



**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

LUGAR: Bogotá, Auditorio del Servicio Geológico Colombiano

ASISTENTES

Dr. Pedro Antonio Bejarano Silva, Director General
 Dr. Carlos Eduardo León Celis, Subdirector de Planificación Energética
 Dra. Mónica Ulloa, Subdirectora de Contratos y Seguimiento
 Dr. Edwin Giovanni Rodríguez, Coordinador Grupo de Recursos Financieros
 Ingeniero Álvaro Alexander Mossos, Coordinador Centro Nacional de Monitoreo
 Ciudadanos
 Funcionarios IPSE

ORDEN DEL DÍA:

- Primero:** Saludo a los participantes en introducción a la audiencia
- Segundo:** Himno Nacional de la República de Colombia
- Tercero:** Explicación de la metodología de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.
- Cuarto:** Rendición de Cuentas del IPSE 2019, a cargo de los líderes de los procesos misionales del Instituto.
- Quinto:** Respuesta a las preguntas de los ciudadanos, a través de los diferentes medios de comunicación habilitados por el IPSE y participación de los asistentes.
- Sexto:** Clausura del evento.

Moderadora – Sandra Milena Coy Sierra-

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

AUDIENCIA DE RENDICIÓN DE CUENTAS IPSE 2019

8:00 a.m. Primero: Saludó a los participantes en introducción a la audiencia, siguiendo el libreto estructurado para la moderadora:

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Muy buenos días para todos. ¡Sean bienvenidos y bienvenidas!

Para el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas -IPSE-, es muy grato contar con la presencia de todos ustedes en esta, nuestra Audiencia Pública de Rendición de Cuentas 2019.

Durante las próximas dos horas presentaremos a todos los colombianos, representados en ustedes, así como en las personas que nos siguen a través de nuestras redes sociales @IPSEnergiaZNI, el balance de la gestión del IPSE desde el primero de octubre de 2018 hasta el 30 de noviembre de este año.

Para socializar las actividades más relevantes, que realizamos como entidad adscrita del Ministerio de Minas y Energía, para que los habitantes de la Colombia No Interconectada cuenten con la energía eléctrica como motor de desarrollo, contamos con los Directivos en la entidad en la mesa principal.

Presento a ustedes al Director General del IPSE, Pedro Antonio Bejarano Silva. A la Subdirectora de Contratos y Seguimiento, Mónica Andrea Ulloa. Al Subdirector de Planificación Energética, Carlos Eduardo León Celis. Al Coordinador del Centro Nacional de Monitoreo, Álvaro Alexander Mossos. Y al Coordinador del Grupo de Recursos Financieros, Edwin Giovanni Rodríguez.

Ellos liderarán esta audiencia que realizamos el día de hoy basados en el Informe Oficial de Rendición de Cuentas del IPSE que divulgamos a través de nuestro portal www.ipse.gov.co desde el pasado 12 de noviembre, para dar cumplimiento a la Ley 1712 de 2014: "Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional".

Para dar inicio oficial a la instalación de este evento precisamos compartir con ustedes nuestra gratitud al Servicio Geológico Colombiano, por facilitarnos sus instalaciones y este auditorio.

Así mismo, compartir unas normas de seguridad para garantizar la oportuna reacción en caso de un suceso que altere el normal desarrollo de esta audiencia.

Les solicitamos identificar a los brigadistas del IPSE, quienes se encuentran uniformados con chaleco azul. Ellos los orientarán en caso de una evacuación por emergencia, por las rutas de

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

evacuación, hacia el punto de encuentro.

Para no interrumpir el desarrollo de esta jornada, les agradecemos el favor de configurar sus celulares en modo silencio y/o vibración.

Segundo: Himno Nacional de la República de Colombia

Los invitamos a que nos acompañen a entonar el Himno Nacional de la República de Colombia. Muchas gracias.

Tercero: Explicación de la metodología de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.

Durante las siguientes dos horas ustedes tendremos la oportunidad de conversar con el equipo directivo del IPSE.

La metodología de esta rendición de cuentas será tipo Panel. El moderador será el Director General quien dinamizará la conversación con su equipo directivo.

Después abriremos el espacio a las preguntas de los ciudadanos. Contamos con preguntas que llegan directamente desde la Colombia No Interconectada.

Y para finalizar, realizaremos una evaluación de este espacio. Su retroalimentación nos permitirá una mejora continua como entidad.

Además de los ciudadanos que nos acompañan en este auditorio queremos darle la bienvenida a los ciudadanos que nos están siguiendo a través de nuestro FaceBook Life desde la Colombia No Interconectada

Muchas gracias por ser parte de este evento.

Cuarto: Rendición de Cuentas del IPSE 2019, a cargo de los líderes de los procesos del Instituto.

Ahora, iniciamos oficialmente nuestra audiencia de Rendición de Cuentas.

Es un gusto darle la bienvenida al Director General del IPSE, Pedro Antonio Bejarano Silva. Él compartirá con nosotros los logros significativos del IPSE durante el año que lleva frente a esta entidad responsable de la planificación y promoción de soluciones energéticas para las zonas no interconectadas.

Dr. Bejarano, bienvenido.

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

La participación del Director General, Pedro Antonio Bejarano Silva, se puede escuchar directamente a través del Facebook Live: <https://www.facebook.com/IPSEnergiaZNI/videos/2612411902311017/>, desde el minuto 8:02:19

La intervención del Doctor Bejarano Silva se basó en las siguientes diapositivas que se hacen parte de esta acta y que se exhiben a continuación.



Audiencia
Rendición de Cuentas
2018 - 2019

La energía como motor de desarrollo para mejorar la calidad de vida de la Colombia No Interconectada

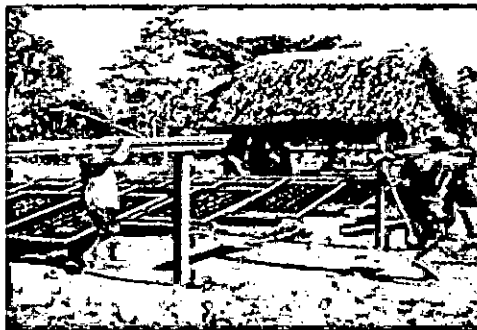
Pedro Antonio Bejarano Silva
Director General

Bogotá D.C., diciembre 12 de 2019

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Agenda

1. Misión, visión, caracterización y desafíos
2. Impactos de la gestión
3. Gestión presupuestal
4. Preguntas



El futuro es de todos

Minenergía

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



1. Misionalidad, caracterización y desafíos



Misión

A partir de información confiable, estructuramos e implementamos soluciones energéticas eficientes y duraderas amigables con el medio ambiente, impulsando esquemas empresariales, con la participación de las comunidades beneficiadas, dinamizando el desarrollo sostenible, mitigando el cambio climático y creando oportunidades para una mejor calidad de vida en la Colombia No Interconectada.





NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

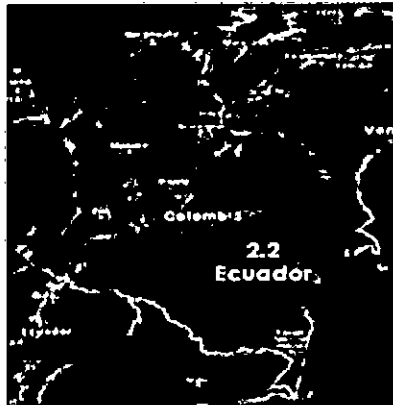


Caracterización de la Colombia No Interconectada

1.141.748 km²
Total del territorio Colombiano

599.518 km²
Territorio ZNI

52%
Porcentaje del territorio en las ZNI



- 18** Departamentos
- 5** Capiteles
- 78** Municipios
- 28** Cabeceras municipales
- 1.913** Localidades en operación

Fuente: IPSE - Informe de Avance del Plan de Operación de 2019



Caracterización de la Colombia No Interconectada



Capacidad Instalada

280,38 MW (*)
Capacidad operativa

13,73 MW (*)
Energías renovables instaladas (4,9%)

1,7%
Capacidad instalada de la ZNI (280,38 MW) respecto al SIN (16.779 MW)

(*) En el mes de mayo del 2019 y en ZNI, se instalará la generación de 17 centrales O.A.T.I. IPSE, con lo que se estima aumentará la capacidad instalada en 1,7% PPM, el destino total es operable a 30 MW.

Fuente: IPSE - Informe de Avance del Plan de Operación de 2019



NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Caracterización de usuarios por localidad

208.350 Usuarios

con servicio de energía y televisión en las ZU



Fuente: IPSE - CNA, andrés a. andrés a. 2019

1.913 Localidades

de las cuales el 87% son localidades tipo 3 y 4



Desafíos de la Colombia No Interconectada

OBJETIVOS 2030

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

A 2030 Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

Sin servicio de energía eléctrica

431.137
Municipios Sin Servicio de Energía en toda Colombia

172.662
Municipios Sin Servicio de Energía en la Colombia No Interconectada

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo (PND) Colombia (2018 - 2022) - UNICEF



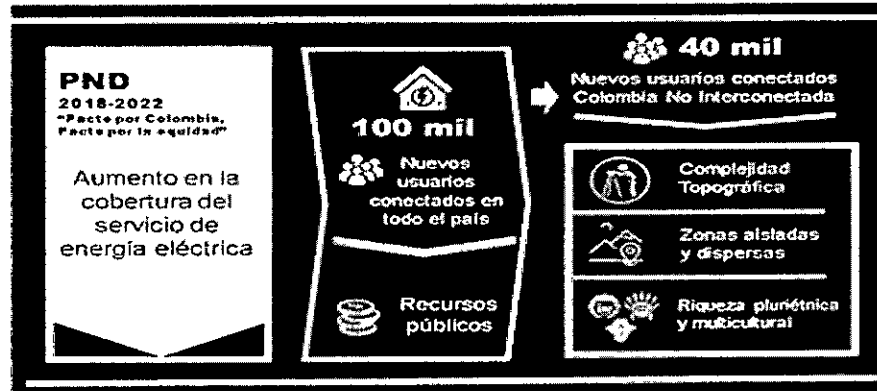
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



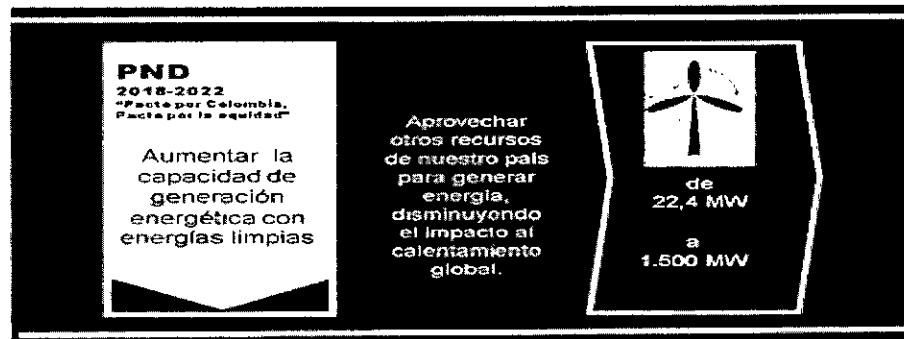
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Desafíos de la
Colombia No Interconectada



Desafíos de la
Colombia No Interconectada



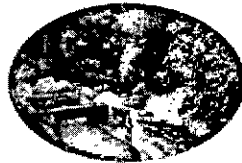
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



**Desafíos de la
Colombia No Interconectada**
Transformación de la Matriz Energética



Reconversión tecnológica



Estímulo a Sistemas con FNCER



NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003

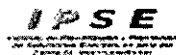


REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Desafíos de la Colombia No Interconectada Sostenibilidad

<p>RETOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Esquemas empresariales sostenibles desde la planeación hasta la entrega final. Compromiso de los entes territoriales y prestadores del servicio de realizar el AOM. Recursos (humanos y financieros) para mantener actualizado el inventario de activos eléctricos. 	<p>ESTRATEGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> Empoderamiento e inclusión. Capacidades productivas y generación de ingresos Acompañamiento en el diseño de esquemas empresariales Asistencia técnica y monitoreo
---	---



Visión

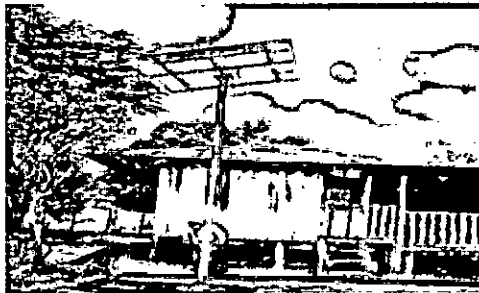
En el 2030 el IPSE, al lograr la universalización energética sostenible en la Colombia No Interconectada, articuló la integración y transformación de territorios, contribuyó al empoderamiento de las comunidades como protagonistas de su bienestar y aportó significativamente a la transformación de la matriz energética en la Colombia No Interconectada.



