

# Informe de Rendición de cuentas – III Trimestre

Vigencia 2023

## CUMPLIMIENTO DE PLANES DE ACCIÓN Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

A continuación, se presenta el avance del cumplimiento de los objetivos estratégicos, con corte a 30 de septiembre de 2023.

**Total Avance Direccionamiento Estratégico 59%**

**Objetivo estratégico 1 Dinamizar** la inversión pública, privada y de cooperación en soluciones energéticas eficientes en comunidades priorizadas mediante la estructuración e implementación de Proyectos de Inversión **70%**

**Objetivo estratégico 2 Consolidar** una inserción efectiva del IPSE en la cadena de valor del sector con el fin de optimizar las decisiones de focalización e inversión **31%**

**Objetivo estratégico 3 Posicionar al IPSE** como el instituto líder de la transición energética justa y el desarrollo de las comunidades energéticas **65%**

**Objetivo estratégico 4 Afianzar** la efectividad de los procesos, la apropiación de las herramientas tecnológicas y el bienestar de la familia IPSE **69%**

## APORTE A METAS PLAN NACIONAL DE DESARROLLO. COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA (LEY 2294, MAYO 19-2023)

Meta Nacional 2023-2026	Meta IPSE (2023-2026)	Logro a septiembre 2023	Nuevos Usuarios	Avance %
145.000 Nuevos usuarios con servicio de energía eléctrica beneficiados con recursos públicos y privados	Total: 37.229 2023: 10.000 2024: 2.729 2025: 1.500 2026: 23.000	Durante el período comprendido entre enero y septiembre de 2023, el IPSE ha contribuido en el cumplimiento de la meta con <b>3.928</b> usuarios nuevos con servicio a energía eléctrica, de un total de 34.306 nuevos usuarios del servicio de energía a nivel nacional.	3.928	39,28%

Fuente: IPSE – SPPSE, septiembre de 2023

## Implementación Acuerdo de Paz. Plan Marco de Implementación (PMI)

### Punto 1. Reforma Rural Integral.

Pilar: 1.2 Infraestructura y adecuación de tierras

1.8 Planes de acción para la transformación regional

### PRINCIPALES LOGROS MISIONALES

Nombre del Indicador	Año	Meta	Unidad	Avance	% Avance	Período Último Avance	Entidad a la que se Reporta
SIIPO: Capacidad instalada de fuentes no convencionales de energía y de soluciones tipo híbrido en las ZNI	2017 -2023	76,02	MW	66,22	87%	30 sept 2023	MME
SIIPO: Capacidad instalada de fuentes no convencionales de energía y de soluciones tipo híbrido en las ZNI, en municipios PDET	2017 -2023	38,73	MW	36,82	95%	30 sept 2023	MME
SIIPO: Personas capacitadas a través de asistencia técnica, para el mantenimiento y sostenibilidad de las obras.	2023	16.956	Persona	14.895	88%	30 sept 2023	MME
SIIPO: Personas capacitadas a través de asistencia técnica, para el mantenimiento y sostenibilidad de las obras en municipios PDET.	2023	8.313	Persona	11.193	135%	30 sept 2023	MME

Fuente: IPSE – SPPSE, septiembre de 2023

Estructurar proyectos de soluciones energéticas priorizando las fuentes no convencionales de energía renovable, orientados a la transición energética justa.

En el marco del rediseño de los proyectos energéticos y la estructuración del primer prototipo de unidad de generación fotovoltaica centralizada tipo microrred para el desarrollo integral de las comunidades Wayuu de los municipios de Uribia y Manaure en el departamento de La Guajira, se realizó la estructuración de los proyectos de ampliación de cobertura del servicio de energía eléctrica en los municipios de Manaure y Uribia, departamento de la Guajira, beneficiando a un total de 3.221 familias. Asimismo, se adelantó el proceso de identificación y socialización del proyecto con las comunidades beneficiarias.

#### Diseño Michii KAI y central híbrida para comunidad energética Isla Grande

El IPSE logró el diseño del prototipo de Central de Generación compacta en contenedor, denominada por la comunidad Wayúu como Michii Ka'i (Casa del Sol), teniendo en cuenta las características territoriales de la Alta Guajira como condiciones climáticas y su paisaje. La plataforma tiene una capacidad de Generación de 9.8kWp, almacenamiento de 38.4 kWh, Monitoreo de la operación 24/7 y es interconectable a la Red en Modo Híbrido. Este El sistema tiene múltiples ventajas, ya que por sus características técnicas, permite mayor sostenibilidad, mayor resiliencia y simultaneidad, es un sistema modular escalable y más eficiente en costos.



