


<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 								
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td style="width: 50%;">7:00 am</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de finalización</td> <td style="width: 50%;">1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am							
Hora de finalización	1:00 pm							
<p>LUGAR: Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Sede Aduanilla de Paiba - Calle 13 No. 31 – 75.</p>								
<p>ASISTENTES</p>								
<p>Director General Dr. Gerardo de Jesus Cañas Jiménez. Secretario General: Larry González Blanco Subdirectora de Contratos y Seguimiento. Monica Ulloa Ruiz Subdirector de Planificación Energética: Carlos Eduardo Leon Celis Asesora de la Dirección - Coordinadora Centro Nacional de Monitoreo: Isabel Cristina Bustamante Sánchez</p> <p>Ciudadanos, empresarios, docentes, universitarios y servidores públicos del IPSE</p>								
<p>ORDEN DEL DÍA</p>								
<p>Primero: Himno Nacional de la República de Colombia e Himno de Bogotá Segundo: Presentación del video institucional del IPSE. Tercero: Explicación de la metodología de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas. Cuarto: Instalación de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas a cargo del doctor Gerardo Cañas Jiménez, director general del IPSE. Quinto: Presentación del Informe de Rendición Social de Cuentas, a cargo de los líderes de los procesos misionales del Instituto. Sexto: Receso Séptimo: Intervención Planes de Energización Rural Sostenible - PERS, a cargo del doctor Oscar Anselmo Patiño Rojas, Profesional Especializado de la Unidad de Planeación Minero Energético, UPME. Octavo: Presentación del Informe del Plan de Energización Rural Sostenible - PERS Cundinamarca, a cargo del Ingeniero Álvaro Espinel Ortega, Director Académico del Convenio IPSE-UPME-Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Noveno: Respuesta a las preguntas de los ciudadanos, asociaciones y organizaciones, a través de los diferentes medios de comunicación habilitados por el IPSE y participación de los asistentes. Décimo: Clausura del evento</p>								




Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
 Piso 14 Edificio 100 Street
 PBX: (57 1) 639 7888
 Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
 Bogotá D.C. – Colombia




<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm
DESARROLLO DE LA REUNIÓN					
<p>Siendo las 8:00 a.m. la moderadora dio inicio la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas del IPSE.</p> <p>Antes de iniciar el evento, se invitó a los presentes a conocer un mensaje preventivo.</p> <p>Se dio lectura al orden del día.</p> <p>Primero: Se escuchó y entonó el Himno Nacional de la República de Colombia y el Himno de Bogotá</p> <p>Segundo: Presentación del video institucional www.ipse.gov.co</p> <p>Tercero: Continuando con el tercer punto de nuestra agenda, les solicitamos tener en cuenta las siguientes recomendaciones, para las personas que deseen participar en la rendición de cuentas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diligenciar el formato de preguntas, el cual fue entregado al momento de su inscripción. De no contar con el mismo, los funcionarios del IPSE, que se encuentran identificados con camisa azul y logo institucional, podrán entregarle un formato. Es importante diligenciarlo completamente, con letra legible y formular la pregunta lo más concretamente posible. • Se dará la palabra a los participantes, con base en el orden de inscripción. • Para la intervención de las organizaciones sociales o ciudadanos inscritos se contará con un tiempo máximo de tres (3) minutos y la entidad contará con cinco (5) minutos para responder. • Los Directivos del IPSE y funcionarios darán respuesta a tantas preguntas como sea posible; de acuerdo con el tiempo establecido para el desarrollo de este punto en la agenda, que corresponde a 60 minutos. • Aquellas preguntas que no se alcancen a responder durante la Audiencia, se contestarán vía correo electrónico y serán publicadas en la página web del Instituto: www.ipse.gov.co. • Todas las preguntas e intervenciones quedarán registradas y consignadas con las respuestas presentadas, en el acta de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas. <p>Cabe destacar que desde que el IPSE inició la convocatoria a la Audiencia Pública de Rendición de</p>					




<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm
<p>Cuentas, se habilitó el correo electrónico ipsecolombia@gmail.co, para conocer las inquietudes de los ciudadanos al informe de gestión y sus temas sugeridos.</p> <p>De igual forma, en la página web de la entidad www.ipse.gov.co se publicó desde el 3 de julio, el informe de gestión correspondiente al periodo de junio de 2016 a junio del presente año, con el fin de que los ciudadanos, gremios y asociaciones, consultaran los resultados de la entidad en materia técnica, presupuestal, financiera, administrativa y de control.</p> <p>Finalmente, como mecanismo de participación y con el fin de conocer su opinión respecto a la organización y el desarrollo de la Audiencia Pública, hemos elaborado una encuesta, por lo cual les solicitamos su colaboración diligenciándola y entregándola a los funcionarios del IPSE. Con esta herramienta podremos conocer sus sugerencias para mejorar nuestro servicio. El IPSE en cumplimiento de lo establecido en la Constitución Política Nacional orientó su gestión institucional hacia una democracia participativa, en la que el Instituto ejerce su rol de manera abierta y transparente, en el marco del derecho constitucional que tienen los ciudadanos a acceder a la información pública, a la atención oportuna de las quejas y reclamos y al cumplimiento de resultados, lo que facilita al Estado, el logro de las metas económicas y sociales del país.</p> <p>Por ello, la rendición de cuentas en el IPSE, es un proceso permanente en el cual el Instituto a través de diferentes espacios de interlocución, deliberación y comunicación, explica a las partes interesadas los resultados de su gestión institucional, no solo con el fin de informar, sino de revisar públicamente dicha información y evaluar sus actuaciones.</p> <p>Con base en lo anterior, desde el Instituto se ha venido priorizando y trabajando en el tema de rendición de cuentas, en el que constantemente se realizan estrategias de acercamiento a la ciudadanía construyendo escenarios de diálogo permanente, donde las personas interesadas pueden encontrar información estratégica del Instituto, permitiéndoles así ejercer un control social.</p> <p>Como parte del desarrollo de este ejercicio, los directivos y profesionales del IPSE realizan visitas a las localidades de las Zonas No Interconectadas (ZNI), con el fin de socializar proyectos, atender consultas e inquietudes respecto de la gestión institucional, entre otras actividades, generando espacios participativos y lazos de confianza entre las comunidades y la institución.</p> <p>Hoy en la mesa principal nos acompaña el doctor Gerardo Cañas Jiménez, Director General del IPSE; el doctor Larry Edwin González Blanco, Secretario General del Instituto, el ingeniero Carlos Eduardo León Celis, Subdirector de Planificación Energética; la doctora Mónica Ulloa Ruíz,</p>					



<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 								
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td style="width: 50%;">7:00 am</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de finalización</td> <td style="width: 50%;">1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am							
Hora de finalización	1:00 pm							
<p>Subdirectora de Contratos y Seguimiento; y la doctora Isabel Cristina Bustamante Sánchez, Asesora de la Dirección General y Coordinadora del Centro Nacional de Monitoreo.</p> <p>Igualmente nos acompañan los coordinadores, líderes de proceso, funcionarios y contratistas del Instituto, quienes día a día realizan actividades en procura del cumplimiento de la misión institucional y de las metas de gestión fijadas por la Institución.</p> <p>Cuarto: Palabras del señor Director.</p> <p>El IPSE entidad adscrita al Ministerio de Minas y Energía se enorgullece de contar con su participación, para llevar a cabo nuestra rendición de cuentas del periodo 2016- 2017, quiero darles un especial saludo y la bienvenida a este espacio, en donde se le informara a la ciudadanía en general, respecto de los proyectos en los que hemos venido trabajando en las zonas no interconectadas del país y para el fortalecimiento institucional.</p> <p>Decía Abraham Lincoln que: "Ningún hombre es lo bastante bueno, para gobernar a otros sin su consentimiento". Una frase de gran valor para nuestros gobiernos actuales en donde se hace necesario cultivar las buenas prácticas a fin de generar una Política pública de transparencia, para que los ciudadanos conozcan de primera mano, los avances de las entidades en las regiones donde se realiza una gestión eficiente orientada a cubrir las necesidades básicas de los pobladores, en nuestro caso, llevar soluciones energéticas sostenibles que brinden una luz de esperanza que nos ayuda a cumplir la vocación de servicio que tenemos todos los servidores públicos.</p> <p>Es por eso que el objetivo principal de esta audiencia es entablar un diálogo entre nuestra entidad y la sociedad, la cual está en todo su derecho de exigir resultados, amparados en la Ley 489 de 1998, en su capítulo octavo "Democratización y Control Social a la Gestión Pública" contempla en su artículo 32 a las audiencias públicas como una de las acciones necesarias para involucrar a los ciudadanos y organizaciones de la sociedad civil en la formulación, ejecución, control y evaluación de la gestión pública.</p> <p>El IPSE trabajó durante la vigencia 2016, enfocando sus proyectos de inversión a la estructuración e implementación de soluciones energéticas donde se beneficiaron los departamentos Santander, Norte de Santander, Cauca, Chocó, Guainía, Guaviare, Putumayo, Caquetá y Nariño, así mismo se trabajó en los Planes de Energización Rural Sostenible mancomunadamente con la UPME para los departamentos de la Orinoquia, Cundinamarca y Putumayo.</p>								