**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



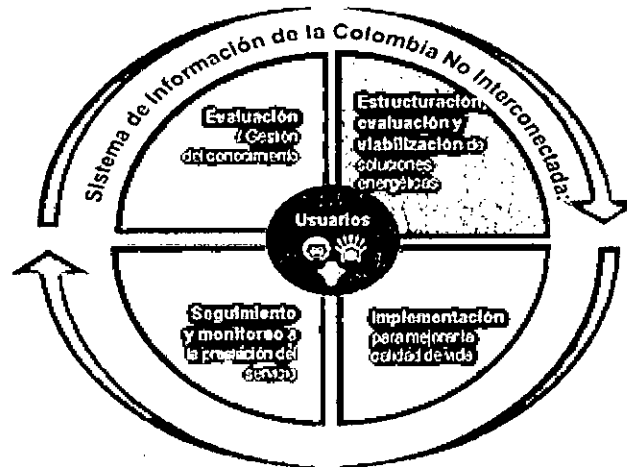
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



2. Impactos de la gestión



**Ruta del IPSE para el
Desarrollo Energético Sostenible**



1. Estrategia, sistematización
2. Implementación
3. Seguimiento y monitoreo
4. Evaluación



NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Además el Doctor Bejarano Silva presenta las siguientes diapositivas.

Evaluación en el marco del Modelo de Arquitectura Empresarial Sectorial - AES

Proyecto sectorial
Diseñar e implementar la arquitectura de integración de datos y analítica avanzada del Sector Minero Energético, que permita fortalecer la toma de decisiones basadas en datos.

Schrammberger construyó 150 casos de uso con los líderes del sector

Iteración 1, Iteración 2, Iteración N, Finalización

28 meses

Arquitectura y implementación de casos de uso

Implementación y operación de los casos de uso priorizados

Logos: MINERÍA, UPME, CREG, ANH, IPSE

Video Institucional que se puede consultar en You tube

Sistema de Información de la Colombia No Interconectada

Video actualizado
Sobre el Sistema de Información de la Colombia No Interconectada

-sin audio, 4 minutos-

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

El Doctor Bejarano Silva, fue recogiendo las ideas principales de los Directivos e introduciendo el tema que cada uno presentaría a la ciudadanía en el marco de la Cadena de Valor del IPSE. Los contenidos presentados por los Directivos en el panel de rendición de cuentas, se pueden escuchar directamente en los siguientes minutos del FaceBook Live que se encuentra en el Fan Page del IPSE.

Subdirector de Planificación Energética- Dr. Carlos Eduardo León Gómez

Desde el minuto 8:15:41am hasta el minuto 8: 34:09 am

Su intervención se basó en las siguientes diapositivas que se hace parte de esta acta así:

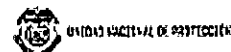
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Criterios de intervención en la
Colombia No Interconectada




1. Educación y Adhesión

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003




REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am




**Estructuración y Viabilización
Proyectos de Energía Eléctrica**

01. Proyectos aprobados
39 Proyectos, \$322,4 miles de millones
16.047 Usuarios






**02. Proyectos en estructuración
y viabilización diciembre 2019**
29.104 Usuarios



Proyectos aprobados 2019







\$322,4 miles de millones, 16.047 Nuevos Usuarios, 39 Proyectos


<p>FAZNI – IPSE</p> <p>\$201,4 10.441 Usuarios 16 Proyectos</p> 	<p>FAER</p> <p>\$60,7 3.558 Usuarios 10 Proyectos</p> 	<p>SGR - OCAD PAZ</p> <p>\$ 60,3 2.048 Usuarios 13 proyectos</p> 
---	---	--

Tránsito de la energía
 Proyectos en ejecución



1. Estructuración y viabilización

1. Estructuración y viabilización

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003</p> 								
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Hora de inicio</td> <td style="padding: 2px;">8:00 am</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hora de finalización</td> <td style="padding: 2px;">11:00 am</td> </tr> </table>	Hora de inicio	8:00 am	Hora de finalización	11:00 am
Hora de inicio	8:00 am							
Hora de finalización	11:00 am							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Proyectos en proceso de estructuración y viabilización</p> <p>Total de usuarios 28.104</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>FAZNI</p> <p>En proceso de estructuración y viabilización</p> <p>17.584 Usuarios</p>  </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>FAER - FENOGE - PTSP</p> <p>6.478 Usuarios</p>  </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <p>SGR - OCAD PAZ</p> <p>4.042 Usuarios</p>  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">1. Estructuración y viabilización</p> </div>								
<p>Subdirectora de Contratos y Seguimiento sobre sostenibilidad- Dra. Mónica Ulloa Desde el minuto 8:34:10am hasta el minuto 8:50:09 am</p> <p>Su intervención se basó en las siguientes diapositivas que se hacen parte de esta acta. Además de la diapositiva 31.</p>								



NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003 			
---	--	--	--



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Implementación Proyectos FAZNI – IPSE 2017



Valor total **\$263,18** miles de millones y **14.419** Usuarios

<p>Ejecutados \$90,91 4.419 Usuarios 18 Proyectos</p> 	<p>En ejecución – Finalizan 2020 \$174,3 10.001 Usuarios Totales 17 Proyectos</p> 
---	--

Implementación Proyectos de Energía Eléctrica en 2019

Valor total **\$22,94** miles de millones **8.927** Usuarios Totales, **578** Nuevos usuarios

<p>Ejecutados \$7,10 2.129 Usuarios (852 Nuevos Usuarios) 4 Proyectos</p> 	<p>En ejecución \$15,78 6.798 Usuarios (226 Nuevos Usuarios) 7 Proyectos</p> 
--	--


2 Implementación


2 Implementación

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003




REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am





Evaluación de los Esquemas Empresariales



Coordinador Centro Nacional de Monitoreo-Telemetría, Dr. Álvaro Alexander Mossos
Desde el minuto 8:53:28 am hasta el minuto 9:00 am

Su intervención se basó en las siguientes diapositivas que se hacen parte de esta acta.

