



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas No Interconectadas – FAZNI

Noviembre 5 de 2013



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

ORDEN DEL DÍA DE LA REUNIÓN

1. Verificación del Quórum
2. Criterios Generales
3. Recursos financieros disponibles para asignación
4. Presentación de proyectos con viabilidad favorable de IPSE
5. Análisis del comité sobre pertinencia y prioridad de los proyectos
6. Decisión sobre los proyectos



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Decreto 1124 de abril de 2008:

Artículo 5°. Comité de Administración. El Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas No Interconectadas -FAZNI-, tendrá un Comité de Administración (CAFAZNI), que estará integrado de la siguiente manera:

1. Por el Ministro de Minas y Energía, quien lo presidirá, o su delegado.
2. Por el Viceministro de Energía, o su delegado.
3. Por el Director de la UPME o su delegado.

El Comité de Administración aprobará, objetará e impartirá instrucciones y recomendaciones sobre los planes, programas y/o proyectos que le hayan sido presentados para financiación con cargo a FAZNI.



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

2. CRITERIOS GENERALES

- **Objetivo:** Ampliar la cobertura y procurar la satisfacción de la demanda de energía en Zonas No Interconectadas (ZNI)
 - Construcción de nueva infraestructura eléctrica
 - Reposición y rehabilitación de la existente
- **Fuente:** \$1 por cada kWh despachado en el Mercado Mayorista. Estimado 2013 \$ 65.000 millones
- **Vigencia:** Ley 1099 de 2006 extendió su vigencia hasta el 31 de diciembre de 2014



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

- **Proyectos tipo I:** Por invitación pública diseñada por el MME
 - Menor aporte estatal requerido
 - Contribución al uso de fuentes de energías renovables o alternativas
- **Proyectos tipo II:** Por iniciativa de los ETs, IPSE o entidades prestadoras del servicio
 - Menor aporte estatal requerido
 - Mayor número de usuarios beneficiados
 - Contribución a la innovación tecnológica para el uso de fuentes de energía renovables o alternativas.

En los proyectos de interconexión eléctrica al SIN, se deberá presentar al CAFAZNI por parte del IPSE, un previo concepto sobre el cumplimiento de criterios de eficiencia y de expansión definidos por la CREG y la UPME, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 388 de 2007 o aquella normatividad que la modifique, sustituya o complemente.

