y presión). <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2020-Dec-31
	Instalar sistemas de medición de combustible en las localidades de ZNI. <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2020-Dec-31
	Verificar la conformidad de los equipos de Medida de energía eléctrica existentes en las ZNI. <b>Etapas:</b> Inversión	S	2017-Jan-01	2020-Dec-31

**ESQUEMA FINANCIERO EN PESOS CORRIENTES**

**Recursos por Fuentes de Financiación en la Vigencia 2017**

Tipo Entidad	Entidad	Tipo Recurso	Valor Solicitado	Valor Vigente
Entidades Presupuesto Nacional - PGN	210101-MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA - GESTION GENERAL	Nación	3,074,959,924.00	1,000,000,000.00

**FICHA EBI**  
**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**



**DNP** Departamento Nacional de Planeación

**Código Bpin:** 2016011000196

**Nombre del Proyecto:** AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRIA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LA ZNI

Entidades Presupuesto Nacional - PGN	211000-INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-	Propios	0.00	2,000,000,000.00
--------------------------------------	--	---------	------	------------------

**Resumen Financiero PGN**

Vigencia	Recursos Solicitados			Recursos Asignados* (Fuente de información del SIIF)	
	Recursos Solicitados	Otros Recursos	Total	Inicial	Vigente
2017	3,074,959,924.00	0.00	3,074,959,924.00	3,000,000,000.00	3,000,000,000.00
2018	1,492,667,043.00	0.00	1,492,667,043.00	0.00	0.00
2019	1,516,946,617.00	0.00	1,516,946,617.00	0.00	0.00
2020	1,623,132,880.00	0.00	1,623,132,880.00	0.00	0.00

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

**Detalle de Costos en Pesos Corrientes 2017**

**Objetivo:** Extender el nivel de Sistemas de Medición de Variables Energéticas en ZNI

Productos	Actividad	Solicitado	Inicial	Vigente
Sistemas de medición en los proyectos energéticos implementados en las ZNI. <b>Unidad:</b> Número <b>Meta Horizonte:</b> 116.00	Instalar sistemas de medición de combustible en las localidades de ZNI.	189,502,968.00	189,502,968.00	189,502,968.00
	Implementar nuevos sistemas de medición de potenciales energéticos (radiación solar, velocidad y dirección del viento, temperatura y presión).	286,011,696.00	286,011,696.00	286,011,696.00
	Implementar nuevos sistemas de Medición de energía eléctrica en Proyectos de Generación de Energía renovables y no renovables ZNI.	761,131,980.00	761,131,980.00	761,131,980.00
	Verificar la conformidad de los equipos de Medida de energía eléctrica existentes en las ZNI.	88,313,280.00	88,313,280.00	88,313,280.00
	<b>Total</b>		<b>1,324,959,924.00</b>	<b>1,324,959,924.00</b>

**Objetivo:** Aumentar la capacidad de la estructura de los sistemas de telemetría y monitoreo, para soportar los nuevos sistemas de medida

Productos	Actividad	Solicitado	Inicial	Vigente
Información de las variables energéticas de las nuevas localidades, en los sistemas de telemetría del CNM. <b>Unidad:</b> Número <b>Meta Horizonte:</b> 116.00	Integrar y Mejorar la Infraestructura que soporta el procesamiento y análisis de la información de energía, combustible, potenciales energéticos y de caracterización de la Zonas No Interconectadas, de acuerdo con los nuevos proyectos de telemetría instalados.	310,000,000.00	310,000,000.00	310,000,000.00
	Adecuar la estructura de los sistemas de telemetría que permita incluir e integrar la nueva infraestructura instalada en sitio, a los sistemas de gestión actuales que administra el CNM.	1,440,000,000.00	1,365,040,076.00	1,365,040,076.00
	<b>Total</b>		<b>1,750,000,000.00</b>	<b>1,675,040,076.00</b>

**FICHA EBI**  
**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**



**DNP** Departamento Nacional de Planeación

**Código Bpin:** 2016011000196

**Nombre del Proyecto:** AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRIA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LA ZNI

**Regionalización de Recursos en la Vigencia 2017**

Departamento	Solicitado			Inicial			Vigente		
	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes	Nación	Propios	Otras Fuentes
NO REGIONALIZABLE	3,074,959,924.00	0.00	0.00	1,000,000,000.00	2,000,000,000.00	0.00	1,000,000,000.00	2,000,000,000.00	0.00
<b>Total</b>	<b>3,074,959,924.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,000,000,000.00</b>	<b>2,000,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,000,000,000.00</b>	<b>2,000,000,000.00</b>	<b>0.00</b>

**INDICADORES**

**Ponderación de Indicadores Gestión Vs Productos para la Vigencia: 2017**

	Ponderación
Indicadores de Producto	80.00 %
Indicadores de Gestión	20.00 %
<b>Total</b>	<b>100.00 %</b>

**Indicadores de Gestión - Meta Vigente**

Indicador	2017	2018	2019	2020
0500G044 - Equipos De Medición De Calidad De Energía Adquiridos Ó Arrendados <b>Unidad de Medida:</b> Número	29.00	29.00	29.00	29.00

**Indicadores de Producto - Meta Vigente**

**Indicadores de Producto Cadena de Valor - Meta Vigente**

**Objetivo Especifico:** Aumentar la capacidad de la estructura de los sistemas de telemetría y monitoreo, para soportar los nuevos sistemas de medida

Producto	Indicador	2017	2018	2019	2020
Información de las variables energéticas de las nuevas localidades, en los sistemas de telemetría del CNM.	Nuevas localidades con información Monitoreada de las variables energéticas en los sistemas de información del CNM <b>Tipo indicador:</b> Indicador Automático <b>Unidad de Medida:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	110.00	6.00	0.00	0.00

**Objetivo Especifico:** Extender el nivel de Sistemas de Medición de Variables Energéticas en ZNI

Producto	Indicador	2017	2018	2019	2020
Sistemas de medición en los proyectos energéticos implementados en las ZNI.	Número de proyecto Implementados / Número de proyectos a implementar <b>Tipo indicador:</b> Indicador Automático <b>Unidad de Medida:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	29.00	29.00	29.00	29.00

**FICHA EBI**  
**SISTEMA UNIFICADO DE INVERSIONES Y FINANZAS PUBLICAS - SUIFP**



**DNP** Departamento  
 Nacional  
 de Planeación

**Código Bpin:** 2016011000196

**Nombre del Proyecto:** AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRIA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LA ZNI

**Indicadores de producto de programa**

Indicador	Vigencia	Meta Vigente	Principal	Acumulativo
Nuevas localidades con información <b>Unidad de Medida:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	2017	110.00	No	No
	2018	6.00	No	No
	2019	0.00	No	No
	2020	0.00	No	No
Número de proyecto <b>Unidad de Medida:</b> Número <b>Meta Total:</b> 116.00	2017	29.00	No	No
	2018	29.00	No	No
	2019	29.00	No	No
	2020	29.00	No	No

**Regionalización de Indicadores de Producto para la Vigencia: 2017**

**POLÍTICAS TRANSVERSALES**

**Información de Políticas Transversales para la Vigencia: 2017**

**Política**

**CAMBIOS REALIZADOS**

Grupo	Valor Actual	Valor Anterior