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Seguimiento y monitoreo

Proceso que permite generar alertas tempranas para mejorar la calidad del servicio de energía

Cobertura en sistemas de medición de energía

+ 11 Nuevas localidades ZNI

= 104 Total ZNI con telemetría


Cobertura en medición de potenciales



16 Localidades ZNI

Verificación "in situ" de equipos de medida de energía

Garantizando confiabilidad y eficacia en la información recolectada

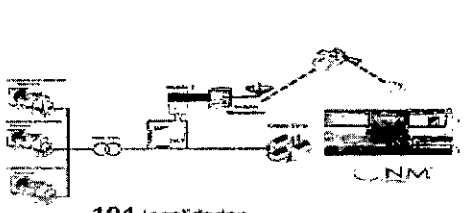
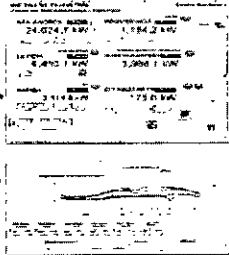



<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003</p> 			
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019
		Hora de inicio	8:00 am
		Hora de finalización	11:00 am






Monitoreo a la prestación del servicio en la Colombia No Interconectada

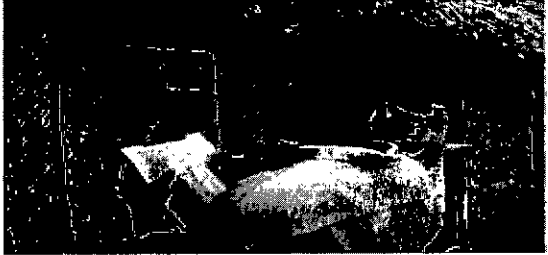
Información sobre cantidad, calidad y continuidad del servicio de energía eléctrica que soporta esquemas de control y regulación

104 localidades
42% Usuarios
82% de la energía generada en la CNI

Seguimiento a la prestación del servicio en las localidades sin telemetría de la Colombia No Interconectada





Realizamos el seguimiento a la prestación del servicio de energía eléctrica en las localidades que NO cuentan con servicio de Telemetría.

Mediante contacto telefónico con operadores y ciudadanos en cada zona en particular.

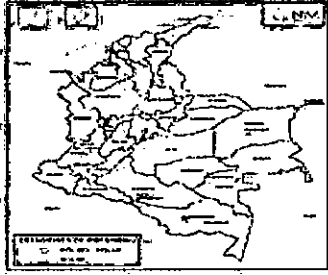
NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



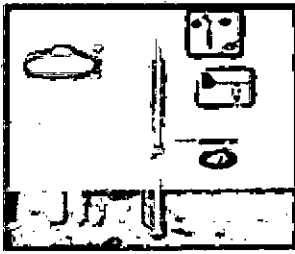
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Potenciales energéticos en la Colombia No Interconectada
Insumo para que se estructuren soluciones energéticas, con
FNCER, coherentes con las necesidades de planeación

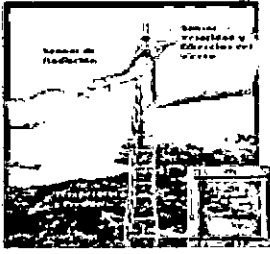


ESTACIONES DE MONITOREO




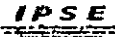
Estación de Monitoreo
de 80 mts de altura

Estación de Puerto Estrella - Guafre



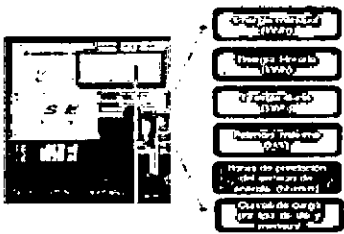
Estación de Monitoreo
de 20 mts de altura

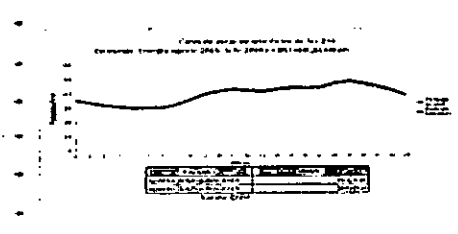
Estación de Aboad - Chocó

**Resultados del seguimiento a la prestación del servicio
de energía eléctrica en la Colombia No Interconectada**

Mecanismo efectivo de control (auditable y verificable)





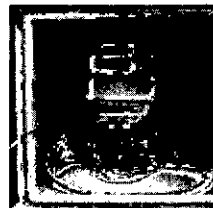
**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



**Seguimiento a la prestación del servicio de
energía en la Colombia No Interconectada**



Coordinador del Grupo de Recursos Financieros- Dr. Edwin Giovanni

Desde el minuto 9:01:39 hasta el minuto 9:17:08 am.

Su intervención se basó en las siguientes diapositivas que se hacen parte de esta acta, así.