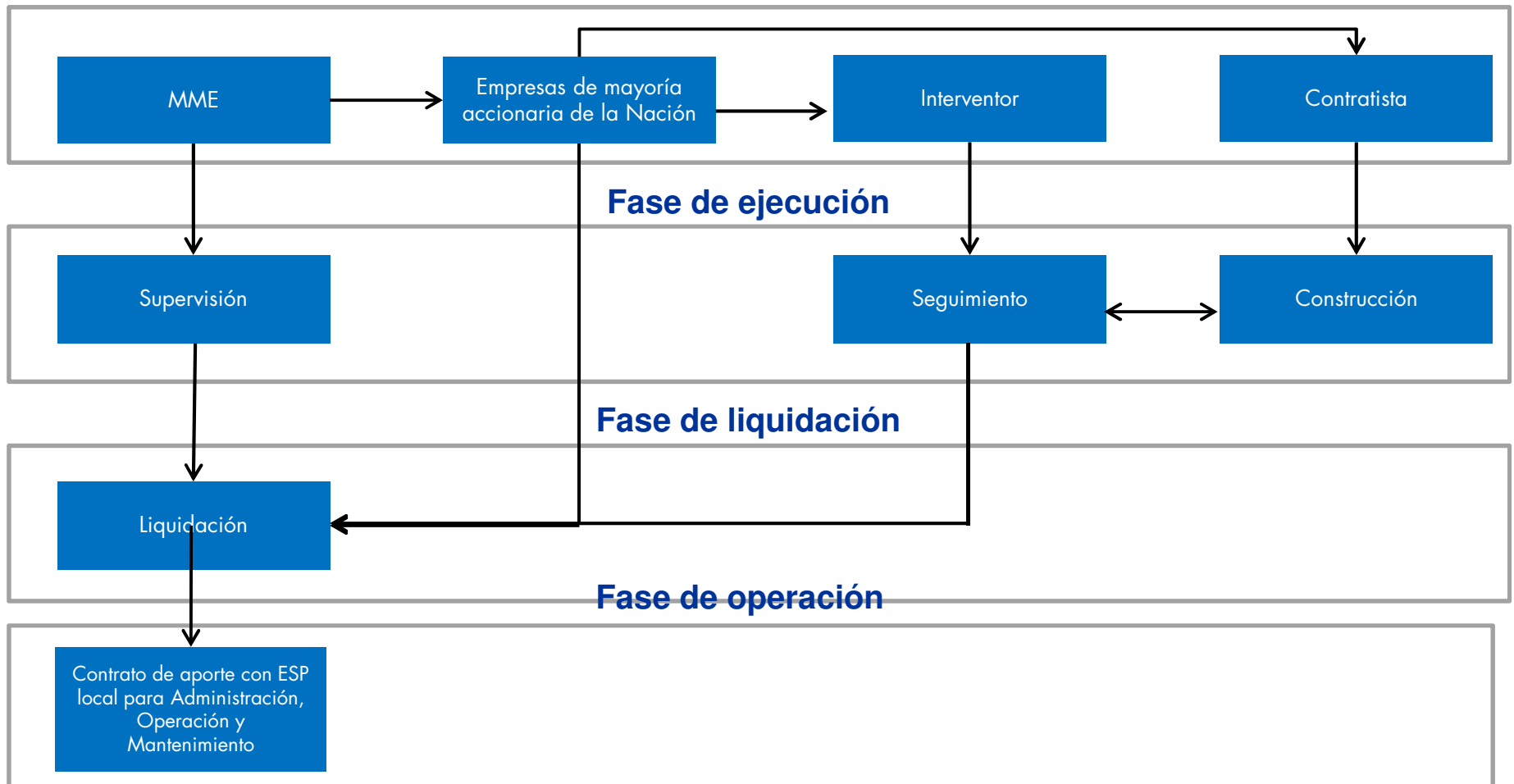


MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

FAZNI - Ejecución 2013

Fase de contratación





MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

FAZNI – Asignación por vigencias 2003 – 2013

ASIGNACIÓN FAZNI VIGENCIAS 2003-2013 (millones de \$ corrientes)												
DEPARTAMENTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
AMAZONAS	5.200	8.524	2.475	1.951	176	5.007	4.323	8.200	-	6.800	-	42.655
ANTIOQUIA	-	-	-	-	1.446	-	-	-	-	-	-	1.446
CAQUETA	-	610	12.980	4.219	3.720	5.235	8.093	-	-	-	-	34.856
CASANARE	-	-	-	-	460	-	-	-	-	-	-	460
CAUCA	-	2.929	85	12.468	2.242	-	9.120	37.802	82.403	-	470	147.520
CHOCO	6.918	358	713	1.552	11.834	3.801	-	-	-	-	348	25.524
GUAINIA	-	-	105	549	-	1.336	1.336	-	-	5.589	4.082	12.998
GUAVIARE	-	-	1.450	572	812	900	-	-	-	2.368	1.579	7.680
META	4.640	-	509	5.861	7.801	1.101	-	-	-	-	-	19.912
NACIONAL	-	-	516	-	853	1.585	-	-	-	-	-	2.954
NARIÑO	-	-	1.742	2.050	15.585	6.250	4.196	25.202	54.935	54.660	3.440	168.060
PUTUMAYO	-	-	-	278	2.502	5.967	-	-	-	-	3.420	12.166
SAN ANDRES ISLA	-	-	4.560	-	6.881	12.779	-	15.000	-	35.000	-	74.219
VAUPES	-	22.548	13.560	-	3.304	19.957	26.422	37.122	24.800	13.875	5.527	167.115
VICHADA	-	-	-	-	1.422	875	3.000	-	-	1.816	1.210	8.324
TOTAL	16.758	34.968	38.695	29.500	59.039	64.791	56.490	123.326	162.138	120.108	20.077	725.889



