

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
	NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO			
Sector del proyecto:	Minas y Energía	Entidad responsable:	211000
Programa:	2199 - Fortalecimiento y apoyo a la gestión institucional del sector Minas y Energía	Subprograma:	1900 INTERSUBSECTORIAL MINAS Y ENERGÍA
Horizonte:	2024 - 2027	Estado actual:	En Ejecucion
Objetivo general:	Aumentar la capacidad de transformación digital para apoyar la transición energética justa.		
Problema:	Déficit en la capacidad de transformación digital en el avance hacia la transición energética justa		
Descripción:	La situación actual del IPSE descrita desde su Arquitectura Empresarial, reúne tres aspectos principales para mejorar la capacidad tecnológica de la entidad: En primer lugar, es necesario actualizar el Centro Nacional de Monitoreo (CNM) para mejorar sus capacidades de operación y monitoreo de los sistemas de información que capturan y procesan información de variables eléctricas y energéticas de las Localidades ZNI. En segundo lugar, es importante promover una cultura organizacional digitalizada que adopte tecnologías como Inteligencia Artificial, Big Data y en general tecnologías emergentes para ampliar las capacidades de análisis y uso de la información de los procesos misionales. Por último, es vital que el IPSE actualice los sistemas y equipos que soportan la seguridad digital de la entidad para mitigar los riesgos de continuidad de la organización frente a los ataques cibernéticos. La implementación de estas medidas permitirá al IPSE contribuir a la transición hacia energías limpias y amigables con el medio ambiente. Para analizar la situación existente también se tuvo en cuenta las Bases del Plan Nacional de Desarrollo que mencionan la necesidad de una infraestructura y tecnología avanzada que atienda la demanda energética según la Política de Transición Energética para acelerar la integración de mayor energía renovable en la matriz energética y el sistema energético, cumpliendo los compromisos ambientales y garantizando la seguridad, confiabilidad, asequibilidad y eficiencia del servicio de energía.		
Población afectada:	4.500.250	Población objetivo:	200.250

SUBPROCESOS ASOCIADOS			
Información del ajuste			
Código del proceso:	EJ-AJ-ADL-211000-0011	Proceso:	Ajuste a decreto
Fecha creación:	02-01-2026 12:19:28	Fecha finalización:	02-01-2026 12:19:28
Información del trámite			
Código del proceso del trámite:	No aplica	Proceso:	No aplica
Fecha creación del trámite:	No aplica	Fecha finalización:	No aplica

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO			
PND:	Colombia Potencia Mundial de la Vida		
Nivel1:	Transformación	Nombre nivel1:	5. Convergencia regional
Nivel2:	Pilar	Nombre nivel2:	31. Bloque estratégico III 3. Bloque habilitador de la convergencia regional
Nivel3:	Catalizador	Nombre nivel3:	05. Fortalecimiento institucional como motor de cambio para recuperar la confianza de la ciudadanía y para el fortalecimiento del vínculo Estado-Ciudadanía
Nivel4:	Componente	Nombre nivel4:	b. Entidades públicas territoriales y nacionales fortalecidas

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
	NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

CONPES	
Número CONPES:	No aplica
Nombre CONPES:	No aplica

FUENTES DE FINANCIACIÓN			
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión
Vigencia	Solicitado	Inicial	Vigente
2024	\$2.579.123.689,00	\$2.579.123.689,00	\$2.579.123.689,00
2025	\$3.000.000.000,00	\$3.000.000.000,00	\$3.000.000.000,00
2026	\$2.371.609.275,00	\$2.371.609.275,00	\$2.371.609.275,00
2027	\$13.333.871.687,00	\$0,00	\$0,00
Todas las fuentes	Solicitado	Inicial	Vigente
Total	\$21.284.604.651,00	\$7.950.732.964,00	\$7.950.732.964,00

