

# COMITÉ CAFAZNI 82

FONDO DE APOYO FINANCIERO PARA LA ENERGIZACIÓN DE LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - FAZNI

---

MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGÍA



La **NUEVA**  
**ENERGÍA**


# ORDEN DEL DÍA



El futuro  
es de todos

Minenergía

La NUEVA  
ENERGÍA

- 
1. Verificación del quórum
  2. Recursos disponibles  
FAZNI
  3. Proyecto FAZNI 448

## ► Decreto Único Reglamentario 1073 del 26 de mayo de 2015

**Artículo 2.2.3.3.2.2, 1.1.** 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.  
*Resolución 4 0130 del 2021 "Delega al Jefe de la Oficina de Asuntos Regulatorios y Empresariales (...) la asistencia y participación del Ministro de Minas y Energía"*
  2. Por el Viceministro de Energía, o su delegado.
  3. Por el Director de la UPME o su delegado.
- En calidad de invitado el Director del IPSE o su delegado.

**El Comité 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.

Recursos disponibles para construcción de obras:

**\$ 52.912.044.674**

Recursos disponibles de seguimiento a la ejecución de los proyectos (interventoría)

**\$ 4.074.642.527**

Recursos disponibles para capacitación de usuarios

**\$ 252.643.927**

▶ **Actividad:** Girar los recursos destinados a financiar los proyectos de inversión priorizados para la construcción e instalación de nueva infraestructura.

| CONSTRUCCIÓN DE OBRAS  | VIGENCIA 2021     | PROYECCIÓN RECURSOS 2022 |
|------------------------|-------------------|--------------------------|
| RECURSOS APROPIADOS    | \$ 99.825.800.000 | \$108.353.717.814        |
| RECURSOS COMPROMETIDOS | \$89.341.686.567  | \$65.892.449.697         |
| RECURSOS A COMPROMETER | \$ 33.336.876     | \$ 0                     |
| RECURSOS DISPONIBLES   | \$ 10.450.776.557 | \$42.461.268.117         |

▶ **Actividad:** Realizar seguimiento a la ejecución de los proyectos (interventoría).

| INTERVENTORÍA          | VIGENCIA 2021   | PROYECCIÓN RECURSOS 2022 |
|------------------------|-----------------|--------------------------|
| RECURSOS APROPIADOS    | \$8.070.186.021 | \$9.246.282.186          |
| RECURSOS COMPROMETIDOS | \$6.890.587.689 | \$6.351.237.991          |
| RECURSOS DISPONIBLES   | \$1.179.598.332 | \$2.895.044.195          |

▶ **Actividad:** Realizar capacitación a los beneficiarios del proyecto

| CAPACITACIÓN           | VIGENCIA 2021  | PROYECCIÓN RECURSOS 2022 |
|------------------------|----------------|--------------------------|
| RECURSOS APROPIADOS    | \$ 144.013.979 | \$ 240.000.000           |
| RECURSOS COMPROMETIDOS | \$ 116.849.695 | \$ 14.520.357            |
| RECURSOS DISPONIBLES   | \$ 27.164.284  | \$ 225.479.643           |

# 3

# PROYECTO FAZNI 448



La NUEVA ENERGÍA

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA CON TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA USUARIOS UBICADOS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS EN EL MUNICIPIO DE URIBIA, CORREGIMIENTOS DE NAZARETH, PUERTO ESTRELLA, SIAPANA, PUERTO LOPEZ, GUARERPA Y CASTILLETES

| Departamento    | Municipio  | No. De Corregimientos | No. De usuarios Nuevos                          | MWp Instalados Total | Wp Instalados/Usuario | Tecnología        | kWh-Mes         |
|-----------------|------------|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Guajira         | Uribia     | 6                     | 4.009   | 2,96                 | 740                   | Solar             | 53,475          |
| AIU 30%         |            |                       | Cuadro de Cargas Viviendas Tipo 1               |                      |                       |                   |                 |
| A               |            | 22%                   | Descripción                                     | Cantidad             | Potencia              | Horas de Uso      | Wh-Día          |
| I               |            | 3%                    | ILUMINACION LED                                 | 4                    | 36                    | 5                 | 180             |
| U               |            | 5%                    | NEVERA  | 1                    | 70                    | 8                 | 560             |
| Corregimientos  |            |                       | TELEVISOR LED                                   | 1                    | 70                    | 4                 | 280             |
| CASTILLETE      |            |                       | VENTILADOR                                      | 1                    | 70                    | 4                 | 280             |
| GUARERPA        |            |                       | LICUADORA - LAVADORA                            | 1                    | 450                   | 0,45              | 202,5           |
| NAZARETH        |            |                       | TOMAMULTIPROPOSITOS - COMUNICACIÓN - COMPUTADOR | 2                    | 70                    | 4                 | 280             |
| PUERTO ESTRELLA |            |                       | Total kWh-día                                   |                      |                       |                   | 1,7825          |
| PUERTO LOPEZ    |            |                       | Presupuesto General                             |                      |                       |                   |                 |
| SIAPANA         |            |                       | Presupuesto                                     |                      | Tipo de vivienda      |                   |                 |
| Descripción     | Valor      | Porcentaje            | Costos directos                                 | Valor                | Descripción           | Costo por usuario | No. De usuarios |
| Tarifa          | \$ 19.361  | 17%                   | Costos capacitación                             | \$ 135.821.419       | Viviendas             | \$ 17.989.816     | 4.009           |
| Subsidio        | \$ 94.653  | 83%                   | Total Proyecto                                  | \$ 72.121.173.279    | Interventoría         | \$                | 4.074.642.527   |
| Total factura   | \$ 114.014 | 100%                  |   |                      |                       |                   |                 |