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

3. RECURSOS DISPONIBLES PARA ASIGNACIÓN

FAZNI		
Recursos Presupuesto 2013	\$ 80.000.000.000	
Adición Presupuestal Ley 1640 de 11 de julio de 2013	\$ 0	
Compromisos recursos de 2012 con vigencias futuras 2013	\$ 13.728.000.000	
Recursos disponibles Vigencia Ordinaria 2013	\$ 66.272.000.000	
Aprobación inicial vigencias futuras 2014	\$ 29.774.000.000	
Presupuesto inicial 2014	\$ 80.000.000.000	
Proyectos aprobados reunión abril 24 de 2013	\$ 6.349.047.143	
Vigencia Ordinaria 2013	\$ 4.444.333.000	70%
Vigencia Ordinaria 2014	\$ 1.904.714.143	30%
Proyectos aprobados reunión julio 8 de 2013	\$ 22.535.690.933	
Vigencia Ordinaria 2013	\$ 15.774.983.653	70%
Vigencia Futura 2014	\$ 6.760.707.280	30%
Proyectos aprobados reunión agosto 5 de 2013	\$ 21.223.344.027	
Vigencia Ordinaria 2013	\$ 14.856.340.819	70%
Vigencia Futura 2014	\$ 6.367.003.208	30%
Saldos Recursos disponibles a 16 de septiembre de 2013	\$ 45.937.917.897	
Vigencia Ordinaria 2013	\$ 31.196.342.528	68%
Vigencia Futura 2014	\$ 14.741.575.369	32%
Proyecto Interconexión Casanare - Vichada	\$ 40.000.000.000	



4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE (1)

1	BFAZNI 241	Dotación de paneles solares para las veredas Puerto Cacao, Playa Alta, Playa Nueva, Puerto Colombia y el Palmar Zona Rural del municipio de Puerto Concordia. Departamento del Meta	IPSE	META	PUERTO CONCORDIA	269	\$ 2.034.014.650
2	BFAZNI 242	Suministro e instalación de sistemas solares para 27 escuelas rurales del municipio de Aguachica - Cesar	ESAP	CESAR	AGUACHICA	27	\$ 721.508.345
3	BFAZNI 247	Suministro, transporte e instalación de red trezada baja tensión, caseta, planta eléctrica y acometidas para el caserío Puerto Nuevo del municipio de San José del Guaviare - Guaviare.	ALCALDIA	GUAVIARE	SAN JOSE DEL GUAVIARE	42	\$ 242.308.097
4	BFAZNI 249	Implementación de solución energética para las localidades Santaren, puerto rico, Puerto Huila, Puerto Nuevo, Providencia, Puerto Colombia y Puerto Faraón, Departamento de Amazonas	EMPRESA DE ENERGIA DEL AMAZONAS S.A. E.S.P.	AMAZONAS	VARIOS	171	\$ 1.879.982.672
5	BFAZNI 250	Mejoramiento del sistema de distribución de energía eléctrica en MT y BT con cambio de red abierta a red trezada para la BT en el casco urbano de Puerto Carreño - Vichada	ELECTROVICHADA	VICHADA	PUERTO CARREÑO	3.511	\$ 3.546.688.226



4.PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE (2)

	IDENTIFICACION	PROYECTOS	ENTIDAD PROPONENTE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	USUARIOS	MONTO SOLICITADO
6	BFAZNI 265	Alimentación de los servicios auxiliares de la central de generación de Inírida con tecnología solar fotovoltaica	GENSA	GUAINIA	INIRIDA	n/a	\$ 200.717.318
7	BFAZNI 266	Reposición de sistemas de generación en los corregimientos de Chugandí, san francisco, aguas blancas, caleta y pescadito en el municipio de Acandí - chocó	IPSE	CHOCO	ACANDI	417	\$ 6.533.556.556
8	BFAZNI 268	Mejoramiento del sistema de generación eléctrica en la localidad de López de Micay para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas	CEDENAR	CAUCA	LOPEZ DE MICAY	900	\$ 529.664.197
9	BFAZNI 269	Mejoramiento del sistema de generación y distribución eléctrica en las localidades de Zaragoza, Nohanamito, Chuare, Pastico, Botija, Isla de Gallo, Playa Grande, Guayabal, Betania, Dos Quebradas, Redondito, Golondro, Cabecita Siguí, La Concha, Concepción,	ALCALDIA	CAUCA	LOPEZ DE MICAY	2.034	\$ 14.955.131.717
10	BFAZNI 270	Mejoramiento en el sistema de redes de distribución eléctrica en la cabecera municipal de Francisco Pizarro, Salahonda en el Departamento de Nariño	CEDENAR	NARIÑO	FRANCISCO PIZARRO	1.220	\$ 1.235.946.713
VALORES TOTALIZADOS						8.591	\$ 31.879.518.491