Fuente: IPSE – SPPSE,

Se realizó el rediseño y estructuración del proyecto sistema solar híbrido que beneficiara a la comunidad de Isla Grande municipio del Distrito de Cartagena. Asimismo, el acompañamiento y desarrollo de la consulta previa con la comunidad de Consejo Comunitario Orika garantizando así la transparencia en el proceso y el trabajo articulado con la comunidad.

### Cooperación Internacional

Hasta la fecha, se han logrado varios avances significativos en la gestión de Cooperación Internacional. Destacan la aprobación de fondos por parte del Banco Interamericano de Desarrollo para impulsar una comunidad energética ecológica en la Amazonía, consultorías de proyectos de sustitución de diésel y expansión de cobertura en varias regiones, la implementación de comunidades energéticas en Isla Grande e Isla Fuerte con el apoyo del Reino Unido, la presentación de un proyecto de gran envergadura para apoyar comunidades energéticas en colaboración con el Ministerio de Minas y Energía, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y el Global Green Growth Institute, la instalación de hidroturbinas en el Cauca con cooperantes franceses, la financiación de una ruta de descarbonización en municipios del Pacífico con el Reino Unido, y la presentación de proyectos de sustitución de diésel y expansión de cobertura en el Chocó con apoyo del Instituto de Coreano para el Avance de la Tecnología, así como la obtención de fondos a través del programa Energía para la Paz de USAID para ampliar la cobertura en municipios de las Zonas No Interconectadas y la implementación de comunidades energéticas en nueve municipios PDET.

### Implementación de proyectos energéticos

De acuerdo con la implementación de los proyectos, se logró la energización de 4.103 nuevas soluciones fotovoltaicas con fuentes de energía renovable, con la Ampliación de Cobertura en los departamentos de Córdoba, Casanare, Cundinamarca, La Guajira, Guaviare, Vichada, Bolívar, Magdalena y Putumayo, lo cual permite el acceso por primera vez al servicio de energía eléctrica para 9.252 beneficiarios.

En desarrollo del Contrato 128 de 2022, en los meses de mayo y junio de 2023 se realizó capacitación a 1.968 usuarios de 48 comunidades wayúu del municipio de Uribia en el departamento de La Guajira, en temas asociados a la prestación del servicio, centinelas de la energía, mujer energía y paz, eficiencia energética, el uso racional de la energía eléctrica y el cuidado de las instalaciones eléctricas, como factor de sostenibilidad en la implementación de proyectos energéticos en las ZNI.

Como resultado de los procesos de contratación bajo la modalidad de Licitación Pública para la implementación de proyectos de Ampliación de Cobertura de energía eléctrica se suscribieron los siguientes contratos:

Contrato 278 de 2023 suscrito entre el IPSE y Unión Temporal Solar Technology, con el objeto de “implementación de la central híbrida solar-Diésel incluyendo las redes de media y baja tensión subterráneas, para la comunidad de Isla grande en el Archipiélago de Islas Rosario en el Distrito de Cartagena, departamento de Bolívar, con una inversión total de COP \$16.359 M, para beneficiar a 373 nuevos usuarios con un proyecto híbrido centralizado, para mejorar la calidad y continuidad del servicio de energía eléctrica y las condiciones de vida de la comunidad NARP, que beneficien el desarrollo productivo y la potencialización ecoturística del territorio



Contratos 279, 280, 281 y 282 de 2023, con el objeto de “Realizar la construcción de unidades de generación fotovoltaicas de energía eléctrica para comunidades en la zona rural dispersa del municipio de Uribia en el departamento de La Guajira”, para 156 comunidades étnicas wayú que corresponden a 1.483 usuarios, con una inversión total de COP \$42.062 M. Así mismo de acuerdo con los concursos de méritos, se lograron suscribir cinco contratos para la interventoría a la implementación de los proyectos energéticos en Uribia e Isla Grande por \$4.100 M.