# 3.

## MUNICIPIO URIBIA

- ✓ Municipio con mayor extensión del departamento de la Guajira (**8.200 km<sup>2</sup>**)
- ✓ El índice de necesidades básicas insatisfechas es del **88,75%**
- ✓ El número de viviendas sin servicio de energía es de **35.476** (el mayor del país)
- ✓ El índice de cobertura (ICEE) del municipio es de **5.63%** (el segundo más bajo del país)
- ✓ El proyecto beneficiará a **237** comunidades indígenas
- ✓ El desarrollo del proyecto incrementaría el ICEE al **16,21%**



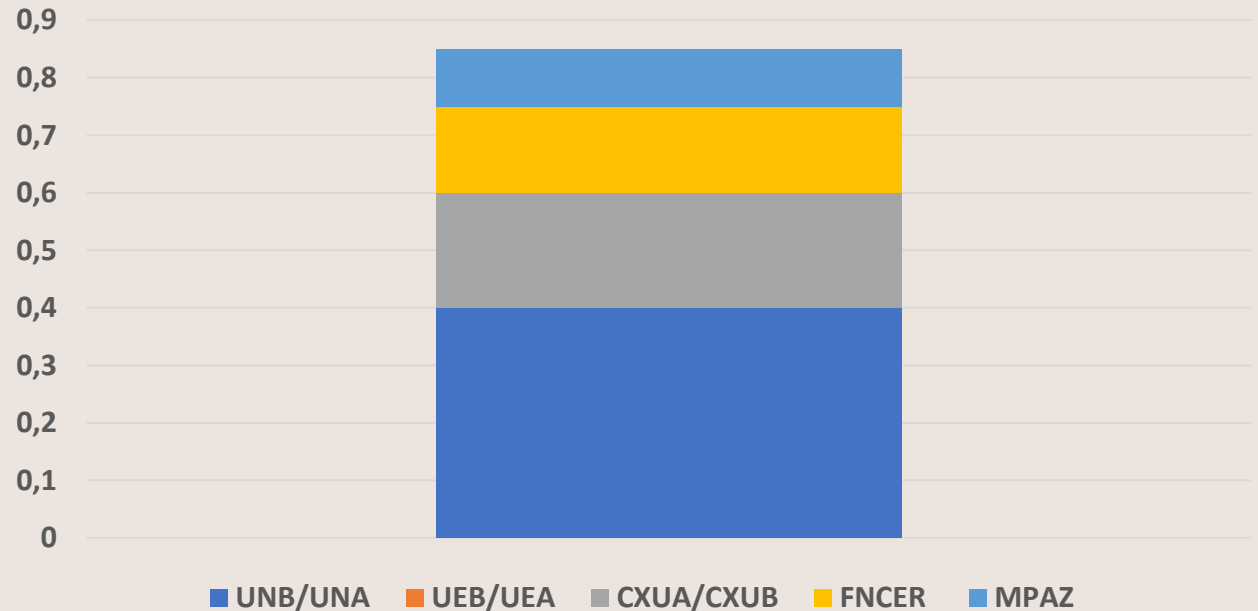
# 3.