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 								
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td style="width: 50%;">7:00 am</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de finalización</td> <td style="width: 50%;">1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am							
Hora de finalización	1:00 pm							
<p>Para la vigencia 2017, el IPSE cuenta con cuatro proyectos de inversión con los cuales se trabajará:</p> <ul style="list-style-type: none"> Primer proyecto: En eficiencia energética para convertir a la Isla de Santa Catalina, en la Isla verde de Colombia, llevando energía a través de soluciones fotovoltaicas que ayuden a conservar la Biodiversidad del territorio, protegiendo la reserva natural regional, mejorando el servicio de energía para los 84 usuarios que habitan en la ISLA. Segundo proyecto: Estructuraremos tres proyectos para la ampliación de cobertura, beneficiando a los departamentos de Magdalena, Casanare y Chocó. Junto con la UPME estamos trabajando en los proyectos PERS de Putumayo fase II, Cesar y Norte de Santander Tercer proyecto: Ampliaremos la cobertura de telemetría y monitoreo de las variables eléctricas de las zonas no interconectadas, con 29 proyectos donde se beneficiarán, los departamentos de Nariño, Chocó, Caquetá, Antioquia, Valle del Cauca, Magdalena, Casanare, Vaupés y Vichada. Para continuar con la identificación de los potenciales energéticos de las zonas no interconectadas se instalarán 4 nuevas torres de medición de potenciales eólico y solar en los departamentos Putumayo, Vichada, Vaupés y Chocó, para llegar a un total de 15 Torres de medición en la ZNI, ya que actualmente contamos con 11 torres instaladas en la Guajira, Bolívar, Chocó, Guaviare, Vichada y Amazonas. Cuarto proyecto: Para el fortalecimiento institucional de la entidad, se está trabajando en el proyecto de Arquitectura Empresarial el cual ayudará a la recolección de datos a través de software que facilitará el acceso de la información de las zonas no interconectadas y actualizará la tecnología que se usa para la elaboración de proyectos energéticos y finalmente se ejecutará el proyecto de gestión documental. <p>Se invitó a participar activamente a los asistentes en esta jornada, la cual permitiría descubrir la nueva Colombia, país que goza de una características demográficas fabulosas, rica en fauna y flora y donde las costumbres de los antepasados siguen vivas, y en las Zonas No interconectadas ubicadas en territorios donde se trabaja por el desarrollo económico, social y donde se aporta para el fortalecimiento de educación, salud, seguridad y mejoramiento del territorio.</p> <p>Quinto: Presentación del Informe de Rendición Social de Cuentas, a cargo de los líderes de los procesos misionales del Instituto</p>								

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



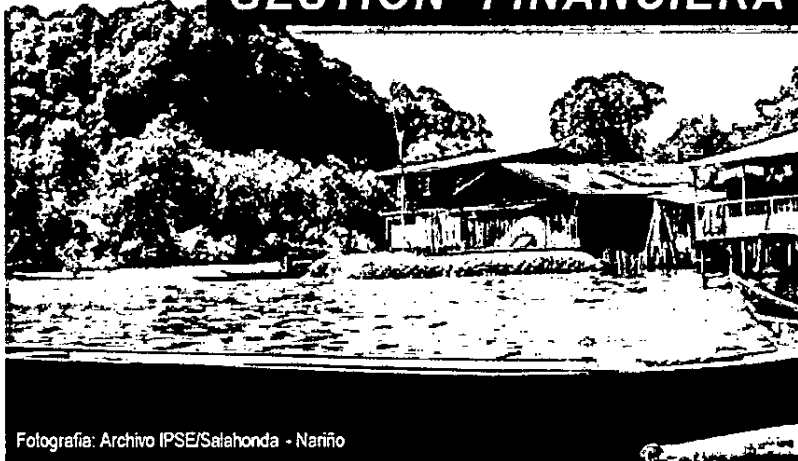
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

5.1 Intervención del secretario general del Instituto, Doctor Larry Edwin González Blanco.

IPSE

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

GESTIÓN FINANCIERA



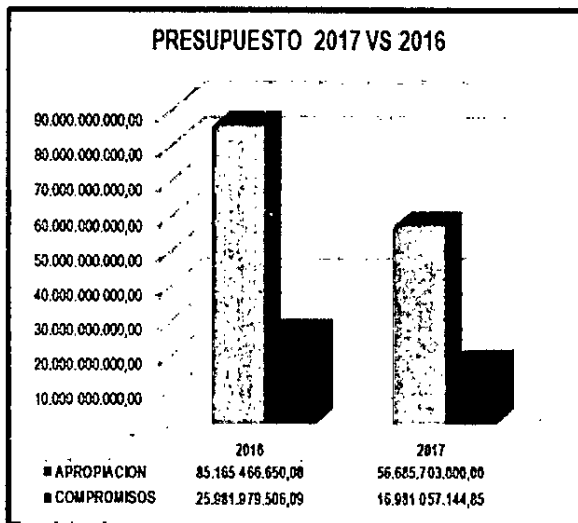
Fotografía: Archivo IPSE/Saiahonda - Nariño

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL 2017 VS. 2016



Al 30 de junio de 2017 el presupuesto del IPSE presenta una reducción equivalente al 33% con relación al presupuesto de la vigencia anterior. No obstante, mediante Ley No. 1837 de fecha 30 de junio, el Gobierno Nacional adicionó un valor de \$100.000 millones de pesos al rubro Inversión.

Es importante señalar que a este corte, el Instituto presenta recursos aplazados en el rubro Inversión por valor de \$40.458.3 millones en el año 2016 y con previo concepto \$11.500 millones en la vigencia 2017.

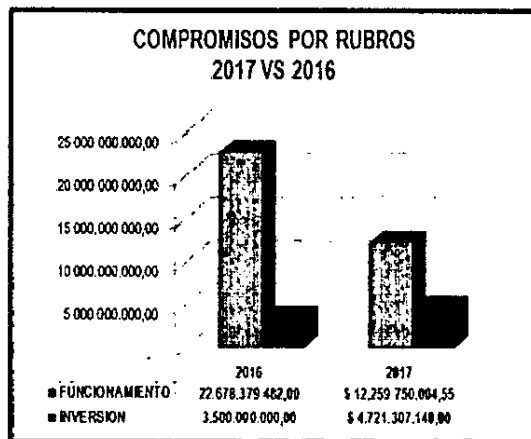
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

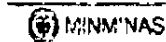


COMPROMISOS POR RUBROS 2017 VS. 2016



Los compromisos al corte 30 de junio, comparados con la vigencia 2016, disminuyeron en un 46%. Lo anterior, por reducción de los gastos del rubro operación comercial.

Por su parte, los gastos de inversión en el año 2017 presentan un incremento del 35%, con relación al año 2016..



NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



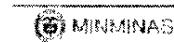
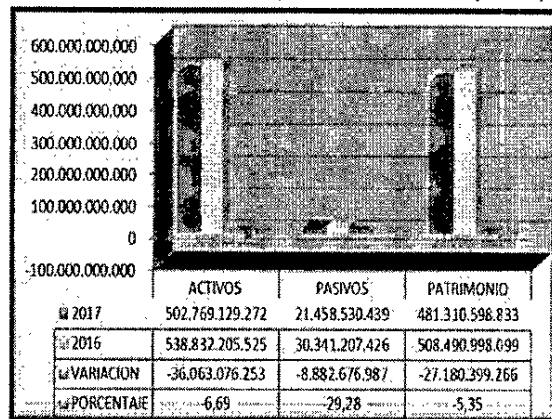
BALANCE GENERAL COMPARATIVO A MAYO 2017-2016

Los Estados Financieros presentaron las siguientes variaciones así:


(cifras en miles de pesos)

Los Activos presentaron una disminución leve del 6,69% en relación con la vigencia 2016, principalmente por:

- Disminución, en efectivo del 97,61% en cajas menores constituidas y menor saldo en cuenta BBVA al corte por giros a CUN y en deudores corriente y no corriente del 31,89% por liquidación y legalización de proyectos, cobros de cartera de Ases y Electrochada.
- Incremento en propiedades, planta y equipo del 59,69% por recibo de bienes por legalización de proyectos.