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



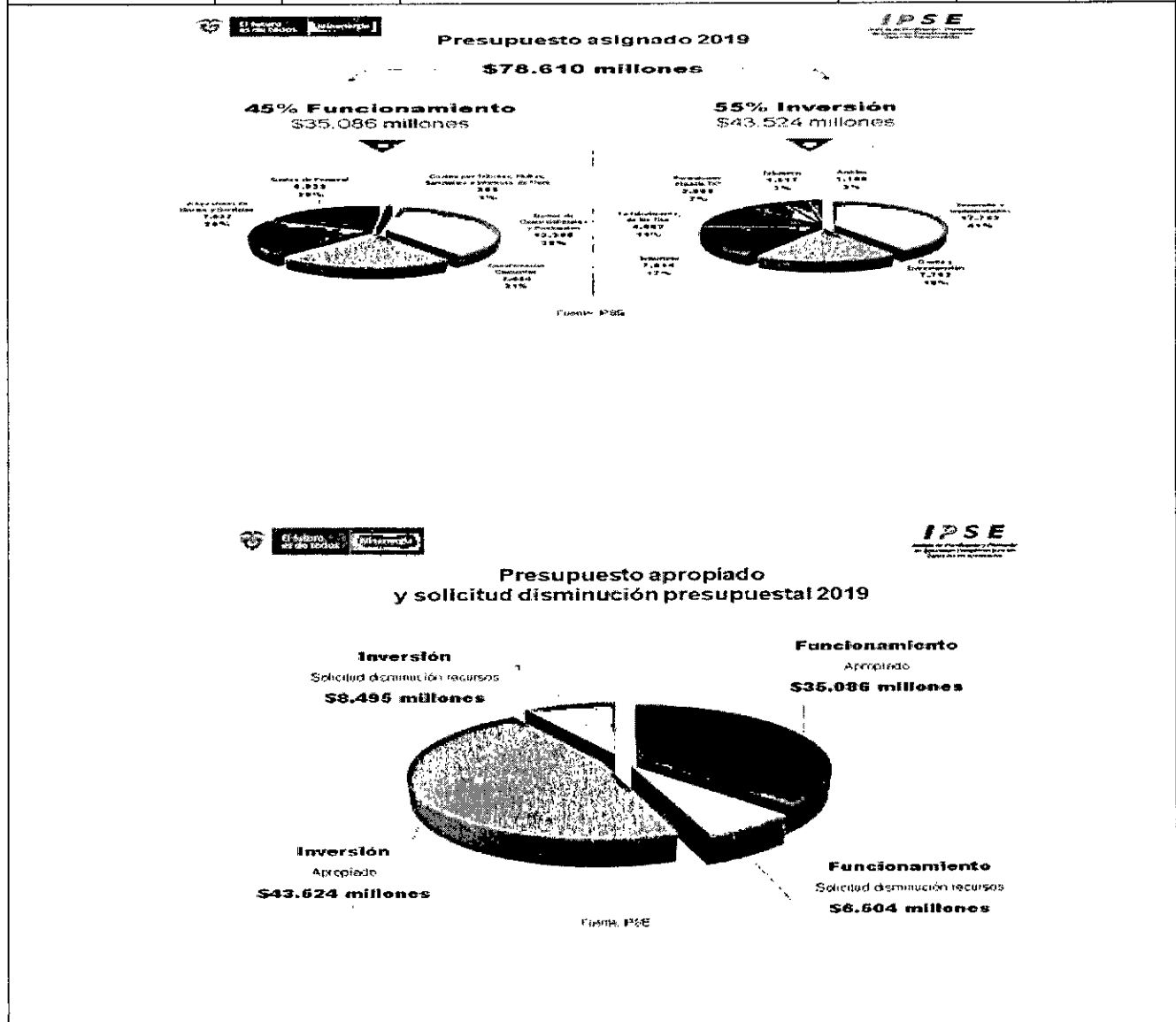
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



3. Ejecución presupuestal

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003 			
---	--	--	--

REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am



Ejecución Presupuestal a 3 de diciembre de 2019

Ejecución Gastos de Funcionamiento

Cifras en millones de pesos

Descripción	Apropiación 2019			Proyección a 31 de diciembre	
	Vigente	% Compromisos	% Obligación	Vigente	% Compromisos
Gastos de personal	8.632	88%	89%	8.632	89%
Adquisición de bienes y servicios	7.027	74%	47%	7.027	83%
Transferencias corrientes	7.434	7%	7%	7.434	100%
Gastos de comercialización y producción	13.205	49%	3%	6.801	0%
Gastos por tributos, multas, sanciones e intereses de mora	388	50%	50%	388	100%
Total	36.686	63%	30%	29.682	94%

Fuente: IPSE - EAF Nación



Ejecución Presupuestal a 3 de diciembre de 2019

Ejecución Gastos de Inversión

Descripción	Apropiación 2019			Proyección a 31 de diciembre	
	Vigente	% Compromisos	% Obligación	Vigente	% Compromisos
Diseño y Estructuración	7.792	94%	28%	7.640	95%
Diseño y Estructuración	17.762	81%	2%	16.828	85%
Telefonía	1.517	82%	18%	1.251	100%
Actualización de Inventario	7.814	12%	0%	3.911	0%
Archivos	1.160	85%	63%	1.065	100%
Formulación Modelos TIC	2.858	0%	0%	0	0%
Fortalecimiento de las TIC	4.062	85%	0%	4.173	100%
Inversión	43.624	71%	0%	36.029	96%
Total ejecución	78.610	63%	18%	65.614	96%

Fuente: IPSE - EAF Nación

-19%

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Quinto: Respuesta a las preguntas de los ciudadanos, a través de los diferentes medios de comunicación habilitados por el IPSE y participación de los asistentes, siguiendo el libreto estructurado para la moderadora:

Durante toda esta jornada los ciudadanos han sido protagonistas pasivos de esta Audiencia de Rendición de Cuentas.

Ahora llegó el momento de su protagonismo activo. Escucharemos sus preguntas para la entidad y éstas serán respondidas por los Directivos del IPSE

Todas las preguntas e intervenciones quedan registradas y consignadas con las respuestas presentadas, en el acta de la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas.

También se publican en nuestro portal web www.ipse.gov.co

1. **Pregunta:** ¿Para la reconversión de la generación de diésel a GLP existen evaluaciones económicas? ¿Es viable? ¿Existen acercamientos con Ecopetrol para identificar tarifas de GLP o para la regulación tendrá que ser con empresas de comercialización y mercadeo del GLP?

Respuesta del Subdirector de Planificación Energética: El IPSE ha trabajado ya en evaluaciones y efectivamente se encuentra que es viable en términos de costos, y desde la oferta del GLP, para ello estamos trabajando en la implementación de un piloto que nos permita hacer evaluación de los resultados de la generación.

2. **Pregunta:** ¿Se menciona que una de las causas para la existencia de las ZNI es el componente territorial, la dificultad topográfica, pero en América Latina, países como Perú y Bolivia en condiciones similares a la nuestras garantizan la prestación del servicio?

Respuesta: del Subdirector de Planificación Energética. Las ZNI EN Colombia son aquellas que se

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

encuentran con pocas o ninguna posibilidad de ser conectadas, dado que, en condiciones de ubicación geográfica, la dispersión de los habitantes y las restricciones ambientales impiden incorporarlos al SIN con costos competitivos y sostenibilidad garantizada.