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD
PARA TODOS

5. ASPECTOS ESPECIALES de SFs:

- Responsabilidad Sobre Propiedad de los Sistemas Fotovoltaicos Institucionales (escuelas, centros de salud)
- Responsabilidad sobre Sistemas Fotovoltaicos residenciales
- Esquema de mantenimiento que asegure vida útil
- Esquema de subsidios por menores tarifas
- Remuneración regulatoria de AOM por capacidad instalada
- Suficiencia de remuneración regulatoria para AOM
- Eficiencia económica (costos diésel vs costos renovable en Ciclo de Vida)
- Eficiencia en emisiones (emisiones ciclo de vida vs emisiones evitadas)
- Experiencias FNR



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD
PARA TODOS

6. ASPECTOS INTERCONEXIÓN CASANARE – VICHADA (1):

El Proyecto tiene tres fases, la primera de ellas está avanzada desde 2010 que es la preparación del proyecto por parte del mismo IPSE. La segunda etapa tiene que ver con la etapa de financiación y precontratación y la tercera etapa con la ejecución. Estamos en la segunda etapa para lo cual hay que cumplir con los procedimientos de las fuentes de financiación que son Regalías aprobadas por OCAD y FAZNI aprobado por Comité de Administración de FAZNI. La tercera etapa afecta irrestrictamente a la segunda etapa especialmente por cuanto es previsible que el proyecto se ejecute en 3 vigencias (2013, 2014 y 2015) y por la duración del período presidencial que termina en agosto del próximo año, antes de 2015.

El Proyecto en referencia que tiene un costo estimado aproximado total de poco más de \$ 81.000 millones aún no ha recibido cofinanciación confirmada, ni por el mismo Ministerio en CAFAZNI (\$40.000 millones) ni por OCAD en Sistema General de Regalías (poco más de \$ 41.000 millones).



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD
PARA TODOS

6. ASPECTOS INTERCONEXIÓN CASANARE – VICHADA (2):

Ahora bien, es necesario que haya el concepto previo de UPME en este caso por dos razones debido a los procedimientos de las fuentes de cofinanciación: i.) El FAZNI requiere que haya aprobación de la conexión al Sistema Interconectado Nacional - SIN de este proyecto y ii.) El OCAD requiere del concepto de viabilidad de UPME entidad que adicionalmente contempla requisitos adicionales a los del simple estudio de conexión al SIN.

Finalmente en la segunda etapa se debe tener en cuenta el esquema institucional, sobre todo en cuanto a la ejecución del proyecto (quién será el ejecutor, quién el interventor, quién el supervisor, habrá encargo fiduciario, qué entidad de las que cofinancia responde, etc.).

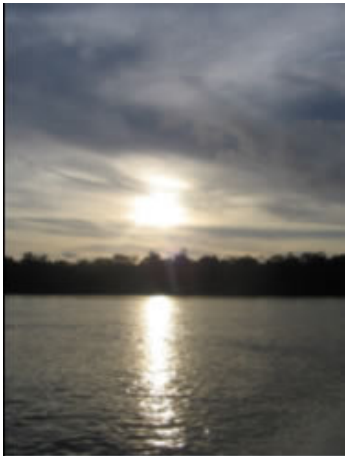
Se requiere para aprobación:

- 1.) Concepto técnico de IPSE con favorabilidad técnica, para aprobación de CAFAZNI;
- 2.) Concepto de UPME con favorabilidad para aprobación de OCAD;
- 3.) Celebración contratos interadministrativos de ejecución



MinMinas
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