#### Gestión de Telemetría y Monitoreo en las ZNI

El Ministerio de Minas y Energía y el IPSE, en colaboración conjunta lograron consolidar el Proyecto de Fortalecimiento tecnológico del CNM con aprobación de recursos financieros de Banco Interamericano de Desarrollo – BID. Adicionalmente, se logró la suscripción del Contrato 197 de 2023 con la firma Vitacom de Colombia S.A.S., para para la adquisición, instalación, pruebas y puesta en servicio de sistemas de medición de energía eléctrica con telemetría en las ZNI, con transmisión de datos al Centro Nacional de Monitoreo – CNM, garantizando la disponibilidad de la comunicación, lo que permitirá ampliar a 28 nuevas localidades que cuenten con estos sistemas de monitoreo.

#### Logros equipo social y territorial

Consolidación de una propuesta sobre Comunidades Energéticas al interior del IPSE con su priorización y proyección de proyectos productivos para la sostenibilidad del proyecto energético. (10 comunidades priorizadas y 2 específicas de espacios deportivos recreativos. En los departamentos de la Guajira, Guainía, Vichada, Bolívar y Magdalena) y aportes a la caracterización de Comunidades Energéticas para el Ministerio de Minas y Energía, específicamente a la oficina de la OAAS.

#### Productos de investigación

- Guía documental para la orientación de la inversión privada en ZNI
- Análisis de la eficiencia de los sistemas fotovoltaicos híbridos implementados por el IPSE en las zonas no interconectadas del departamento de Guainía
- Marco regulatorio colombiano referente a ZNI y fuentes renovables de energía eléctrica
- Hoja de ruta de investigación para el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para Zonas no Interconectadas (IPSE)

#### PROYECTOS DE INVERSIÓN

A continuación, se indican los proyectos de inversión de la entidad, inscritos en el Banco de Proyectos de Inversión Pública:

- BPIN 2018011000809 Diseño y Estructuración de soluciones tecnológicas apropiadas de generación de energía eléctrica en las zonas no Interconectadas del país Nacional.
- BPIN 2018011000873 Desarrollo e Implementación de Proyectos Energéticos Sostenibles en las Zonas no Interconectadas ZNI Nacional.

- BPIN 2018011001052 Actualización Ampliación de la Cobertura de Telemetría y Monitoreo de variables energéticas en las zonas no interconectadas Nacional.
- BPIN 2018011000783 Inventario Actualizar el Inventario de los Activos Eléctricos el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas IPSE Nacional.
- BPIN 2020011000122 Fortalecer la Gestión y Divulgación de Información Energética a favor de la Colombia no Interconectada Nacional.
- BPIN 2019011000156 Fortalecimiento de la Gestión Institucional del IPSE Bogotá.
- BPIN 2019011000150 Fortalecimiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de IPSE como referente de información para las zonas no interconectadas IPSE Bogotá.

A continuación, se detallada de los proyectos de Inversión Pública con su estado de ejecución 2023 con cifras en millones de pesos con corte a 18 de agosto de 2023:

Objeto de Gasto	Apropiación Vigente	% Compromisos	% Obligación	% Pagos	Faltante por Ejecutar	Compromiso (Reserva)	% Obligación (Reserva)	% Ejecución (Reserva)
Diseño y Estructuración	12.000	43,9%	22,5%	22,3%	6.737	3.671	62,8%	62,8%
Desarrollo e Implementación	79.709	83,5%	5,3%	5,3%	13.187	152.598	63,3%	49,7%
Telemetrías	750	99,3%	0,0%	0,0%	5	368	100%	100%
Inventario Activos Eléctricos	750	88,6%	62,1%	62,1%	85	282	92,2%	92,2%
Hoja de Ruta	624	0,0%	0,0%	0,0%	624			
Gestión y Divulgación Información Energética	738	94,0%	68,1%	67,7%	44	123	99,2%	99,2%
Fortalecimiento Gestión Institucional	1.882	54,3%	13,4%	13,4%	861	721	94,7%	94,7%
Fortalecimiento TIC	3.546	60,7%	22,8%	22,4%	1.392	2.111	100%	100%
Total Inversión	100.000	77,1%	9,0%	9,0%	22.935	159.874	64,1%	51,1%

Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP

## GESTIÓN CONTRACTUAL Y FINANCIERA

### CONTRACTUAL

A continuación, se relaciona el número de contratos en ejecución y ejecutados de acuerdo con la respectiva modalidad de selección (contratación directa, concurso de méritos abierto, licitación pública, selección abreviada y mínima cuantía) para las vigencias 2022 y 2023, como un ejercicio comparativo de la gestión adelantada.