Si bien Perú se asemeja a Colombia se sabe que el proceso de subasta inversa realizado no fue tan exitoso como se esperaba, dado que no se conocía la ubicación y número de familias a beneficiar. De esta experiencia y la de Chile, se deben capitalizar lecciones aprendidas para afrontar el reto en la ZNI colombiana.

3. **Pregunta:** ¿Se tiene contemplado formular e implementar PERS en regiones como Amazonia y Guainía?

Respuesta: del Subdirector de Planificación Energética, Si en concordancia con los lineamientos de política sectorial en 2010 se desarrolla en el PERS Guaviare caracterizado por ser PDET-ZOMAC, bajos NBI e índices de cobertura en zonas rurales del 44%.

4. **Pregunta:** Se identifica que los proyectos del IPSE, llegan vía entes gubernamentales territoriales. ¿El IPSE está desarrollando metodología propia que permita planear y viabilizar proyectos para las poblaciones foco de atención con la evaluación de recursos energéticos de la zona?

Respuesta: del Subdirector de Planificación Energética

Los proyectos que llegan por entes territoriales siguen la metodología MGA, que el IPSE y el Ministerio ha realizado mejoras como: Certificación parques Nacionales, Consentimiento previo libre e informado, Compromiso de alcalde (carta) para hacerse cargo del proyecto una vez ejecutado, Fortalecimiento esquemas empresariales, Definición de criterios de priorización. PDET,

5. **Pregunta:** ¿Porque en época de Inteligencia Artificial en el CNM no tenemos sistemas confiables de gestión remota?

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Respuesta del Coordinador de Centro Nacional de Monitoreo.

En la Colombia no interconectada, sabemos sobre la baja cobertura de los sistemas de comunicación, aunque el CNM tiene un sistema confiable de comunicación remota a través de un sistema satelital VSAT. Siempre está en permanente mejora para traer nuevas tecnologías en los sistemas de medición remota. Para lo cual el CNM se ha reunido en conjunto con el grupo de Tecnología de la Información del IPSE con MINTIC's con el fin de que estos lugares sean incluidos en los proyectos de ampliación de la cobertura de acceso a internet y de comunicaciones en estos apartados lugares de Colombia que realizará este Ministerio, lo anterior permitirá ampliar la cobertura que tiene el CNM para la gestión remota de la información producida por la Colombia no Interconectada.

6. **Pregunta:** ¿Porque no realizaron consulta previa, en los resguardos indígenas SIKUANI DE UNUMA- ¿META y del L TIGRE, para este convenio de instalación de paneles solares y extensión de redes, pero no hay acta que valide la consulta previa, y donde se debieron hacer analizado diversas circunstancias que hoy reflejan problemas en dicho convenio y la aprobación social...?

Respuesta: En atención a su amable solicitud, nos permitimos dar respuesta en los mismos términos en que se respondió su derecho de petición, radicado IPSE 20191330083032 del pasado 5 de noviembre de 2019, el cual contiene las mismas inquietudes que hoy presenta, con relación al proceso de consulta previa para las comunidades indígenas UNUMA y EL Tigre, teniendo en cuenta que las mismas fueron aclaradas mediante radicado 20191520040201 del 12 de noviembre de 2019, en el cual se indicó lo siguiente:

Con relación al proceso de consulta previa, y en el marco del contrato FAZNI GCC 643 – IPSE 122 del 2017, suscrito entre el Ministerio de Minas y Energía – MME, el Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para la Zonas No Interconectadas – IPSE y la Empresa de Energía del Meta – EMSA SA ESP y en cumplimiento al Convenio OIT 169, la Constitución Política, el Decreto 1328, Directiva Presidencial No. 10 de 2013, y demás normas relacionadas con el derecho fundamental que les asiste a las comunidades étnicas nacionales a ser consultadas, se levantaron en campo con las respectivas comunidades indígenas beneficiadas, los Consentimientos Previos, Libres e Informados, en el cual dichas comunidades manifestaron que conocen el proyecto, que autorizan la construcción del mismo en su territorio, teniendo en cuenta

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

que su implementación, no causa ningún impacto significativo al entorno y a su cultura, por cuanto no era el primer contacto que se tenía con el servicio público de la energía.


De igual manera dichas comunidades manifestaron, que en ejercicio de su autonomía y determinación como pueblos indígenas no requerían del agotamiento del proceso de consulta previa, dado que el proyecto traería beneficios comunes para la comunidad y mejoraría las condiciones de vida.

En este sentido, el Ministerio del Interior, mediante oficio OFI18-33891-DCP-2500, radicado IPSE No. 20181300047982 del 12 de septiembre de 2018 manifestó que para el proyecto, "ENERGIZACIÓN RURAL MEDIANTE SOLUCIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y REDES DE BAJA TENSIÓN PARA LAS COMUNIDADES DE LOS RESGUARDOS INDÍGENAS UNUMA Y EL TIGRE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META – FASE I", no se requería de la expedición del acto administrativo de certificación y por consiguiente tampoco se debería adelantar el trámite administrativo de consulta previa".

Adicional a lo anterior, y entre otros argumentos, la misma entidad informa que, además de que la comunidad quiere y acepta el proyecto, "el mismo responde a actividades de prestación de un servicio público de energía, respecto al cual no es predicable una afectación directa a sujetos colectivos, susceptibles de derechos constitucionalmente protegidos, entendida dicha afectación directa como una intromisión intolerable a su calidad de vida y costumbres".

Teniendo en cuenta lo expuesto, se puede evidenciar que el Ministerio de Minas y Energía, IPSE y la Empresa de Energía del Meta – EMSA SA ESP, realizaron todas las gestiones y actividades necesarias para garantizar los derechos del pueblo indígena, preservando su identidad cultural y garantizando su autonomía.

De igual forma en la respuesta a su derecho de petición del pasado 5 de noviembre, se informó además que el proyecto denominado "ENERGIZACIÓN RURAL MEDIANTE SOLUCIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y REDES DE BAJA TENSIÓN PARA LAS COMUNIDADES DE LOS RESGUARDOS INDÍGENAS UNUMA Y EL TIGRE DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN – META – FASE I" fue estructurado y diseñado por la Alcaldía de Puerto Gaitán, y se anexó copia electrónica del contrato FAZNI GCC 643 – IPSE 122 del 2017, con el cual se suministran e instalan las soluciones fotovoltaicas, a través de recursos FAZNI y del concepto del Ministerio del Interior.