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

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


BALANCE GENERAL COMPARATIVO A MAYO 2017-2016


Los pasivos presentaron una disminución del 29,28% en comparación con 2016, representado en:


- Cuentas por pagar 51,00%.
- En obligaciones laborales consolidadas 46,80%
- Provisión para contingencias y prestaciones sociales incremento de 41,70%
- Provisión para pensiones en 4,70%, por el cálculo actuarial; los pasivos pasaron de \$30,341 millones en el 2016 a \$21,459 millones en el 2017.

El patrimonio presentó disminución neta del 5,35% por:

- Incremento moderado en capital fiscal por ajustes de cierre 2016.
- Variación negativa de Resultado de ejercicios anteriores.
- Incremento en cuenta Superávit Por Método de Participación Patrimonial
- Incremento en el patrimonio institucional incorporado.
- Variación negativa en la cuenta superávit por Valorización

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm



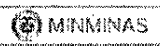

*Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas*

Estado de Actividad Financiera, Económica, Social y Ambiental a Mayo 2017-2016

Los conceptos de gastos corresponden a aquellas erogaciones relacionadas con las actividades de apoyo a la gestión y logístico de la entidad así como los gastos generales necesarios para apoyar el desarrollo de las labores administrativas (seguros, servicios públicos, mantenimiento, vigilancia, entre otros).

Los gastos presentaron disminución neto en el periodo de estudio del 44,43% comparado con Mayo de 2016, por:

- Disminución en ejecución de gastos personales, generales y pagos a contratistas.
- En Otros gastos no operacionales como provisión para protección de inversiones en la Empresa de Energía del Amazonas.
- En Operaciones Interinstitucionales por Fondos entregados y operaciones sin flujo de efectivo como la cuota de auditaje que a la fecha no se ha cancelado.
- Y en otros gastos por ajuste de ejercicios anteriores y extraordinarios.

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm

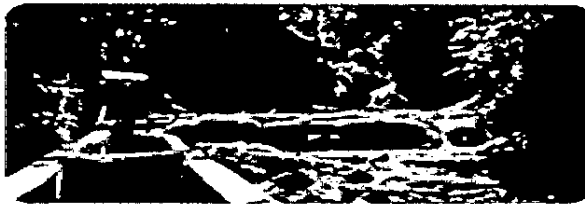


Avance Metas PND 2014 - 2018


Capacidad Instalada de FNCE y Energías Renovables en las ZNI

NOMBRE INDICADOR	AVANCE		EX	PROYECTADO	TOTAL MW
	2015	2016	IMPLEMENTACIÓN	2017	
Capacidad instalada de fuentes no convencionales de energía en las ZNI (MW)	0,54	1,06	0,87	0,60	3,07

Fuente: SPE - IPSE, Mayo 2017





NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



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

Planeación Proyectos de Inversión

Criterios de priorización

Universalización de la Cobertura de la prestación del servicio de energía eléctrica en las zonas rurales y dispersas de las ZNI con soluciones energéticas sostenibles.

Transformación de la matriz energética a través de la reducción del consumo de combustibles fósiles y aplicación de Fuentes No Convencionales de Energía Renovables – FNCER.

Focalización - Comunidades de Posconflicto.

Dar continuidad a los Planes de Energización Rural Sostenibles – PERS y a proyectos estructurados por el IPSE.

Cubrimiento en Zonas de Frontera (CONFES).

Priorización a las regiones de la ZNI con baja inversión con Fondos Públicos FAZNI.

Respuesta a SPQR de los habitantes de las ZNI (vigencia 2016)






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

Estructuración de Proyectos Energéticos Sostenibles para las ZNI

FINALIDAD

COBERTURA

METODOLOGIA

PRODUCTOS

PERS	ESTRUCTURACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Establecer una red de zona energética que vaya en armonía con el entorno, dando una visión de desarrollo de la región, región de la generación, transmisión y estructuración de proyectos integrales y sostenibles en un periodo de 15 años. 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir la solución energética concreta con un esquema de sostenibilidad, orientado a tomar en cuenta a los productores de las comunidades.
<ul style="list-style-type: none"> • Regional o Departamental 	<ul style="list-style-type: none"> • Municipal o por Localidad
<ul style="list-style-type: none"> • Recopilación y análisis de información secundaria de todos los municipios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de la comunidad en sitio.
<ul style="list-style-type: none"> • Recopilación y análisis de información primaria de muestra por censal de la región o departamento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Socioeconómica • Ambiental • Recursos energéticos disponibles
<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de la Demanda. • Identificación de Oportunidades • Lineamientos de Política Pública. • Sistema de Información. • Catálogo de Proyectos Integrales y Sostenibles. • Proyectos en etapa de perfil o pre-factibilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos formulados en la etapa de Oferta, técnica y económica orientada más a su promoción y estimación de recursos.






NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

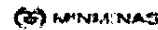


Estructuración de Proyectos IPSE 2015 - 2016

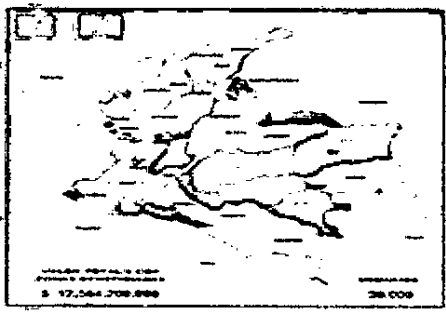


No. de Proyectos Estructurados	Zonas Beneficiarias	Valor Inversión Cop S	Usuarios Beneficiarios	Valor de la Implementación Cop S
125	Caquetá, Putumayo, Vaupés, Vichada, Guaviare y Bolívar, Atlagdalena, Santander, Norte de Santander, Cauca, Coclé, Caquetá, Guanía, Meta, Cundinamarca	\$ 5.456.546.650	9.990	3 232.926.829.923
TOTAL		\$ 5.456.546.650	9.990	\$ 232.926.829.923

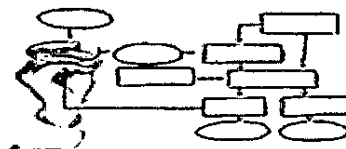
Fuente: IPSE - SPE Julio 2017






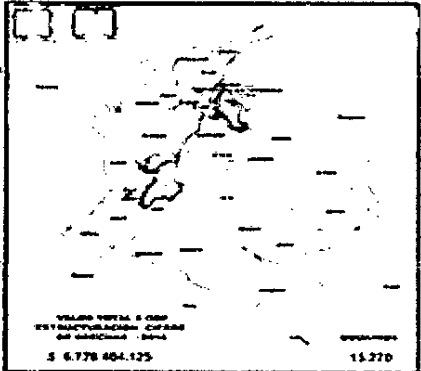
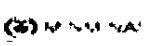

Estructuración IPSE Inversión 2016



Zonas Beneficiarias	Valor Inversión Cop S	Usuarios Beneficiarios
Cundinamarca, Región Andina, Costa Atlántica, Amazonia y Región de la Orinoquía	\$ 17.564.241.827	30.000
TOTAL	\$ 17.564.241.827	30.000




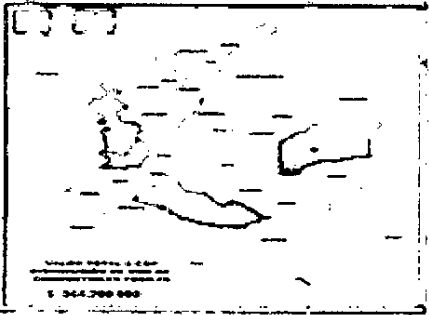

Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 								
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td style="width: 50%;">7:00 am</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de finalización</td> <td style="width: 50%;">1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am							
Hora de finalización	1:00 pm							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p><i>Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas</i></p> <p>Cierre de Brechas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Región del Catatumbo • Tolima • Caldas • Risaralda  </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>Estructuración IPSE Inversión 2016</p>  <p style="font-size: small;"> TOTAL VENTA S OBRAS ESTRUCTURACION OBRAS DE MANTENIMIENTO - 2016 \$ 6.778.804.125 </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>								

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm







Estructuración IPSE Inversión 2016


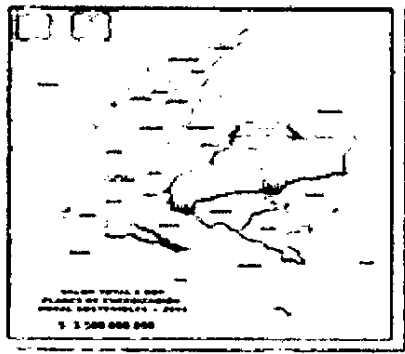

**Disminución del Uso de
Combustibles Fósiles**

Cabeceras Municipales

- Bahía Solano y el Valle- Chocó
- Nuquí - Chocó
- Solano - Caquetá
- Cumaribo - Vichada




(5) MINMINAS 






Estructuración IPSE Inversión 2016

**Planes de Energización Rural
Sostenibles**






- PERS ORIOHIQUÍA (Regional)
- PERS PUTUMAYO (Departamental)

(5) MINMINAS 



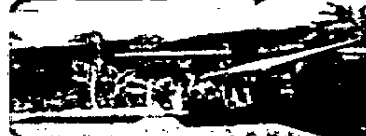
Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm

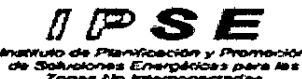



**Estructuración IPSE
Inversión 2016**

Planes de Energización Rural
Sostenibles



- PERS ORIONIQUÍA (Regional)
- PERS PUTUMAYO (Departamental)





**Proyectos de Estructuración IPSE
Inversión 2017**


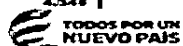
Ampliación de la cobertura

Contrato 045 de 2017

- ✓ Usuarios Beneficiarios – 4.348
- ✓ Departamento Beneficiarios:
 - Chocó
 - Casanare
 - Magdalena





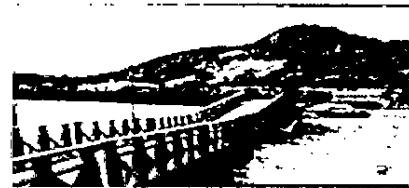
NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

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

Proyectos de Estructuración IPSE Inversión 2017

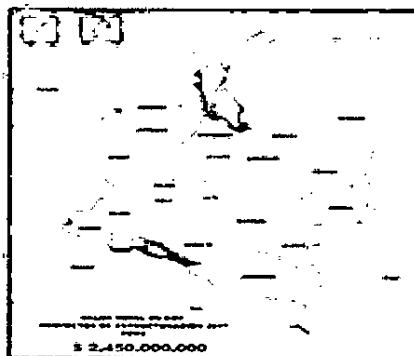


Proyecto de Energía 100% Renovable
Isla Santa Catalina



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

Proyectos de Estructuración IPSE Inversión 2017



Planes de Energización Rural
Sostenibles

MUNICIPIO	NO. DE ENDESBAS	VALOR COPES
Norte de Santander	2.485	2.450.000.000
Cesar	2.019	
Putumayo	1.600	
TOTAL	6.107	2.450.000.000

Fuente: IPSE - CNM - SPE Julio 2017

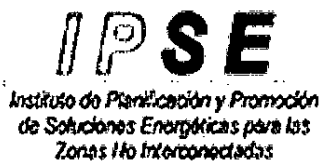


Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127 f
Bogotá D.C. - Colombia

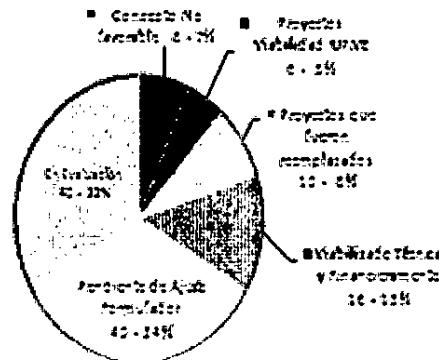
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



Evaluación y Viabilización Proyectos FAZNI Diciembre - 2016



Estado de Evaluación	No. De Proyectos	Valor COP\$	Número de Usuarios
Concesión No favorable	6	48.692.949,395	2.777
Devolución IPSE	2	3.538.797,359	459
Proyectos - Viabilidad UPSE	6	43.561.754,636	1.456
Proyectos que fueron reemplazados	10	67.876.009,359	3.763
Habilitación Técnica y Financiamiento	16	110.126.110,777	9.336
Pendiente de Ajuste Formulario	40	235.896.604,007	25.163
En Evaluación IPSE	40	268.877.213,003	38.438
Total general	120	796.561.433,585	81.425

Fuente: SPE - IPSE, Julio 2017



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

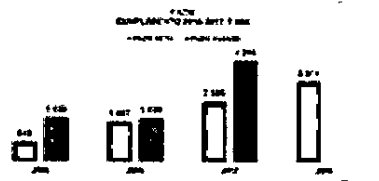
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm

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

Asignación de recursos FAZNI y Beneficiarios 2016



REGION	No. Proyectos	No. Usuarios	Valor FAZNI
AMAZONIA	2	2	17.890.861.110
CAUCA	3	180	3.251.058.045
CAUCA	1	1.788	25.430.080.813
CAUCA	1	1.500	42.604.000.390
CAUCA	1	1.473	18.909.081.210
Total	10	7.203	106.057.525.416

Región	Proyectos Presentados a FAZNI	Valor FAZNI SCOP	Usuarios Descentralizados	Usuarios Recreos
AMAZONIA	2	17.890.861.110	2	0
CAUCA	3	3.251.058.045	180	0
CAUCA	1	25.430.080.813	1.788	0
CAUCA	1	42.604.000.390	1.500	0
CAUCA	1	18.909.081.210	1.473	0
Total general	10	106.057.525.416	5.243	0

Fuente: SPE - IPSE, Julio 2017



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


Evaluación y Viabilización Proyectos FAZNI Junio - 2017

Proyectos Presentados a IPSE	Valor FAZNI SCOP	Usuarios Beneficiarios
Total	50	1.061.318.026.590

Fuente: SPE - IPSE, Julio 2017

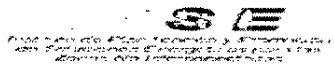
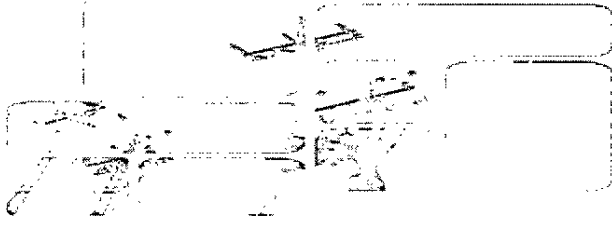


NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263

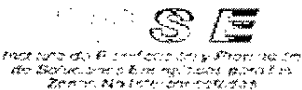


REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm

5.3 Intervención de la Subdirección de Contratos y Seguimiento

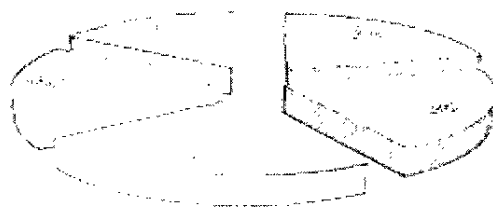



Subdirección de Contratos y Seguimiento




Supervisión e Interventoría de Contratos

CONTRATOS A CARGO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONTRATOS Y SEGUIMIENTO
 En la actualidad la Subdirección tiene 73 contratos



- Selección (10)
- Terminados en Proceso de Licitación (17)
- Adquisición de Materiales (10)
- Asesorías (14)
- Obras de Construcción (22)

Fuente: Base de datos Contratos - Subdirección de Contratos y Seguimiento

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm

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

Contratos ejecutados en el 2016

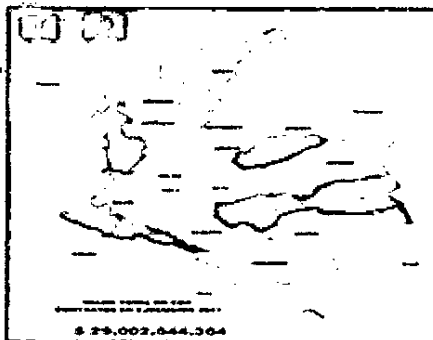


- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| Amazonas | Guayra |
| Uchirí | Manizales |
| Arzobispo | Medellín |
| Ordoñez | Chiriquí |
| Cajamarca | Neiva |
| Cañar | La Unión |
| Cañar | Putumayo |
| Cañar | Puerto López |
| Cesar | Morona |
| Apurí | Sucre |
| Chocó | Quindío |
| Acandía | Valle del Cauca |
| Camelón | Puerto Morán - Buenaventura |
| Córdoba | Vichada |
| Pericó | Puerto Colombia |
| Guaviare | |
| San Andrés | Total Departamentos: 15 |
| Puerto Colombia | |
| Indio | |

(35) MINMINAS 

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

Contratos en ejecución en el 2017



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Cañar | |
| Mala Caridad | |
| Chocó | |
| Acandía - Comunidades Indígenas | 3.000 Usuarios |
| Guaviare | 15.722.651 kW/h |
| San Andrés | \$ 4.187.144.076,51 |
| Casco Urbano | SUBMINISTRO DE ENERGÍA PUERTO CARRIZO |
| Quaviare | |
| Alfaro | INTERVENTORÍA ASE AMAZONAS |
| Nariño | |
| La Unión | |
| Putumayo | |
| Puerto López | |
| Ordoñez | |

TOTAL DEPARTAMENTOS: 4

(35) MINMINAS 



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263

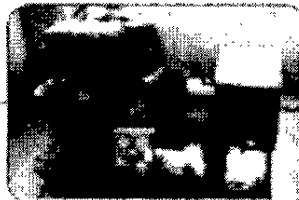


REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



Inventario de Activos Eléctricos

PLANTAS ELÉCTRICAS PUTUMAYO

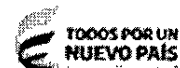


INVENTARIO PLANTAS ELÉCTRICAS - PUTUMAYO

CONCLUSIONES	CANTIDAD
Dar de Baja	6
Permite IPSE	4
No se encuentran	15
Se programará visita	15
TOTAL PLANTAS	33

Fuente: Base de datos Activos Plantas - Subsección de Control y Seguimiento

- Contrato especial de aporte infraestructura adquirida por el IPSE en Santa Cruz del Islote, Isla Mochura e Isla Fuerte, en el departamento de Bolívar.
- Dar de baja planta eléctrica Caterpillar municipio de Jurao del departamento del Chocó
- Dar de baja por enajenación a título gratuito plantas eléctricas municipio de Puerto Leguízamo, en el departamento del Putumayo
- Entregar la infraestructura en la localidad de La Macarena (Meta), al operador de red Electrificadora del Caquetá.

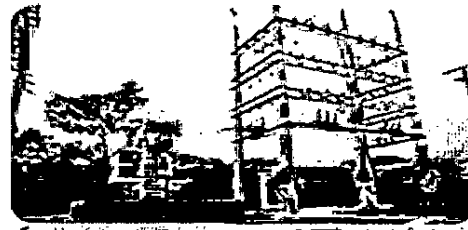


NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

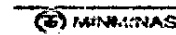


Inventario de Activos Eléctricos

ACTIVOS PARA INVENTARIOS		
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES
Grupos Electrónicos	UN	250
Transformadores	UN	1.266
Estructuras en A.T.	UN	2.357
Subestaciones Tipo Falso A.T.	UN	25
Apoyos en M.T.	UN	6.742
Apoyos en B.T.	UN	24.517
KU en A.T.	KU	490
KU en M.T.	KU	677
KU en B.T.	KU	1.719
Inventario de Usuerías	UN	192.681

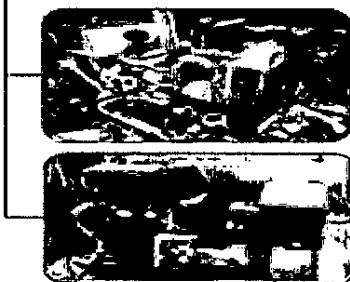


Fuente: Base de Datos Activos - Subdirección de Contratos y Seguimiento



Inventario de Activos Eléctricos

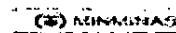
PLANTAS ELÉCTRICAS PUTUMAYO



INVENTARIO PLANTAS ELÉCTRICAS - PUTUMAYO	
CONCLUSIONES	CANTIDAD
Concluido	6
En construcción	16
En programación	13
TOTAL PLANTAS	35

Fuente: Base de Datos Activos Eléctricos - Subdirección de Contratos y Seguimiento

- Contrato especial de soporte infraestructura adquirida por el IPSE en Santa Cruz del Azuay, Isla Múcura e Isla Fuerte, en el departamento de Bolívar.
- Dar de baja planta eléctrica Caterpillar municipio de Juradó, del departamento del Chocó.
- Dar de baja por enajenación a título gratuito plantas eléctricas municipio de Puerto Leguízamo, en el departamento del Putumayo.
- Entregar la infraestructura en la localidad de La Macarena (Arauca), al operador de red Electrocarretera del Caquetá.



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
 Piso 14 Edificio 100 Street
 PBX: (57 1) 639 7888
 Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
 Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

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

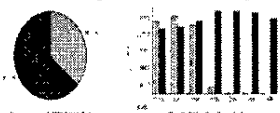
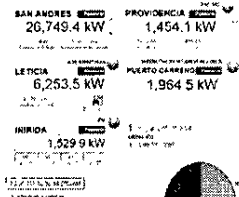


Suministra información de parámetros eléctricos para la planeación, toma de decisiones, seguimiento y elaboración de soluciones energéticas estructurales.

CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

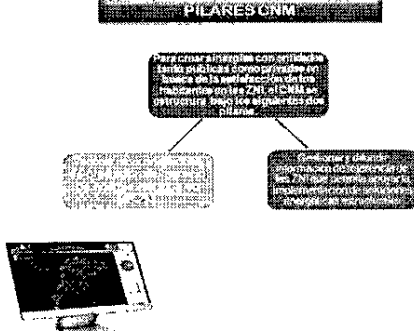
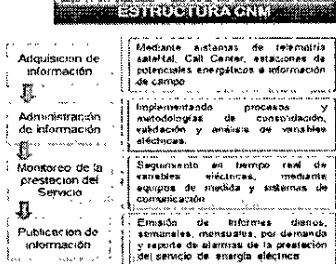
El CNM es un área misional del IPSE, líder en el monitoreo y control en tiempo real de las variables eléctricas (continuidad y calidad del servicio de la energía) en la ZNI.

Obtiene, centraliza, procesa y analiza la información recolectada de la ZNI de una manera confiable y oportuna dados los altos estándares técnicos y procedimentales con los que cuenta.



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

CENTRO NACIONAL DE MONITOREO

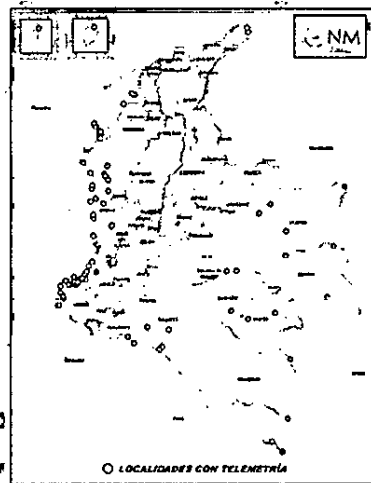


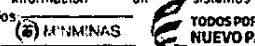
Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

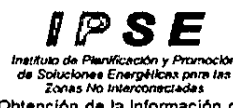
NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



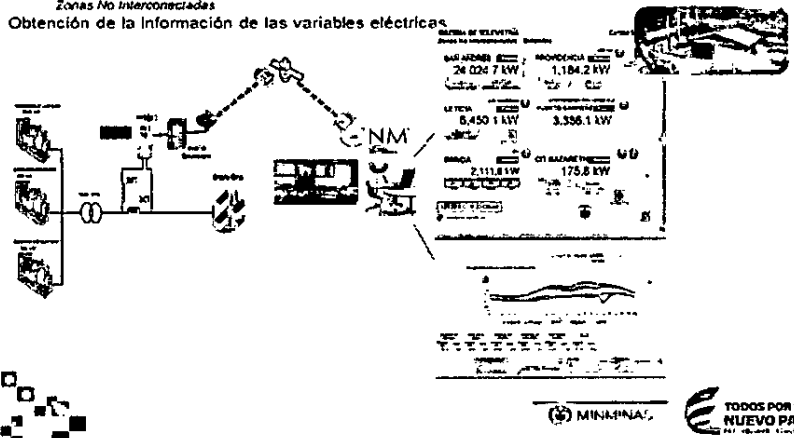
PRINCIPALES ACTIVIDADES CENTRO NACIONAL DE MONITOREO



- Realizar seguimiento a las condiciones de calidad y continuidad del servicio de energía eléctrica en las ZNI en las 1.728 localidades:
 - > Se cuenta con dos herramientas:
 - I. Monitoreo - Telemetría (73 localidades que corresponden al 43% de los Usuarios de las ZNI).
 - II. Seguimiento - Contact center (1.655 localidades que corresponden al 57% de los Usuarios de las ZNI)
- Generar informes y boletines energéticos técnicos, con el fin de servir como:
 - > Insumo a la planeación de soluciones energéticas estructurales.
 - > Soporte de los procesos de supervisión de los esquemas de las Áreas de Servicio Exclusivo.
- Implementar sistemas de medición de potenciales energéticos; insumo para la planeación de proyectos con fuentes no convencionales
- Desplegar información en sistemas georreferenciados.
 



SEGUIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN LAS ZNI



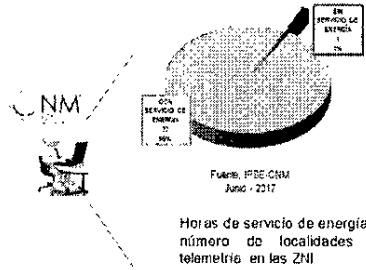
Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
 Piso 14 Edificio 100 Street
 PBX: (57 1) 639 7888
 Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
 Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

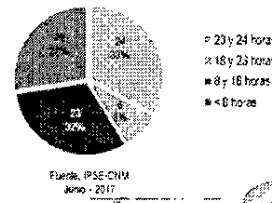


SEGUIMIENTO A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA EN LAS ZNI

El Centro Nacional de Monitoreo realiza el seguimiento a la prestación del servicio de energía eléctrica a 73 localidades de las ZNI que cuentan con sistemas de telemetría, donde recibe y procesa la información proveniente de los sistemas de medición de energía garantizando la calidad y continuidad del servicio en las ZNI.

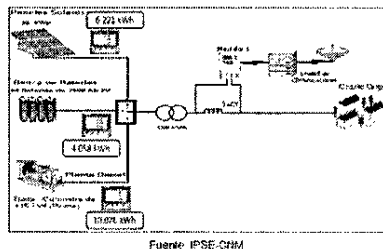


El CNM brinda información esencial a las entidades del Gobierno Nacional con el fin de asegurar la prestación del servicio de energía a los Usuarios de las ZNI, esta información enfatiza las horas de prestación del servicio de energía en cada localidad, energía generada, energía promedio día, potencia máxima del mes, curvas de carga y comportamiento de la tensión y frecuencia



SEGUIMIENTO A SOLUCIONES ENERGÉTICAS CON ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ZNI

El Centro Nacional de Monitoreo realiza seguimiento y monitoreo a la prestación del servicio de energía a proyectos con energías renovables instaladas en las ZNI, con el fin de evaluar los registros de energía transferida por estas fuentes, mismo para la planeación del Gobierno Nacional en la estructuración de proyectos energéticos con fuentes no convencionales.



Los Usuarios atendidos con fuentes de energías renovables corresponden al 4,7% del total de los usuarios de las ZNI, que equivalen a 9.652.

Con Monitoreo 4.698 kW en centrales de generación (equivale al 2,14 % de la capacidad operativa de todas las ZNI).

Sin monitoreo, 1.757 kW discriminado de la siguiente forma.

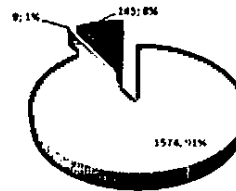
- 530 kW en las pch's de Corregimiento Peñón (Ciénaga), Encarnación (Uramo), Guacamayas (San Vicente del Caguán) yucal (Itiquí) y Mongón (Barbacoas) *Actualmente el CNM está implementando la medición en las PCH de Palmar, Guacamayas y Yucal
- 1.227 kWp en soluciones individuales fotovoltaicas.



NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm



Estado de la Prestación del Servicio de Energía Eléctrica - ZNI Consolidado Nacional

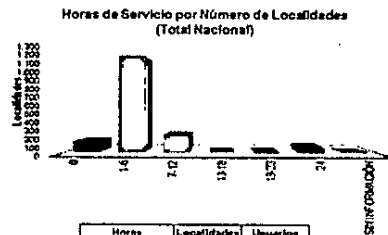


Estado	Localidades	No. Usuarios
Con Servicio	1.574	195.775
Sin Servicio	145	9.055
Sin Información	8	558
Total general	1.728	205.404

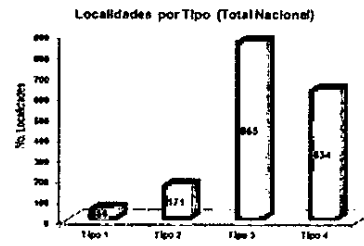
Estado Servicio Energía - ZNI
Fuente: Telemetría y Contact Center - CNM
Junio - 2017



Estado prestación servicio de energía - ZNI Consolidado Nacional



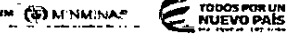
Horas	Localidades	Usuarios
0	145	9.055
1-5	1.341	85.330
7-13	233	27.217
15-18	16	4.952
18-23	10	7.591
24	7	19.855
Sin Información	8	558
Total general	1.728	205.404



TIPO	DE ESCRIBICIÓN	Nº. de USUARIOS
1	125 de 300 usuarios por Cabecera	84.841
2	Entre 101 y 300 usuarios	32.212
3	Entre 61 y 100 usuarios	67.730
4	Más de 80 usuarios	20.675
Total Usuarios		205.404

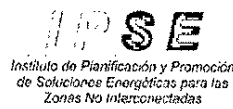
Fuente: Base de Datos 182116 de 2007. Modificado de datos y gráfico

Fuentes: Telemetría y Contact Center - CNM JUNIO - 2017



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

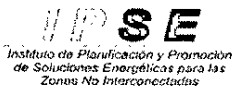
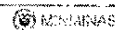
NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 							
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017				
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td>7:00 am</td> </tr> <tr> <td>Hora de finalización</td> <td>1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am						
Hora de finalización	1:00 pm						



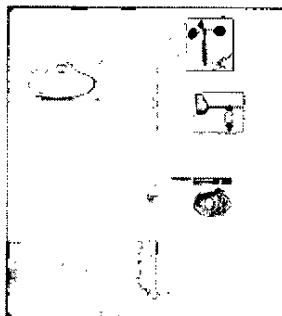
Estado de la Prestación del Servicio de Energía Eléctrica - ZNI Consolidado Nacional

DEPARTAMENTO	CAPACIDAD INSTALADA (MW)	CONEXIÓN		SITIO ENERGIA		SERVICIALIZACIÓN	
		N. Localidad	Porcentaje	N. Localidad	Porcentaje	N. Localidad	Porcentaje
AMAZONAS	68	68	93.10%	4	6.80%	0	0.00%
ANTIOQUIA	52	52	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
BOLÍVAR	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
CACHETÁ	61	61	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
CASANARE	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
CAUCA	191	147	76.96%	44	23.04%	0	0.00%
CHOCÓ	459	393	85.62%	58	12.64%	6	1.73%
GUANÍA	79	73	92.41%	6	7.59%	0	0.00%
GUAYARÉ	28	27	96.43%	1	3.57%	0	0.00%
LA GUAJIRA	2	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
MAGDALENA	1	1	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
META	21	14	55.33%	10	41.67%	0	0.00%
NARIÑO	537	509	94.79%	11	1.84%	0	0.00%
PUTUMAYO	41	39	95.12%	2	4.88%	0	0.00%
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	2	2	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
VALLE DEL CAUCA	37	37	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
VAUPÉS	52	47	90.38%	4	7.69%	1	1.92%
VICHADA	38	33	86.84%	5	13.16%	0	0.00%
TOTAL	3721	3421	92.21%	282	7.58%	6	0.16%

No. Localidades por Departamento - Estado PS ZNI
Fuente: Telemetría y Contact Center - CNM
Junio - 2017

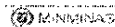


ESTACIONES DE MEDICIÓN DE POTENCIALES ENERGÉTICOS



El IPSE a través del Centro Nacional de Monitoreo – CNM, realiza el monitoreo de los potenciales energéticos eólico y solar con el fin de poner a disposición de la comunidad, entidades públicas y privadas, información primordial para el diseño de nuevos proyectos energéticos con fuentes no convencionales.

Asimismo, el IPSE, requiere de mediciones puntuales de los potenciales energéticos eólico y solar, para adelantar estudios de energización en las localidades, utilizando los recursos naturales renovables de estas regiones, de forma que la generación de energía se realice armónicamente con la naturaleza y costos bajos para el usuario final.



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. – Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

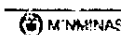
IPSE

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

LOCALIZACIÓN ESTACIONES DE MEDICIÓN DE POTENCIALES ENERGÉTICOS



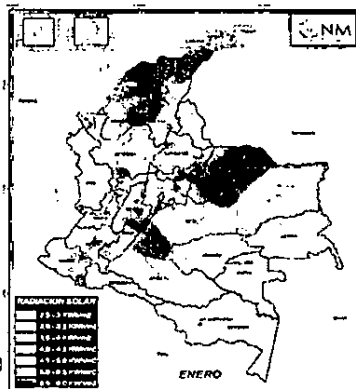
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE MEDICIÓN
La Guajira	Puerto Estrella	Solar - Ético
La Guajira	Hazareh	Solar - Ético
La Guajira	Flor del Paraiso	Solar - Ético
La Guajira	El Cardón	Solar - Ético
La Guajira	Rosacha	Solar - Ético
Bolívar	Mácula	Solar - Ético
Bolívar	Ita Fuerte	Solar
Chocó	Tumaco	Solar
Viçacha	Cumaco	Solar
Guane	Miraflores	Solar
Arissona	La Chorrera	Solar



IPSE

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

Radiación Solar

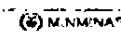


Más de 800 localidades de las ZNI presentan valores de radiación solar promedio entre 4,0 a 5,5 kWh/m², que corresponden al 58% de las localidades de las ZNI.

Las localidades con mayores valores de radiación solar están ubicadas hacia los departamentos Arauca, Bolívar, Cauca, Cosenare, Cauca, Chocó, Guane, La Guajira, Guantán, Magdalena, Meta, Itanilo, Valle del Cauca, San Andrés y Providencia y Viçacha.

RADIACIÓN PROMEDIO ANUAL (kWh/m ² /día)	LOCALIDADES	PORCENTAJE
4,0 - 4,5	439	75,41%
3,5 - 4,0	461	26,05%
3,0 - 3,5	789	45,60%
2,5 - 3,0	30	2,09%
2,0 - 2,5	1	0,17%

Fuente: IDEAM - CYAL IPSE 2011-2016



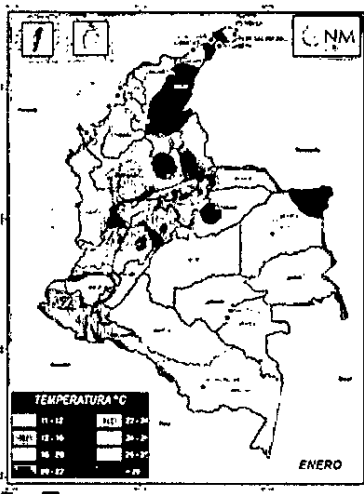
Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
 Piso 14 Edificio 100 Street
 PBX: (57 1) 639 7888
 Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
 Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

IPSE

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

Temperatura



Al Norte de Colombia las localidades que se encuentran en la alta Guajira son las que poseen mayor temperatura las cuales son mayores a 28 °C en promedio anual y la costa Caribe junto con San Andrés y Providencia se encuentran entre el rango de 25 - 28 °C en promedio anual, para el resto de localidades es muy variable, sin embargo, la tendencia al sur del país sobre la región Amazónica es de temperaturas que se encuentran entre el rango de 24 - 26 °C en promedio anual.

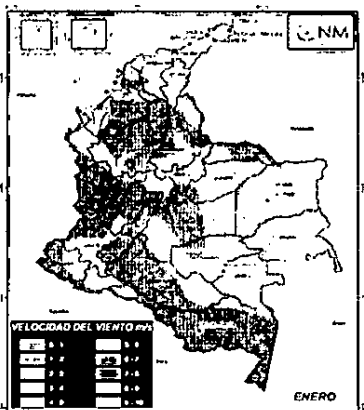
Fuente: IDEAM - CHU-IPSE
2011-2015



IPSE

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

Velocidad del Viento




Al Norte de Colombia las localidades que se encuentran en la alta Guajira son las que poseen la mayor velocidad del viento, el cual se encuentra entre los rangos de 8 - 10 m/s. San Andrés y Providencia se encuentran entre el rango de velocidad promedio anual de 6 - 7 m/s y el resto del país es variable entre 0 y 4 m/s de velocidad del viento promedio anual.

Fuente: IDEAM - CHU-IPSE
2011-2015



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



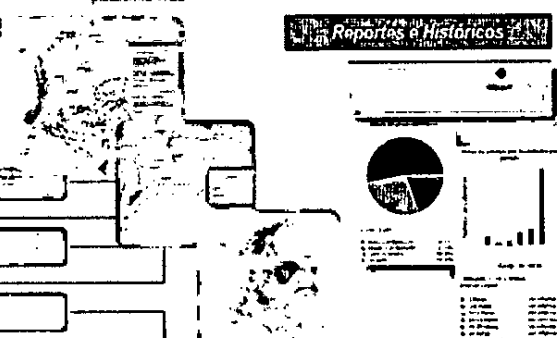
Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO IPSE (SIGIPSE)

Recopila y da a conocer la información georeferenciada de las variables energéticas, potenciales energéticos, infraestructura eléctrica, proyectos energéticos, caracterización energética y socio-cultural en la ZNI, herramienta fundamental para la toma de decisiones en temas energéticos. El SIGIPSE permite su consulta desde cualquier parte del mundo a través de una plataforma WEB


SIGIPSE

- Prestación de Servicio
- Proyectos
- Caracterización
- Potenciales
- Planificación



Reportes e Históricos

<http://190.216.196.84/ipse/>



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

PROYECTO INVERSIÓN 2017-2020

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE TELEMETRÍA Y MONITOREO DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

	Localidades				
	2017	2018	2019	2020	TOTAL
1. Log. Avanz. A. Cobertura amplia de la red de distribución de energía eléctrica en el Programa de Conexión de Energía Interconectada y 278	15	15	15	15	60
2. Instalación de equipos de medición de potencia y transmisión en las localidades de exclusión del sistema de energía eléctrica.	6	6	6	6	24
3. Instalación de sistemas de monitoreo de corriente en las localidades de 278	3	3	3	3	12
4. Verificar la cobertura de los equipos y de sistemas de energía eléctrica a 278 localidades en 278	5	5	5	5	20

5. Adecuar la plataforma operativa del CNM para soportar la inclusión de los nuevos proyectos




Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
 Piso 14 Edificio 100 Street
 PBX: (57 1) 639 7888
 Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
 Bogotá D.C. - Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263

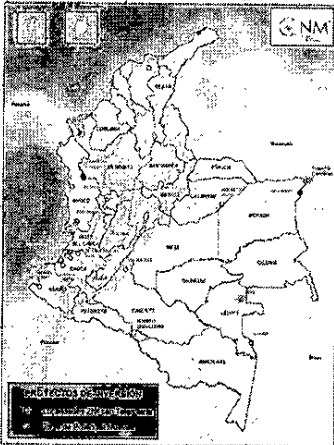



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm



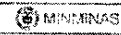
Instituto de Planificación y Promoción
de Soluciones Energéticas para las
Zonas No Interconectadas


PROYECTOS DE INVERSIÓN CNIM - 2017





Fuente: IPSE-CNIM
2017





Sexto: Receso

Séptimo: Intervención UPME. Se realizó intervención por parte del doctor Oscar Anselmo Patiño Rojas, Profesional Especializado de la Unidad de Planeación Minero Energética, UPME.

Octavo: Intervención PERS. Se realizó presentación del Informe del Plan de Energización Rural Sostenible de Cundinamarca, el cual fue presentado por el Ingeniero Álvaro Espinel Ortega de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y coordinador del Convenio Académico PERS Cundinamarca. La intervención puede ser consultada en la página web: www.perscundinamarca.udistrital.edu.co.

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263


REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

Noveno: Respuesta a las preguntas de los ciudadanos, asociaciones y organizaciones, a través de los diferentes medios de comunicación habilitados por el IPSE y participación de los asistentes.

Los funcionarios y contratistas del IPSE, rendimos cuentas a la ciudadanía asentada en nuestras Zonas No Interconectadas, brindándole información comprensible, actualizada, completa y precisa a nuestras partes interesadas, sobre las actividades desarrolladas por el Instituto.

Mónica Andrea Avendaño Gómez. NORTON ROSE FULBRIGHT

- **Pregunta:** ¿Qué tipo de contratación aplica para crear nuevos proyectos entre las empresas privadas?

RESPUESTA IPSE :

La contratación del IPSE para la ejecución de los recursos de inversión (implementación y estructuración) y funcionamiento, se publica en la página www.contratos.gov.co, en enero de cada vigencia fiscal, de conformidad con lo determinado en el Plan Anual de Adquisiciones.


En los procesos de contratación se pueden presentar empresas privadas que tengan capacidad legal, experiencia, capacidad organizacional y financiera.

Juliana Martínez. PARTICULAR

- **Pregunta:** ¿Los proyectos IPSE generan rendimientos y reinversión en el desarrollo del país? y ¿Cuáles son las formas de financiación de estos proyectos para el sector privado?

RESPUESTA IPSE :


La misión del IPSE se enmarca en la identificación, estructuración, implementación y monitoreo de soluciones energéticas sostenibles, con el fin de contribuir con el mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades en las ZNI. Por lo cual, su naturaleza se encuentra fundamentada en el desarrollo de proyectos de inversión social. El Sector privado a través de las empresas prestadoras de servicios públicos, independientemente de su naturaleza jurídica, puede acceder a recursos del Estado para financiar proyectos en las Zonas No Interconectadas.

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 								
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de inicio</td> <td style="width: 50%;">7:00 am</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Hora de finalización</td> <td style="width: 50%;">1:00 pm</td> </tr> </table>	Hora de inicio	7:00 am	Hora de finalización	1:00 pm
Hora de inicio	7:00 am							
Hora de finalización	1:00 pm							
<p>Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado.</p> <p>La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista.</p> <p>Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente.</p> <p style="margin-left: 40px;">- Pregunta: ¿Cómo pueden las empresas ser parte de las ZNI?</p> <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p> <p>Las formas principales como las empresas pueden hacer parte de las ZNI son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Participando en calidad de proveedores de insumos para los proyectos que se desarrollen en estas zonas, para lo cual requieren estar debidamente inscritas en la actividad respectiva, dentro del Registro Único de Proponentes — RUP, la cual es señalada por una Codificación de BS y SS de acuerdo con el código standard de productos y servicios de Naciones Unidas -UNSPSC de conformidad con la actividad económica de la empresa y puede participar en eventos licitatorios de los proyectos de infraestructura 2. La otra forma para hacer parte de las ZNI está señalada en el Artículo 10 de la ley 142 de 1994, el cual preceptúa: "LIBERTAD DE EMPRESA. Es derecho de todas las personas organizar y operar empresas que tengan por objeto la prestación de los servicios públicos", con lo cual se deduce que el legislador garantizo la libre competencia. <p>El tema de la libre competencia cobra importancia en otros artículos que me permito citar a continuación:</p> <p>Ley 142 de 1994: Artículo 2 numeral 6, Artículo 30, Artículo 86 numeral 3.</p>								




<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm
<p>Ley 143 de 1994: Artículo 3 literal a), c); Artículo 7, Artículo 23 Literal b), Artículo 42 Inciso 3</p> <p>Jorge E Hurtado. PARTICULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿El proyecto en Isla Catalina es un híbrido? <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p> <p>El proyecto en Isla Catalina no es híbrido. Es 100% energía limpia.</p> <p>Rodrigo Dávila. CORPOLMUNDO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Que el ICEL-IPSE, termine la construcción de la PCH en el río Mocoa, patrimonio Putumayense, todo el proyecto está listo desde 1.988 en el municipio de Mocoa? <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p> <p>En 1987 el Municipio de Mocoa hacia parte de las Zonas No Interconectadas, ya desde 1988 al 2001 entra en operación la línea 115 Kv interconectado a Mocoa, luego el municipio pasa de ser Zona No Interconectada al Sistema Interconectado Nacional SIN. Asi sucede con todos los demás municipios que se interconectan a menos que estén energizadas con energía localizada, cuando no están pegados al Sistema, siguen siendo Zonas No Interconectadas pero una vez interconectados pasan al SIN.</p> <p>En 1987 existía un proyecto por parte del ICEL a desarrollar la PCH de Mocoa, pero, el IPSE en Consejo Directivo del 9 de agosto de 2007 dejó a un lado el proyecto porque el municipio ya estaba interconectado; el mismo dejó de ser interés para el IPSE, teniendo en cuenta además los escasos recursos con los que se cuentan. El ICEL en efecto tenía ese proyecto en Mocoa pero cuando era Zona No Interconectada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Que el ICEL-IPSE restituya 98.8 hectáreas para generar y comercializar con Sistema Interconectado Nacional, energía representada en la PCH Mocoa programada para producir por sistema reversible mínimo 220 Megas. <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p>					



<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263</p> 					
REUNIÓN No.		FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
				Hora de finalización	1:00 pm
<p>En ese orden de ideas, el lote concebido para desarrollar la PCH de Mocoa, en la vereda más exactamente denominada Alto Afán, por medio del convenio 09 del 2012, el IPSE entrego las 36 escrituras al municipio de Mocoa para el desarrollo de un proyecto de vivienda como fue aprobado en Consejo Directivo del 29 de agosto del 2007.</p> <p>- Pregunta: ¿Porque se acabó el ICEL, que se fusiona con el IPSE?</p> <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p> <p>El IPSE nació en 1946 como Instituto de Electroaguas para generación de Energía y aprovechamiento de aguas, ya en 1968 se transforma el ICEL como establecimiento público, en 1992 cambian los estatutos del ICEL y pasa a ser Empresa Industrial y Comercial del Estado. En 1994 aprueban la ley 142 y 143 de servicios públicos y de energía, la ley 143 consagra una novedad y define los dos sistemas, el Sistema Interconectado Nacional SIN que genera, trasmite y comercializa energía y define la Zona No Interconectadas.</p> <p>En 1999, se transforma el IPSE en el sentido de ser Empresa Industrial y Comercial del Estado pasa a ser el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zona No Interconectadas, se liberalizó el mercado energético y la empresa privada empezó a prestar servicio de energía ya que antes estaba en cabeza solo del Estado.</p> <p>El ICEL transfiere todas sus propiedades al IPSE</p> <p>- Pregunta: ¿Porque se acabó el proyecto Gaviotas?</p> <p><u>RESPUESTA IPSE:</u></p> <p>En relación con el proyecto Gaviotas es un proyecto privado, el IPSE no tiene información distinta a la que reporta la prensa, sin embargo podemos afirmar que el Gobierno Nacional está interesado en promover proyectos de energías limpias como compromiso del COP-21</p> <p>- Pregunta: ¿Porque el Putumayo esta en cero Industrialización?</p>					



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. – Colombia

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20171200043263 				
REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm
<u>RESPUESTA IPSE:</u>				
<p>En este sentido, el proceso de industrialización es ajeno a la misión del IPSE, por cuanto el Instituto planifica y promueve soluciones energéticas para las Zonas No Interconectadas y el municipio de Mocoa ya está interconectado, el proceso de dinamización de la industrialización obedece a la empresa privada y a la política del Gobierno Central, son otras áreas distintas al IPSE que brindan soluciones energéticas a la ZNI del país.</p>				
Francisco Santamaría. PARTICULAR				
<ul style="list-style-type: none">- Pregunta: ¿Cómo se realiza el seguimiento para asegurar la sostenibilidad de los proyectos?				
<u>RESPUESTA IPSE:</u>				
<p>El seguimiento se realiza desde varias perspectivas: La ambiental y Social por medio del Centro Social y Ambiental-CEGAS, quien monitorea los impactos ambientales y el técnico-empresarial por medio del plan de expansión. También se realiza seguimiento por parte del Centro Nacional de Monitoreo-CNM. Adicionalmente, por medio de capacitación y acompañamiento permanente a las empresas.</p>				
Oscar Imitola. PARTICULAR				
<ul style="list-style-type: none">- Pregunta: ¿Está previsto el fortalecimiento institucional del IPSE?				
<u>RESPUESTA IPSE:</u>				
<p>En la actualidad el IPSE ha venido trabajando conjuntamente con el Departamento Administrativo de la Función Pública-DAFP y con el Departamento Nacional de Planeación-DNP, para evaluar las necesidades institucionales del IPSE. Se está a la espera de una reestructuración. Sin embargo, el IPSE le viene cumpliendo al País y a las Zonas No Interconectadas.</p>				
Freddy Ortiz. PARTICULAR				
<ul style="list-style-type: none">- Pregunta: ¿Cuál es el porcentaje de avance de las Zonas No Interconectadas-ZNI?				



NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20171200043263



REUNIÓN No.	FECHA	28 de Julio de 2017	Hora de inicio	7:00 am
			Hora de finalización	1:00 pm

RESPUESTA IPSE:

Se viene avanzando en un 5% o 6% anual en la energización de las ZNI.

Décimo: Clausura del evento

A la 1:00 PM se dio por terminada la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas de Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas (IPSE).


El control social es el derecho y deber que tienen los ciudadanos para prevenir, racionalizar, proponer, acompañar, sancionar, vigilar y controlar la gestión pública, sus resultados y la prestación de los servicios públicos suministrados por el Estado y los particulares, garantizando la gestión al servicio de la comunidad.

Esperamos seguir afianzando y fortaleciendo estos espacios de participación y control en el que las partes interesadas pueden conocer y apoyar los esfuerzos del Gobierno Nacional a través del IPSE para llevar energía, bienestar y crecimiento a las Zonas No Interconectadas del País. Asimismo, esperamos poder contar con su asistencia y participación activa en una próxima Audiencia Pública de Rendición de Cuentas del Instituto.

CONCLUSIONES

El IPSE agradeció la participación activa de los ciudadanos en la jornada, la cual será importante en el desarrollo de las Zonas No Interconectadas ubicadas en territorios aislados y remotos donde aportaremos desde la energización como vector para el fortalecimiento de la educación, salud, seguridad y mejoramiento del territorio.

Para constancia firma la presente acta el señor Director del IPSE:

 GERARDO CAÑAS JIMENEZ	Director General del IPSE
---	----------------------------------

Expediente No.:



Principal: Calle 99 No. 9 A - 54 Torre 3
Piso 14 Edificio 100 Street
PBX: (57 1) 639 7888
Fax: (57 1) 639 7888 Ext. 127
Bogotá D.C. - Colombia