## CRITERIOS PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS FAZNI

De acuerdo a la **RESOLUCIÓN No. 4 1208 DE 2016** para la asignación de recursos del FAZNI, se tendrán en cuenta los siguientes criterios de elegibilidad de proyectos:

- ▶  $\frac{UN_B}{UN_A}$  Número de usuarios nuevos
- ▶  $\frac{UE_B}{UE_A}$  Número de usuarios existentes
- ▶  $\frac{CxU_A}{CxU_B}$  Costo por usuario
- ▶ **FNCER** Fuentes No Convencionales de Energía Renovable
- ▶  $M_{paz}$  Municipios de Paz

$$OEP = \frac{UN_B}{UN_A} * 40\% + \frac{UE_B}{UE_A} * 15\% + \frac{CxU_A}{CxU_B} * 20\% + FNCER * 15\% + M_{paz} * 10\%$$



Gráfica de criterios de asignación proyecto FAZNI 448

## 3.3

## ORDEN DE ELEGIBILIDAD

| DPTO/MUN              | NOMBRE DEL PROYECTO   | PRESENTÓ           | VALOR TOTAL PROYECTO | COFINANCIACIÓN   | VALOR INTERVENTORÍA | VALOR CAPACITACIÓN | SOLICITUD AL FAZNI       | USUARIOS     | OEP |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------|-----|
| LA GUAJIRA/<br>URIBIA | IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA CON TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA USUARIOS UBICADOS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS EN EL MUNICIPIO DE URIBIA, CORREGIMIENTOS DE NAZARETH, PUERTO ESTRELLA, SIAPANA, PUERTO LOPEZ, GUARERPA Y CASTILLETES | HELIOS S.A. E.S.P. | \$72.121.173.279     | \$15.000.000.000 | \$4.074.642.527     | \$135.821.419      | \$57.121.173.279         | 4.009        | 85% |
| <b>TOTAL GENERAL</b>  |   |                    |                      |                  |                     |                    | <b>\$ 57.121.173.279</b> | <b>4.009</b> |     |

*Consideración: Dado el caso en el que no se contemplen "Usuarios Existentes" en ninguno de los proyectos, el cálculo para la asignación de los recursos tomara el 15% del criterio "Número Usuarios Existentes" como igual a cero, por lo que el resultado definitivo tendría un valor total ponderado del 85% (la suma de los otros criterios).*



## 3.4

ASIGNACIÓN DE  
RECURSOS CONSTRUCCIÓN OBRAS

### Pago construcción de obras FAZNI 448

Total recursos  
disponibles

**\$ 52.912.044.674**

La construcción de obras del proyecto FAZNI 448 se pagarán de la siguiente manera:

▶ **20%** (\$10.450.776.557) en la vigencia **2021**

▶ **80%** (\$42.459.932.776) en la vigencia del **2022**

### PROYECTO GUAJIRA

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR CONSTRUCCIÓN DE OBRA | \$ 67.910.709.333 |
| VALOR COFINANCIACIÓN       | \$15.000.000.000  |
| VALOR SOLICITADO FAZNI     | \$ 52.910.709.333 |

| CONSTRUCCIÓN DE OBRA | VIGENCIA 2021    | VIGENCIA 2022    |
|----------------------|------------------|------------------|
| RECURSOS DISPONIBLES | \$10.450.776.557 | \$42.461.268.117 |
| RECURSOS NECESARIOS  | \$10.450.776.557 | \$42.459.932.776 |

| VIGENCIA            | 2021 | 2022 |
|---------------------|------|------|
| FORMA DE DESEMBOLSO | 20%  | 80%  |

## Pago interventoría FAZNI 448

Total recursos disponibles

**\$4.074.642.527**

La interventoría del proyecto FAZNI 448 se pagarán de la siguiente manera: :

- ▶ **29%** (\$1.179.598.332) en la vigencia **2021**
- ▶ **71%** (\$2.895.044.195) en la vigencia del **2022**

### INTERVENTORÍA PROYECTO GUAJIRA

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| VALOR INTERVENTORIA       | \$ 4.074.642.527 |
| VALOR SOLICITADO AL FAZNI | \$ 4.074.642.527 |

| INTERVENTORIA        | VIGENCIA 2021   | VIGENCIA 2022   |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| RECURSOS DISPONIBLES | \$1.179.598.332 | \$2.895.044.195 |
| RECURSOS NECESARIOS  | \$1.179.598.332 | \$2.895.044.195 |

| VIGENCIA         | 2021 | 2022 |
|------------------|------|------|
| FORMA DESEMBOLSO | 29%  | 71%  |

# 3.6

## ASIGNACIÓN DE RECURSOS CAPACITACIÓN

### Pago capacitación FAZNI 448

Total recursos disponibles

**\$ 252.643.927**

La capacitación del proyecto FAZNI 448 se pagará de la siguiente manera:

- ▶ **20%** (\$27.164.284) en la vigencia **2021**
- 80%** (\$108.657.135) en la vigencia del **2022**

| INTERVENTORÍA PROYECTO GUAJIRA |                |
|--------------------------------|----------------|
| VALOR INTERVENTORIA            | \$ 135.821.419 |
| VALOR SOLICITADO AL FAZNI      | \$ 135.821.419 |

| INTERVENTORIA        | VIGENCIA 2021 | VIGENCIA 2022  |
|----------------------|---------------|----------------|
| RECURSOS DISPONIBLES | \$ 27.164.284 | \$ 225.479.643 |
| RECURSOS NECESARIOS  | \$27.164.284  | \$108.657.135  |

| VIGENCIA         | 2021 | 2022 |
|------------------|------|------|
| FORMA DESEMBOLSO | 20%  | 80%  |

Aprobar recursos por valor de **\$ 52.910.709.333 COP** para la construcción de infraestructura del proyecto de electrificación rural *“IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES AUTÓNOMOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA CON TECNOLOGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA USUARIOS UBICADOS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS EN EL MUNICIPIO DE URIBIA”*, junto con recursos para interventoría por valor **\$ 4.074.642.527 COP**, y recursos para capacitación por un valor de **\$ 135.821.419 COP**.

CONSULTADOS  
POR IPSE

CEDENAR  
DISPAC  
ELECTROHUILA  
EMSA  
ENERGUAVIARE  
GENSA  
ELECTROVICHADA

7

EMPRESAS  
INTERESADAS

DISPAC  
ENERGUAVIARE  
GENSA  
EMSA

4

**CRITERIOS PARA LA  
ASIGNACIÓN DE EJECUTORES:**

- Única empresa interesada en la ejecución.
- Diversificación de riesgo de concentración de recursos en una sola empresa.
- Valoración del riesgo con base en la probabilidad y el impacto de un evento de no cumplimiento del contrato, en razón a la cuantía del proyecto.
- Capacidad o valoración de gobierno corporativo de las empresas interesadas.
- Experiencia de las empresas ejecutando proyectos FAZNI.

# 3.9

## PROPUESTA EJECUTOR

➤ El **informe diagnostico de gobierno (EAFIT)** concluye que: las empresas **DISPAC, EMSA** presentan un riesgo **BAJO**, mientras que **GENSA** presenta un riesgo **MEDIO**. Frente a **ENERGUAVIARE**, al no haber sido evaluada en el diagnóstico de EAFIT, se toma en consideración la información histórica de la Dirección de Energía Eléctrica

| EMPRESA      | MEDICIÓN | RANGO | VALOR | FUENTE  |
|--------------|----------|-------|-------|---|
| EMSA         | 80,20%   | BAJO  | 1     | Diagnóstico de Gobierno Corporativo de Empresas Vinculadas al MME, EAFIT 2020 |
| DISPAC       | 82,60%   | BAJO  | 1     | Diagnóstico de Gobierno Corporativo de Empresas Vinculadas al MME, EAFIT 2020 |
| GENSA        | 79,40%   | MEDIO | 2     | Diagnóstico de Gobierno Corporativo de Empresas Vinculadas al MME, EAFIT 2020 |
| ENERGUAVIARE | -        | MEDIO | 2     | Información histórica del Ministerio de Minas y Energía                       |

Se realiza la revisión del **valor de presupuesto** en proyectos FAZNI que se encuentran **ejecutando** cada una de estas empresas


| EMPRESAS     | SUMA N° USUARIOS CONTRATADOS | SUMA VALOR DE CONTRATO |
|--------------|------------------------------|------------------------|
| EMSA         | 8.115                        | \$ 180.863.170.874     |
| ENERGUAVIARE | 2.455                        | \$ 42.087.676.255      |
| GENSA        | 105.242                      | \$ 464.700.769.405     |
| DISPAC       | 14.084                       | \$ 272.924.063.384     |

**EMSA** y **ENERGUAVIARE**, son las dos empresas con menor riesgo de impacto y concertación de proyectos, debido a la cantidad de usuarios y recursos que se encuentran ejecutando

De acuerdo al "Informe de Diagnóstico de Gobierno" y el análisis de factores objetivos tales como, el cumplimiento de contratos previamente suscritos, y la experiencia en la ejecución de este tipo de proyectos

**EMSA S.A E.S.** ● ●

es la empresa que de acuerdo con los criterios definidos por el **CAFAZNI 77** se sugiere para ejecutar este proyecto.



Aprobar las gestiones para contratar a EMSA S.A E.S.P como ejecutor del proyecto FAZNI 448, atendiendo que es la empresa que de acuerdo con los criterios definidos por el CAFAZNI 77 es la sugerida.