CADENA DE VALOR				
Objetivos específicos				
Aumentar la capacidad en la adopción de tecnologías emergentes en sistemas de información.				
Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$4.230.010.572,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Desarrollo Costo total solicitado por actividad: \$2.219.281.615,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2027	\$3.743.621.397,00	\$0,00
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información Etapas: Inversión	Entregable: Diseño técnico y funcional Costo total solicitado por actividad: \$259.450.851,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2027	\$285.996.666,00	\$0,00

ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

CADENA DE VALOR

Costo total solicitado producto: \$4.230.010.572,00 Costo total vigente producto: \$0,00				
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$4.230.010.572,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Implementación del sistema Costo total solicitado por actividad: \$200.392.509,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2027	\$200.392.509,00	\$0,00

Objetivos específicos

Incrementar la capacidad de análisis y procesamiento de las mediciones energéticas realizadas en las localidades de operación de la entidad.

Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicios de información actualizados - para el fortalecimiento de las mediciones energéticas del IPSE Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$2.478.732.466,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Desarrollo Costo total solicitado por actividad: \$2.219.281.615,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2027	\$2.219.281.615,00	\$0,00
Servicios de información actualizados - para el fortalecimiento de las mediciones energéticas del IPSE Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$2.478.732.466,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Entregable: Diseño técnico y funcional Costo total solicitado por actividad: \$259.450.851,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2027	\$259.450.851,00	\$0,00

Objetivos específicos

Incrementar la infraestructura digital y tecnológica existente

Producto	Entregable / actividad
----------	------------------------

ID MGA:594249

CÓDIGO BPIN: 202300000000314

FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37

NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá

CADENA DE VALOR		Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicios tecnológicos - de Infraestructura Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$10.264.160.096,00 Costo total vigente producto: \$7.168.012.266,00	Actividad: Actualizar la infraestructura tecnológica existente incluyendo el licenciamiento Costo total solicitado por actividad: \$8.830.507.547,00 Costo total vigente por actividad: \$5.734.359.717,00	2024	\$1.500.000.000,00	\$1.500.000.000,00
		2025	\$2.645.471.140,00	\$2.645.471.140,00
		2026	\$1.588.888.577,00	\$1.588.888.577,00
		2027	\$3.096.147.830,00	\$0,00
Servicios tecnológicos - de Infraestructura Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$10.264.160.096,00 Costo total vigente producto: \$7.168.012.266,00	Actividad: Diseñar, desarrollar y/o ampliar los sistemas de información para soportar los procesos de la Entidad Costo total solicitado por actividad: \$1.433.652.549,00 Costo total vigente por actividad: \$1.433.652.549,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2024	\$1.079.123.689,00	\$1.079.123.689,00
		2025	\$354.528.860,00	\$354.528.860,00
Objetivos específicos				
Mejorar la adopción de estándares, procesos y proyectos de Seguridad Digital en la entidad.				
Producto	Entregable / actividad	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
Servicio de Implementación Sistemas de Gestión - de Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Número de sistemas Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$307.115.314,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Adoptar y apropiar estándares de seguridad digital Costo total solicitado por actividad: \$283.591.394,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	2027	\$283.591.394,00	\$0,00
Servicio de Implementación Sistemas de Gestión - de Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Número de sistemas Etapas: Inversión Costo total solicitado producto: \$307.115.314,00 Costo total vigente producto: \$0,00	Actividad: Realizar Auditoría externa ISO 27001 Costo total solicitado por actividad: \$23.523.920,00 Costo total vigente por actividad: \$0,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2027	\$23.523.920,00	\$0,00
Servicios tecnológicos - para el fortalecimiento de la Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad Etapas: Inversión	Actividad: Ampliar las capacidades de infraestructura de seguridad digital que soportan los servicios de TI de acuerdo con la oferta de las tendencias tecnológicas del	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2027	\$1.306.407.373,00	\$0,00

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
	NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