Fuente: Oficina Jurídica IPSE

### FINANCIERA GESTIÓN PRESUPUESTAL

- Asignación de recursos de la vigencia fiscal 2023

Que la Ley 2276 del 29 de noviembre de 2022 y el Decreto 2590 del 23 de diciembre de 2022 el Gobierno Nacional apropiaron recursos al Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas no Interconectadas – IPSE, por valor de \$128.683.205.222, discriminados de la siguiente manera: \$27.617.241.172 en el Presupuesto de Gastos de Funcionamiento, \$1.065.964.050 en el Servicio de la Deuda Pública y \$100.000.000.000 en el Presupuesto de Gastos de Inversión, como se detalla a continuación:

- Apropiación inicial IPSE 2023

Concepto	Rec. Nación	Rec. Propios	Total
Funcionamiento	23.719	3.898	27.617
Servicio de la Deuda	1.066		1.066
Inversión	100.000		100.000
<b>Total Vigencia</b>	<b>124.785</b>	<b>3.898</b>	<b>128.683</b>

Cifras en millones de pesos.

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

- Presupuesto de Gastos de Funcionamiento

Para la vigencia 2023, le asignaron al IPSE en el Presupuesto de Gastos de Funcionamiento \$27.617 millones discriminados de la siguiente manera:

Concepto	Apr Inicial
Gastos de Personal	8.522
Adquisición de Bienes y Servicios	6.212
Transferencias Corrientes	4.914
Gastos de Comercialización y Producción	7.443

<b>Gastos por Tributos, Multas, Sanciones e Intereses de Mora</b>	526
<b>Total Funcionamiento</b>	<b>27.617</b>

*Cifras en millones de pesos.*

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

Posteriormente el 29 de marzo de 2023, se realizó un traslado presupuestal y el presupuesto de Gastos de Funcionamiento, quedó de la siguiente manera:

Concepto	Apr Vigente
Gastos de Personal	8.522
Adquisición de Bienes y Servicios	8.712
Transferencias Corrientes	4.914
Gastos de Comercialización y Producción	4.943
Gastos por Tributos, Multas, Sanciones e Intereses de Mora	526
<b>Total Funcionamiento</b>	<b>27.617</b>

*Cifras en millones de pesos.*

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

- Presupuesto de Gastos de Inversión

Para la vigencia 2023, le asignaron al IPSE en el Presupuesto de Gastos de Inversión \$100.000 millones discriminados de la siguiente manera:

Concepto	Apr Inicial
Diseño y Estructuración	12.000
Desarrollo e Implementación	79.709
Telemetría	750
Actualización de Activos	750
Diseño de Ruta	624
Comunicaciones	738
Fortalecimiento Gestión Institucional	1.882
Fortalecimiento de las Tecnologías de la Información	3.546
<b>Total Inversión</b>	<b>100.000</b>

*Cifras en millones de pesos.*

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

- Presupuesto de gastos 2023

Del presupuesto vigente a 30 de septiembre de 2023, se comprometieron \$90.258 millones (70.1%) y obligado \$16.538 millones (12.9%), como se muestra a continuación:

EJECUCION IPSE 2023						
Tipo De Gasto	Apr. Vigente	Compromisos	Obligación	% Compromisos	% Obligación	Faltante x Ejecutar
Funcionamiento	27.617	16.618	9.895	60,2%	35,8%	10.999
Servicio De La Deuda	1.066	0	0	0,0%	0,0%	1.066
Inversión	100.000	73.639	6.643	73,6%	6,6%	26.361
<b>Total</b>	<b>128.683</b>	<b>90.258</b>	<b>16.538</b>	<b>70,1%</b>	<b>12,9%</b>	<b>38.426</b>

Cifras en millones de pesos

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

○ Gastos de funcionamiento

En el presupuesto de gastos de funcionamiento se comprometieron recursos por valor de \$16.618 millones (60.2%), y obligado \$9.895 millones (35.8%), como se muestra a continuación:

EJECUCIÓN IPSE GASTOS DE FUNCIONAMIENTO						
Objeto De Gasto	Apropiación Vigente	Compromisos	Obligación	% Compromisos	% Obligación	Faltante x Ejecutar
Gastos De Personal	8.522	6.822	6.822	80,0%	80,0%	1.701
Adquisición De Bienes Y Servicios	8.712	4.246	2.467	48,7%	28,3%	4.466
Transferencias Corrientes	4.914	432	432	8,8%	8,8%	4.481
Gastos De Comercialización Y Producción	4.943	4.943	0	100,0%	0,0%	0
Gastos Por Tributos Multas Sanciones E Intereses De Mora	526	174	174	33,2%	33,2%	351
<b>Total Funcionamiento</b>	<b>27.617</b>	<b>16.618</b>	<b>9.895</b>	<b>60,2%</b>	<b>35,8%</b>	<b>10.999</b>

Cifras en millones de pesos

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

○ Gastos de Inversión.

En el presupuesto de gastos de inversión se han comprometido \$73.639 millones (73.6%), y obligado \$6.643 millones (6.6%), como se muestra a continuación:

EJECUCIÓN IPSE GASTOS DE INVERSIÓN						
Objeto De Gasto	Apropiación Vigente	Compromisos	Obligación	% Compromisos	% Obligación	Faltante X Ejecutar
Diseño Y Estructuración De Soluciones Tecnológicas	12.000	3.990	2.282	33,3%	19,0%	8.010
Desarrollo E Implementación De Proyectos Energéticos	79.709	64.900	2.562	81,4%	3,2%	14.810
Telemetría	750	745	0	99,3%	0,0%	5
Actualizar El Inventario Activos Eléctricos	750	665	415	88,6%	55,3%	85
Hoja De Ruta	624	0	0	0,0%	0,0%	624
Gestión Y Divulgación De Información Energética	738	697	442	94,5%	59,9%	41

Fortalecimiento De La Gestión Institucional	1.882	988	216	52,5%	11,5%	894
Fortalecimiento De Las Tecnologías De Información	3.546	1.654	726	46,6%	20,5%	1.892
<b>Total Inversión</b>	<b>100.000</b>	<b>73.639</b>	<b>6.643</b>	<b>73,6%</b>	<b>6,6%</b>	<b>26.361</b>

Cifras en millones de pesos

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

- o Ejecución del rezago presupuestal constituido en el año 2022 para ser cancelado en la vigencia fiscal 2023

Se constituyeron reservas presupuestales por valor de \$160.986 millones y cuentas por pagar por valor de \$27 millones para un total del rezago presupuestal de \$161.013 millones, de los cuales, a 30 de septiembre de 2023 las cuentas por pagar se pagaron en su totalidad y las reservas se han obligado \$87.007 millones correspondiente al 54.0%, y pagado \$82.764 (51.4%) como se muestra a continuación:

RESERVAS PRESUPUESTALES						CUENTAS POR PAGAR		
OBJETO DE GASTO	Compromiso	Obligación	% Oblig	Pagos	% Pagos	Obligación	Pagos	% Pagos
Adquisición De Bienes Y Servicios	1.101	1.101	99,9%	1.101	99,9%	9,0	9,0	100,0%
<b>TOTAL FUNCIONAMIENTO</b>	<b>1.101</b>	<b>1.101</b>	<b>99,9%</b>	<b>1.101</b>	<b>99,9%</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>100,0%</b>
Diseño Y Estructuración De Soluciones Tecnológicas	3.671	2.307	62,8%	2.307	62,8%	0,1	0,1	100,0%
Desarrollo E Implementación De Proyectos Energéticos	152.598	80.055	52,5%	75.812	49,7%			
Telemetría	368	368	100,0%	368	100,0%			
Actualizar El Inventario Activos Eléctricos	282	260	92,2%	260	92,2%			
Gestión Y Divulgación De Información Energética	123	122	99,2%	122	99,2%	11,5	11,5	100,0%
Fortalecimiento De La Gestión Institucional	731	683	93,4%	683	93,4%	6,4	6,4	100,0%
Fortalecimiento De Las Tecnologías De Información	2.111	2.111	100,0%	2.111	100,0%			
<b>TOTAL INVERSION</b>	<b>159.885</b>	<b>85.907</b>	<b>53,7%</b>	<b>81.663</b>	<b>51,1%</b>	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>160.986</b>	<b>87.007</b>	<b>54,0%</b>	<b>82.764</b>	<b>51,4%</b>	<b>27,0</b>	<b>27,0</b>	<b>100%</b>

Cifras en millones de pesos

Fuente: Oficina recursos financieros IPSE