<p>NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003</p> 								
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Hora de inicio</td> <td style="padding: 2px;">8:00 am</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Hora de finalización</td> <td style="padding: 2px;">11:00 am</td> </tr> </table>	Hora de inicio	8:00 am	Hora de finalización	11:00 am
Hora de inicio	8:00 am							
Hora de finalización	11:00 am							
<p>Ahora bien, con relación a su inquietud respecto de donde se encuentran los paneles solares del resguardo indígena El Tigre, es importante anotar que el contrato FAZNI GCC 643 - IPSE 122 del 2017 se encuentra vigente y que por medio del Otrosí No. 1 del 31 de julio de 2018, se realizó aclaración a la cláusula primera del mencionado contrato, en el sentido de excluir el resguardo Indígena El Tigre, por cuanto el CAFAZNI aprobó el proyecto correspondiente a fase 1, el cual sólo incluye a la comunidad Indígena del Resguardo UNUMA, por consiguiente a través de este contrato no se han adquirido paneles solares para la comunidad del Resguardo Indígena El Tigre. Teniendo en cuenta lo anterior, el IPSE solicitará al ente Territorial, la actualización de los estudios para su posterior evaluación.</p> <p>Por lo anterior, agradecemos su activa intervención en este espacio diseñado para la participación ciudadana, en la cual el IPSE rinde informe y explicaciones a la ciudadanía, de cara a una gestión transparente.</p> <p>Copia de esta respuesta será enviada al correo electrónico indicado en su solicitud: veeduriaspuertogaitan@gmail.com</p> <p>Las siguientes fueron preguntas formuladas desde fuera de la ciudad de Bogotá a través de video</p> <ul style="list-style-type: none"> • El señor Julio Cesar Reyes pregunta: ¿Porque el servicio de energía no está las 24 horas? <p>Respuesta: Por problemas técnicos y por concepto regulatorio no se ha permitido tener energía las veinticuatro horas, el Ipse en el año 2013 hizo un reforzamiento tenido en cuenta la localidad de Guacamayas, están trabajando junto con la Subdirección de Planificación en la estructuración de una solución que permita que técnicamente sea viable esta solución, porque el caudal del agua y los permisos de la corporación no han permitido que esto suceda y también hay otros aspectos financieros y regulatorios que junto con electrocaquetá se tienen que solucionar. Entones el IPSE está trabajando en eso conjuntamente con electrocaquetá para revisar los costos reales de la operación y mirara como puede ser eficiente el proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esmeralda Pacaya –Leticia-Amazonas ¿Qué gestión ha adelantado para la mejora de la 								

NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

calidad de vida del Amazonas?

Respuesta: El IPSE viene estructurando soluciones en todo el país incluyendo el departamento del Amazonas y no solamente en el sentido de estructurara los proyectos sino también invitando a los gobernadores y los alcaldes para hacer acompañamiento para tener éxito en la viabilización técnica como lo mencionaba el director tenemos una meta de 100.000 nuevos usuarios y no somos ajenos que tanto la Amazonia como el Amazonas puedan tener incremento en la cobertura y desde luego con fuentes no convencionales, además, tenemos un mandato de la Corte Suprema de Justicia la sentencia 4370 actuando donde hay focos de deforestación eso es parte de la estructuración que se está realizando y en la viabilizarían de proyectos para el futuro para poder ampliar la cobertura en esta importante región del país.

- Fernando Sepúlveda-Vereda el Boquerón pregunta ¿Aquí en la cartilla hay un número de teléfono de la señora Natalia Álvarez al cual hemos llamado para comunicarnos, pero nadie nos ha respondido? ¿Quisiéramos saber cómo poder comunicarnos para suplir el mantenimiento de las baterías y en general del mantenimiento del proyecto?

Respuesta: Para responder la pregunta del señor Sepúlveda tenemos dos partes en esta respuesta la primera es que toda comunicación la puede dirigirse a los canales de comunicación www.ipse.gov.co y a nuestros canales telefónicos institucionales. El teléfono que estaba señalando el señor Sepúlveda era del contratista que tenía por obligación atenderlo por un término. Cualquier llamada cualquier soporte técnico a los usuarios de estas soluciones, Sin embargo, este periodo ya finalizo y por eso el IPSE en este momento cualquier inquietud relacionada con esa infraestructura que se instaló en Aguachica. La otra respuesta y es algo más general tienen que ver con la sostenibilidad de los proyectos Aguachica es uno de los municipios en le Cesar que no cuenta con un prestador del servicio para estas soluciones solares fotovoltaicas, hemos insistido en numerosas ocasiones al alcalde que nos reciba esa infraestructura para que haga un adecuado manejo una operación pero no ha sido posible por esos Aguachica está incluida dentro de esas localidades piloto para mirar cómo podemos organizar la comunidad, como podemos hacer un trabajo importante ara que setas soluciones sean sostenibles. Lo que dice el señor Sepúlveda es cierto no han tenido un mantenimiento adecuado y lo equipos tienden a deteriorarse, como primera

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

medida el IPSE revisara tema de garantías y revisara directamente tema de infraestructura.

- Justino Barrio-Isla Fuerte Córdoba. ¿Quiero preguntarle al IPSE que proyecto hay para ampliar el sistema solar aquí en el corregimiento de isla fuerte y a la vez ampliar el sistema de red ya que hay muchos usuarios que están solicitando el servicio y la red no llega hasta allá? y también de la instalación de medidores prepago aquí en el corregimiento.

Respuesta: Bueno, para responder la pregunta del señor Justino le queremos manifestar que a mediados de este año el, IPSE realizó una visita hecha por el ingeniero Jairo Valencia, producto de la misma se levantó un proyecto para mejorar la infraestructura, en este momento eso hace parte del proyecto que está en ejecución y que próximamente será licitado. Indudablemente lo que vamos a lograr es restablecer el servicio con equipos de generación y mantenimiento al parque solar y sobre el tema de ampliación para nuevos usuarios desde luego lo vamos a meter en un proceso de reestructuración para el 2020.

- Sandra Patricia Cardona-Isla Fuerte-Córdoba. En Isla Fuerte el IPSE ha implementado proyectos híbridos para la solución de energía eléctrica, sin embargo desde el 2017 no contamos con fluido eléctrico en la Isla debido a problemas de infraestructura, en cuanto a la infraestructura nosotros conocemos que aprobaron unos recursos para la compra de equipos electrógenos los cuales se encuentran averiados y estamos esperando pues que esto sea una realidad sin embargo no vemos una solución en este sentido ya que por el tema administrativo Isla Fuete no recibe los subsidios que manda el Ministerio de Minas y Energía entonces no vamos a tener con que alimentar estos equipos, entonces la pregunta que yo les quiero hacer el IPSE cual solución cree que la comunidad necesita para volver a tener el servicio continuo y de calidad? Yo creería que nosotros necesitamos la implementación o culminación del proyecto fotovoltaico Gracias.

Respuesta: El IPSE es conocedor de la problemática que presenta Isla Fuerte, que presenta una problemática de infraestructura y por eso este año invertimos recursos para llevar unas plantas que

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

van a garantizar la confiabilidad, pero también somos conscientes de la problemática administrativa hace muchos años los mismos funcionarios del IPSE fueron allá para ayudar a la creación de las cooperativas que hoy manejan la operación y administración de esta infraestructura y conocemos la problemática directa el embargo que tiene codegas sobre los subsidios que llegan a Isla Fuerte, la problemática en el reporte del manejo al SUI y de toda su información, sin embargo este es un tema estructural y como lo he venido comentando hace parte del fortalecimiento empresarial. Hemos tenido contacto, estas Islas pertenecen a la jurisdicción de Bolívar, hemos tenido contacto con el ente territorial, con el alcalde mirando la forma de como el alcalde puede ayudar a la solución de esta problemática pero también en la problemática con la comunidad misma y con los líderes de la comunidad. entonces estamos haciendo un trabajo muy fuerte revisando cual es el mejor camino certificando y diagnosticando los problemas técnicos administrativos y financieros que aquejan a la cooperativa para poderles brindar una solución. Entonces el mensaje es que estamos trabajando y esperamos llegar con una solución, pero necesitamos muchísimo el empoderamiento de la comunidad y la participación del ente territorial que se crucial en esta solución.

- Dalia Páez Montes-Departamento de Córdoba y Bolívar Que si ya en enero nosotros es la idea de radicar el proyecto y llevarlo a Bogotá y radicarlo en qué tiempo nosotros tendremos respuesta y ojalá sea positiva para ejecutar este proyecto y mejorarle la calidad de vida a estas comunidades. Mi otra pregunta es que en el sur de Bolívar-San Cristóbal tienen un proyecto formulado de geomembrana para la comunidad de esas 50 familias que no han podido llevar a cabo por que no cuentan con el servicio de energía, como empresa y como organización que pasos deberíamos seguir para nosotros montar el proyecto como generadores de energía para estas 50 familias y para el municipio de San Cristóbal trabajando de la mano con el alcalde Carlos electo, él nos hace la solicitud que posibilidad de que como organización nosotros les colaboremos que él va a recibir el hospital en estos próximos años empecemos a trabajarle con energía solar y que nosotros implementemos el proyecto con energía solar ya que esa comunidad no cuenta con un buen servicio de energía

**NOMBRE DE LA REUNIÓN
IPSE-20191200074003**



REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am

Respuesta: Para dar respuesta al primer punto ¿en que tiempo nosotros nos pronunciamos frente al proyecto? una vez radicado en el término que 15 días podemos darles respuesta obviamente es muy seguro que tengamos que hacerle ajustes al proyecto, eso es lo que sucede generalmente el IPSE hace el acompañamiento con todo el equipo de la Subdirección para que todas estas observaciones, obviamente se subsanen y el proyecto pueda ser viabilizado técnicamente. Indudablemente hacia el mes de enero como lo manifiesta la señora estaremos atentos en recibir el proyecto y hacer el debido acompañamiento. Ahora frente a este proyecto productivo donde habla de geomembrana, pues de igual manera podemos ayudarles a hacer ese acompañamiento y mirar cual es la fuente de financiación. El Fondo FAZNI está orientado a iniciar cobertura, probar otras fuentes de financiación que les van a permitir muy posiblemente contar con este servicio a través de una implementación. Lo que hay que revisar es si estas soluciones obviamente como lo he manifestado corresponden a soluciones individuales o soluciones centralizadas.




Todas las respuestas también se pueden consultar en Facebook Live <https://www.facebook.com/IPSEnergiaZNI/videos/2612411902311017/>.

Muchísimas gracias a los ciudadanos que participaron en la rendición de cuentas. A quienes nos acompañaron presencialmente en esta Audiencia, a quienes nos siguieron a través de nuestras redes sociales @IPSEnergiaZNI y a todas las personas nos acompañaron desde la Colombia No Interconectada.

Sexto: Clausura del evento,

En el IPSE estamos comprometidos con el fortaleciendo de los espacios de participación y control ciudadano, como este, para que las partes interesadas puedan conocer, apropiar y apoyar los esfuerzos del Gobierno Nacional para llevar energía, bienestar y crecimiento a la Colombia No interconectada, con la participación activa y diferencial de sus habitantes.

Un insumo para nuestra mejora continua es la evaluación. Por esta razón, les invitamos a diligenciar la evaluación que les estamos entregando en este momento con distintos aspectos de este evento.

NOMBRE DE LA REUNIÓN IPSE-20191200074003 					
REUNIÓN No.	1	FECHA	12 de Diciembre del 2019	Hora de inicio	8:00 am
				Hora de finalización	11:00 am
<p>De esta manera damos por terminada la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas del Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas, 2019.</p> <p>Muchísimas gracias a todos por su participación. Especialmente a quienes participaron desde la Colombia No Interconectada</p> <p>¡Qué tengan un feliz día!</p>					
Para constancia firman quienes participaron de la reunión:					
 PEDRO ANTONIO BEJARANO SILVA Director General			 Belén Cáceres Forero Profesional Especializado Control Interno		

Expediente No.:2010120520200004E