CADENA DE VALOR				
Costo total solicitado producto: \$4.004.586.203,00	mercado			
Costo total vigente producto: \$782.720.698,00	Costo total solicitado por actividad: \$1.306.407.373,00			
	Costo total vigente por actividad: \$0,00			
Servicios tecnológicos - para el fortalecimiento de la Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad Etapa:Inversión Costo total solicitado producto: \$4.004.586.203,00 Costo total vigente producto: \$782.720.698,00	Actividad: Ampliar las capacidades de software de seguridad digital que soportan los servicios de TI de acuerdo con la oferta de las tendencias tecnológicas del mercado Costo total solicitado por actividad: \$2.698.178.830,00 Costo total vigente por actividad: \$782.720.698,00	Vigencia	Valor solicitado	Valor vigente
		2026	\$782.720.698,00	\$782.720.698,00
		2027	\$1.915.458.132,00	\$0,00

INDICADORES DE PRODUCTO			
Objetivos específicos			
Aumentar la capacidad en la adopción de tecnologías emergentes en sistemas de información.			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información	219906500 Sistemas de información implementados Tipo:Principal Unidad de medida: Número Acumulativo:Si Meta total: 3,0000	2024	0,0000
		2025	0,0000
		2026	0,0000
		2027	3,0000
Objetivos específicos			
Incrementar la capacidad de análisis y procesamiento de las mediciones energéticas realizadas en las localidaes de operación de la entidad.			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicios de información actualizados - para el fortalecimiento de las mediciones energéticas del IPSE Unidad de medida de producto: Número de sistemas de información	219906400 Sistemas de información actualizados Tipo:Principal Unidad de medida: Número Acumulativo:Si Meta total: 1,0000	2024	0,0000
		2025	0,0000
		2026	0,0000
		2027	1,0000
Objetivos específicos			
Incrementar la infraestructura digital y tecnológica existente			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicios tecnológicos - de Infraestructura Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad	219906700 Índice de capacidad en la prestación de servicios de tecnología Tipo:Principal Unidad de medida: Porcentaje Acumulativo:Si	2024	99,0000
		2025	0,1500
		2026	0,1200

FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP

ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

INDICADORES DE PRODUCTO

	Meta total: 99,5000	2027	0,2300
Objetivos específicos			
Mejorar la adopción de estándares, procesos y proyectos de Seguridad Digital en la entidad.			
Producto	Indicador	Vigencia	Meta
Servicio de Implementación Sistemas de Gestión - de Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Número de sistemas	219906200 Sistema de Gestión implementado Tipo: Principal Unidad de medida: Número Acumulativo: No Meta total: 1,0000	2024	0,0000
		2025	0,0000
		2026	0,0000
		2027	1,0000
Servicios tecnológicos - para el fortalecimiento de la Seguridad Digital Unidad de medida de producto: Porcentaje de capacidad	219906700 Índice de capacidad en la prestación de servicios de tecnología Tipo: Principal Unidad de medida: Porcentaje Acumulativo: Si Meta total: 99,5000	2024	99,0000
		2025	0,0000
		2026	0,2000
		2027	0,3000

REGIONALIZACIÓN

Objetivos específicos				
Aumentar la capacidad en la adopción de tecnologías emergentes en sistemas de información.				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Total regionalizado solicitado: \$ 4.230.010.572,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2027	\$4.230.010.572,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Incrementar la capacidad de análisis y procesamiento de las mediciones energéticas realizadas en las localidades de operación de la entidad.				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión	
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente

FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP

ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

REGIONALIZACIÓN				
Servicios de información actualizados - para el fortalecimiento de las mediciones energéticas del IPSE Total regionalizado solicitado: \$ 2.478.732.466,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2027	\$2.478.732.466,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Incrementar la infraestructura digital y tecnológica existente				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión		Etapas	Inversión
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicios tecnológicos - de Infraestructura Digital Total regionalizado solicitado: \$ 10.264.160.096,00 Total regionalizado vigente: \$ 7.168.012.266,00	Nacional	2024	\$2.579.123.689,00	\$2.579.123.689,00
	Nacional	2025	\$3.000.000.000,00	\$3.000.000.000,00
	Nacional	2026	\$1.588.888.577,00	\$1.588.888.577,00
	Nacional	2027	\$3.096.147.830,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Mejorar la adopción de estándares, procesos y proyectos de Seguridad Digital en la entidad.				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión		Etapas	Inversión
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicio de Implementación Sistemas de Gestión - de Seguridad Digital Total regionalizado solicitado: \$ 307.115.314,00 Total regionalizado vigente: \$ 0,00	Nacional	2027	\$307.115.314,00	\$0,00
Objetivos específicos				
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN			
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-			
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión		Etapas	Inversión
Producto	Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicios tecnológicos - para el fortalecimiento de la Seguridad Digital	Nacional	2026	\$782.720.698,00	\$782.720.698,00
	Nacional	2027	\$3.221.865.505,00	\$0,00

 	FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP		
	ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
	NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

REGIONALIZACIÓN	
Total regionalizado solicitado: \$ 4.004.586.203,00 Total regionalizado vigente: \$ 782.720.698,00	

FOCALIZACIÓN					
Objetivos específicos					
Aumentar la capacidad en la adopción de tecnologías emergentes en sistemas de información.					
Tipo entidad	Entidades Presupuesto Nacional - PGN				
Entidad	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS -IPSE-				
Tipo recurso	PGN - Nación - Inversión	Etapas	Inversión		
Política transversal	Tecnologías de información y comunicaciones	Categoría	Aplicaciones / Software		
Subcategoría	N/A	Total focalizado solicitado:	\$ 9.761.450.728,00		
		Total focalizado vigente:	\$ 2.216.373.247,00		
Producto		Localización	Vigencia	Valor Solicitado	Valor Vigente
Servicios de información implementados (Producto principal del proyecto) - para aumentar las capacidades de adopción de tecnologías emergentes. Total focalizado producto solicitado: \$ 4.230.010.572,00 Total focalizado producto vigente: \$ 0,00	Nacional	2027	\$ 4.230.010.572,00	\$ 0,00	
Objetivos específicos					
Incrementar la capacidad de análisis y procesamiento de las mediciones energéticas realizadas en las localidaes de operación de la entidad.					
Servicios de información actualizados - para el fortalecimiento de las mediciones energéticas del IPSE Total focalizado producto solicitado: \$ 2.478.732.466,00 Total focalizado producto vigente: \$ 0,00	Nacional	2027	\$ 2.478.732.466,00	\$ 0,00	

Objetivos específicos Incrementar la infraestructura digital y tecnológica existente Servicios tecnológicos - de Infraestructura Digital

Total focalizado producto solicitado:
\$ 354.528.860,00

Total focalizado producto vigente:
\$ 1.433.652.549,00

FICHA ACTUALIZADA DEL PROYECTO PLATAFORMA INTEGRADA DE INVERSIÓN PÚBLICA, PIIP

ID MGA:594249	CÓDIGO BPIN: 202300000000314	FECHA REPORTE: 08-01-2026 15:33:37
NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones del IPSE hacia una sociedad movida por el sol, el viento y el agua en Bogotá		

Nacional	2024	\$ 0,00	\$ 1.079.123.689,00
	2025	\$ 354.528.860,00	\$ 354.528.860,00
	2026	\$ 782.720.698,00	\$ 782.720.698,00
	2027	\$ 1.915.458.132,00	\$ 0,00

Objetivos específicosMejorar la adopción de estándares, procesos y proyectos de Seguridad Digital en la entidad.

BENEFICIARIOS

LOCALIZACION

Departamento	Municipio	Tipo de agrupación	Agrupación
Bogotá			
Nacional			

FILTROS DE CALIDAD

Código proceso	EJ-AJ-ADL-211000-0011	Proceso	Ejecución
Subproceso	Ajuste a decreto		
Fecha creación proceso	02-01-2026 12:19:28	Fecha fin proceso	02-01-2026 12:19:28
Paso	Usuario paso / ID usuario paso / Rol	Entidad	Observación
Ficha Ajustes PGN			Fecha observación: