

Metodología para Selección de Ejecutores

Agosto 28 de 2020

Orden del Día

1. Verificación del Quorum

2. Aprobación Orden del Día

3. Proyectos aprobados en CAFAZNI 74 los cuales están pendientes de asignación de ejecutor

4. Presentación de la metodología para la selección de ejecutores de proyectos FAZNI.

5. Aprobación de la asignación de ejecutores para los proyectos aprobados en el CAFAZNI 74

El futuro es de todos | Minenergía | La Nueva Energía



Proyectos aprobados en CAFAZNI 74 a los cuales se les asignará ejecutor

El futuro es de todos | Minenergía

La Nueva Energía

Proyectos aprobados en CAFAZNI 74

BFAZNI	Región	Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría
442	Amazonía	CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	1118	$ 21.026.193.550
441	Amazonía	CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	763	$ 14.359.483.856
443	Amazonía	CAQUETÁ	SOLANO	503	$ 9.497.344.601
423	Amazonía	AMAZONAS	MIRITÍ - LA PEDRERA	491	$ 9.683.028.649
444	Amazonía	CAQUETÁ	MILÁN	254	$ 4.789.620.038
428	Amazonía	AMAZONAS	CORREGIMIENTOS DE AMAZONAS	157	$ 2.991.677.872
427	Amazonía	PUTUMAYO	MOCOA	151	$ 2.833.286.028
431	Amazonía	PUTUMAYO	ORITO	105	$ 1.992.473.274
430	Amazonía	CAQUETÁ	SAN JOSÉ DE FRAGUA	100	$ 1.881.033.494
432	Amazonía	GUAVIARE	CALAMAR	82	$ 1.546.004.893
426	Amazonía	PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	78	$ 1.481.804.521

Proyectos aprobados en CAFAZNI 74

BFAZNI	Región	Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría
433	Amazonía	GUAVIARE	EL RETORNO	69	$ 1.301.602.661
429	Amazonía	PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	65	$ 1.235.275.157
425	Amazonía	CAQUETÁ	MILÁN	60	$ 1.095.825.415
422	Amazonía	PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	45	$ 839.655.747
424	Amazonía	PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	44	$ 793.045.976
413	Caribe	MAGDALENA	FUNDACIÓN	274	$ 4.608.831.184
404	Caribe	BOLÍVAR	ZAMBRANO	104	$ 1.902.641.458
435	Orinoquía	META	PUERTO RICO	702	$ 13.469.510.547
438	Orinoquía	META	MAPIRIPÁN	538	$ 10.725.332.672
436	Orinoquía	VICHADA	PUERTO CARREÑO	355	$ 7.026.792.287
447	Orinoquía	VICHADA	CUMARIBO	250	$ 4.721.577.305
446	Orinoquía	VICHADA	CUMARIBO	235	$ 4.612.727.863
434	Orinoquía	META	PUERTO GAITÁN	42	$ 783.416.586
445	Pácifica	CHOCÓ	ALTO BAUDÓ BAJO BAUDÓ CANTÓN DE SAN PABLO EL LITORAL DEL SAN JUAN RIOSUCIO	1380	$ 25.921.843.189
TOTAL				**7.965**	**$ 151.120.028.823**

El futuro es de todos | Minenergía | La Nueva Energía

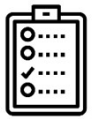
Metodología de Selección de Ejecutores para Proyectos FAZNI



Proceso Precontractual para Expresar Interés en Proyectos FAZNI



El MME y el IPSE solicitan cartas de interés a los OR



Los OR envían el listado de proyectos sobre lo cuales manifiestan interés con el respaldo de sus Juntas Directivas



El MME solicita a los OR interesados en múltiples proyectos información financiera, de capacidad técnica y de contratación.



Los OR envían la información solicitada.

Criterios de Selección de Ejecutores para Proyectos FAZNI

Una vez recibida la información mencionada, se proponen los siguientes criterios de selección del ejecutor en el siguiente orden:

1. Único OR interesado en la ejecución del proyecto.

2. OR incumbente de la zona.

3. Aplicación de la metodología de distribución según capacidad residual de contratación y eficiencia en la ejecución de proyectos FAZNI.

Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Se utiliza la metodología de Colombia Compra Eficiente de **capacidad residual de contratación** que mide la aptitud de un contratista para cumplir oportuna y cabalmente con el objeto de un contrato de obra.

Se evalúan los siguientes factores según lo establecido por Colombia Compra Eficiente:

- Capacidad de la Organización (por sus ingresos operacionales)
- Experiencia
- Capacidad Financiera (Índice de Liquidez)
- Capacidad Técnica (Cantidad de profesionales vinculados para desarrollar actividades de obra)

Este indicador tiene un peso del **80% de la calificación total** y su puntaje se calcula de la siguiente manera:

$$Puntaje\ Capacidad\ Residual\ de\ Contratación = \frac{Capacidad\ Residual\ de\ Contratación\ OR}{\sum Capacidad\ Residual\ de\ Contratación\ ORs} \times 100$$

Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Se mide la eficiencia de ejecución del OR en la ejecución de proyectos financiados con recursos de los fondos FAZNI.

Esta eficiencia para cada proyecto de ejecución de calcula de la siguiente manera:

$$Eficiencia\ Proyecto = \frac{Días\ reales\ de\ Ejecución\ del\ proyecto}{Días\ proyectados\ inicialmente\ para\ el\ proyecto} \times 100$$

La eficiencia de ejecución se calcula promediando la suma de la eficiencia de todos los proyectos ejecutados por el OR con recursos de fondos del ministerio.

$$Eficiencia\ de\ Ejecución = \frac{\sum Eficiencia\ Proyectos\ ejecutados}{Número\ total\ de\ proyectos\ ejecutados}$$

El **indicador final de ejecución** tendrá un peso de **20% de la calificación total** y se calcula de la siguiente manera:

$$Indicador\ Eficiencia\ de\ Ejecución = \frac{\frac{1}{Eficiencia\ de\ Ejecución\ OR}}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{Eficiencia\ de\ Ejecución\ OR_i}} \times 100$$

Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Cálculo de la calificación final:

$$Calificación\ Final = Capacidad\ residual\ contratación \times 80\% + Indicador\ Eficiencia\ de\ Ejecución \times 20\%$$



Esta calificación final estará expresada en un porcentaje que será igual a la participación mínima asignada o de derecho que tendrá el OR evaluado.



La suma de la calificación de todos los OR será igual al 100%

Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Asginación de los proyectos:



Para la asignación de los proyectos se les asignará a cada uno de los proyectos un peso porcentual según el presupuesto aprobado para cada proyecto de la siguiente manera:

$$Peso\ Porcentual\ Proyecto = \frac{Presupuesto\ del\ Proyecto}{\sum Presupuesto\ Total\ de\ Proyectos\ a\ Asignar} \times 100$$

Se asignará por orden de mayor a menor adjudicando al OR con mayor puntaje de calificación final el proyecto de mayor presupuesto en el que esté interesado, hasta asignar la totalidad de los proyectos.*

*Los proyectos en un mismo municipio se considerarán en un solo paquete para facilitar la operación logística y la ejecución al tener un solo ejecutor en la zona

Se le asignarán proyectos de la lista de proyectos a asignar en los cuales esté interesado hasta que se cumpla la siguiente condición:

$$Calificación\ Final\ OR \leq \sum Peso\ Porcentual\ de\ Proyectos\ asignados$$



Resultados de la selección de ejecutores y decisión del comité.

El futuro es de todos | Minenergía

La Nueva Energía

Aplicación de la Metodología de Selección de Ejecutores

Aplicando el primer criterio de selección de ejecutores:

1. *Único OR interesado en la ejecución del proyecto.*

Se seleccionarían los siguientes ejecutores para los siguientes proyectos:

Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría	EMPRESA
AMAZONAS	CORREGIMIENTOS DE AMAZONAS	157	$ 2.991.677.872	GENSA

Aplicación de la Metodología de Selección de Ejecutores

Aplicando el segundo criterio de selección de ejecutores:

2. OR incumbente de la zona

Se seleccionarían los siguientes ejecutores para los siguientes proyectos:

Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría		EMPRESA
CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	1118	$	21.026.193.550	ELECTROCAQUETÁ
CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	763	$	14.359.483.856	ELECTROCAQUETÁ
CAQUETÁ	SOLANO	503	$	9.497.344.601	ELECTROCAQUETÁ
CAQUETÁ	MILÁN	254	$	4.789.620.038	ELECTROCAQUETÁ
CAQUETÁ	SAN JOSÉ DE FRAGUA	100	$	1.881.033.494	ELECTROCAQUETÁ
GUAVIARE	CALAMAR	82	$	1.546.004.893	ENERGUAVIARE
GUAVIARE	EL RETORNO	69	$	1.301.602.661	ENERGUAVIARE
CAQUETÁ	MILÁN	60	$	1.095.825.415	ELECTROCAQUETÁ
MAGDALENA	FUNDACIÓN	274	$	4.608.831.184	EPM
BOLÍVAR	ZAMBRANO	104	$	1.902.641.458	EPM
META	PUERTO RICO	702	$	13.469.510.547	EMSA
META	MAPIRIPÁN	538	$	10.725.332.672	EMSA
VICHADA	PUERTO CARREÑO	355	$	7.026.792.287	ELECTROVICHADA
VICHADA	CUMARIBO	250	$	4.721.577.305	ELECTROVICHADA
VICHADA	CUMARIBO	235	$	4.612.727.863	ELECTROVICHADA
META	PUERTO GAITÁN	42	$	783.416.586	EMSA
CHOCÓ	ALTO BAUDÓ, BAJO BAUDÓ, CANTÓN DE SAN PABLO, EL LITORAL DEL SAN JUAN, RIOSUCIO	1380	$	25.921.843.189	DISPAC

Aplicación de la Metodología de Selección de Ejecutores

Aplicando el tercer criterio de selección de ejecutores:

3. *Aplicación de la metodología de distribución según capacidad residual de contratación y eficiencia en la ejecución de proyectos FAZNI.*

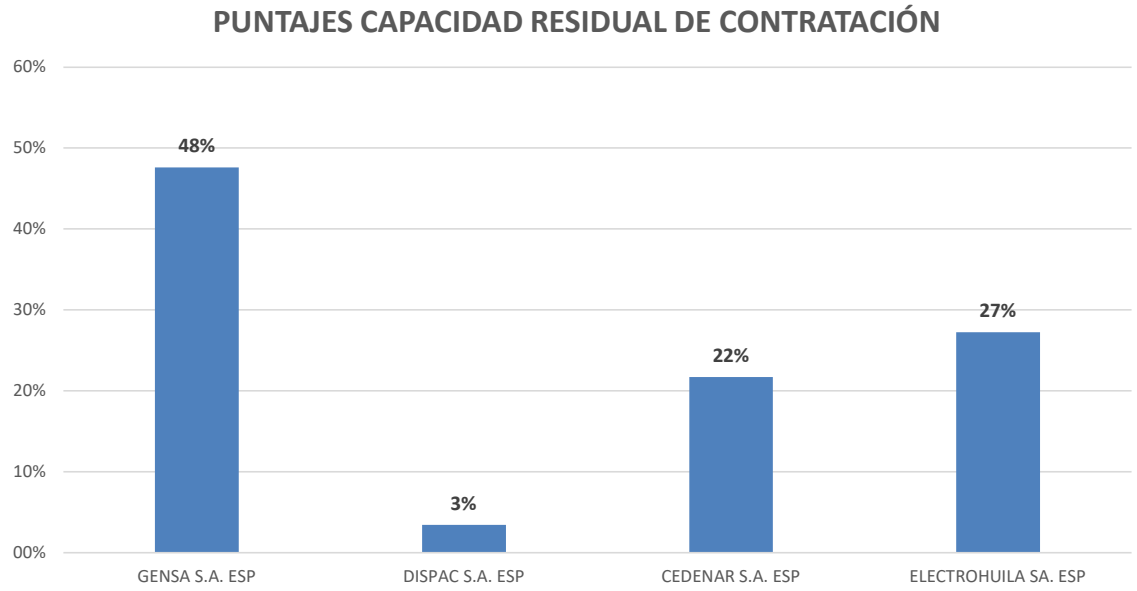
Se seleccionarían los siguientes ejecutores para los siguientes proyectos:

Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría		EMPRESA
AMAZONAS	MIRITÍ - LA PEDRERA	491	$	9.683.028.649	GENSA
PUTUMAYO	MOCOA	151	$	2.833.286.028	ELECTROHUILA
PUTUMAYO	ORITO	105	$	1.992.473.274	ELECTROHUILA
PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	78	$	1.481.804.521	ELECTROHUILA
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	65	$	1.235.275.157	CEDENAR
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	45	$	839.655.747	CEDENAR
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	44	$	793.045.976	CEDENAR

Aplicación de la Metodología de Selección de Ejecutores

Para la aplicación de la *metodología de distribución según capacidad residual de contratación y eficiencia en la ejecución de proyectos FAZNI* se tuvo como resultado los siguientes **puntajes de capacidad residual de contratación** siguiendo lo indicado por Colombia Compra Eficiente y la aplicación de la fórmula:

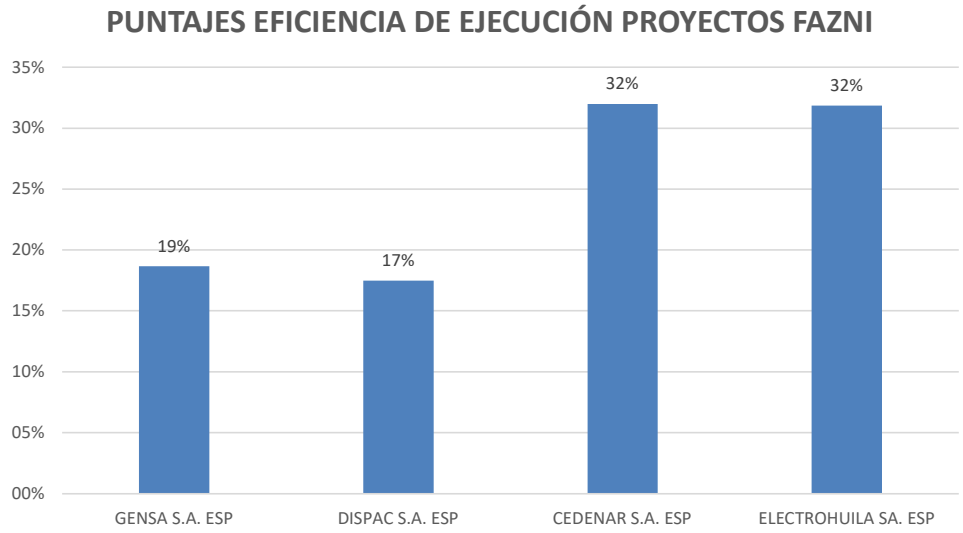
$$Puntaje\ Capacidad\ Residual\ de\ Contratación = \frac{Capacidad\ Residual\ de\ Contratación\ OR}{\sum Capacidad\ Residual\ de\ Contratación\ ORs} \times 100$$



Aplicación de la Metodología de Selección de Ejecutores

Para la aplicación de la *metodología de distribución según capacidad residual de contratación y eficiencia en la ejecución de proyectos FAZNI* se tuvo como resultado los siguientes **puntajes de eficiencia de ejecución** aplicando la fórmula:

$$Indicador\ Eficiencia\ de\ Ejecución = \frac{\frac{1}{Eficiencia\ de\ Ejecución\ OR}}{\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{Eficiencia\ de\ Ejecución\ OR_i}} \times 100$$

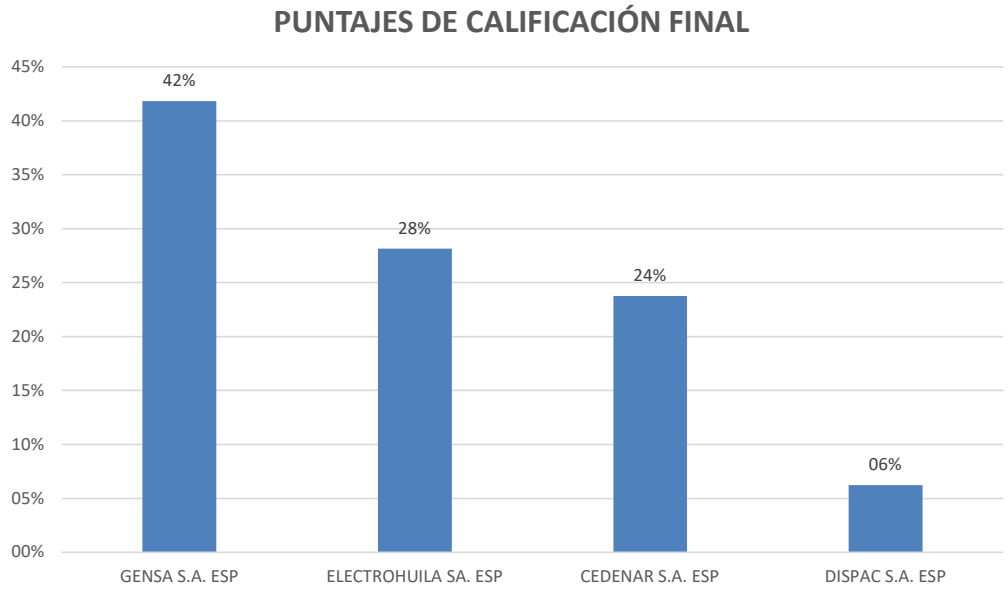


Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Para el cálculo de los **puntajes de calificación final** se aplicó la siguiente fórmula

$$Calificación\ Final = Capacidad\ residual\ contratación \times 80\% + Indicador\ Eficiencia\ de\ Ejecución \times 20\%$$

Se obtuvieron los siguientes resultados.



Distribución de proyectos entre empresas interesadas

Según los presupuestos de los proyectos se asignaron los pesos porcentuales para cada uno de los proyectos según su presupuesto

A continuación se asignan cada uno de los proyectos a los OR calificados de mayor a menor siguiendo la siguiente fórmula hasta asignar la totalidad de los proyectos:

$$Calificación\ Final\ OR\ \leq \sum Peso\ Porcentual\ de\ Proyectos\ asignados$$

El resultado se presenta a continuación:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PRESUPUESTO	PESO PORCENTUAL	EJECUTORES SEGÚN METODOLOGÍA	% ASIGNADO POR EMPRESA
AMAZONAS	MIRITÍ - LA PEDRERA	$ 9.683.028.649	51%	GENSA	51%
PUTUMAYO	MOCOA	$ 2.833.286.028	15%	HUILA	34%
PUTUMAYO	ORITO	$ 1.992.473.274	11%		
PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	$ 1.481.804.521	8%		
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	$ 1.235.275.157	7%	CEDENAR	15%
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	$ 839.655.747	4%		
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	$ 793.045.976	4%		
		$ 18.858.569.352			

Resumen de la asignación de proyectos entre empresas interesadas

Departamento	Municipio	No. De Usuarios	Valor del Proyecto sin Interventoría	EMPRESA	CRITERIO
CAQUETÁ	CARTAGENA DEL CHAIRÁ	1118	$ 21.026.193.550	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
CAQUETÁ	SAN VICENTE DEL CAGUÁN	763	$ 14.359.483.856	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
CAQUETÁ	SOLANO	503	$ 9.497.344.601	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
AMAZONAS	MIRITÍ - LA PEDRERA	491	$ 9.683.028.649	GENSA	METODOLOGÍA
CAQUETÁ	MILÁN	254	$ 4.789.620.038	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
AMAZONAS	CORREGIMIENTOS DE AMAZONAS	157	$ 2.991.677.872	GENSA	UNICO INTERESADO
PUTUMAYO	MOCOA	151	$ 2.833.286.028	ELECTROHUILA	METODOLOGÍA
PUTUMAYO	ORITO	105	$ 1.992.473.274	ELECTROHUILA	METODOLOGÍA
CAQUETÁ	SAN JOSÉ DE FRAGUA	100	$ 1.881.033.494	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
GUAVIARE	CALAMAR	82	$ 1.546.004.893	ENERGUAVIARE	INCUMBENCIA
PUTUMAYO	VALLE DEL GUAMUEZ	78	$ 1.481.804.521	CEDENAR	METODOLOGÍA
GUAVIARE	EL RETORNO	69	$ 1.301.602.661	ENERGUAVIARE	INCUMBENCIA
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	65	$ 1.235.275.157	CEDENAR	METODOLOGÍA
CAQUETÁ	MILÁN	60	$ 1.095.825.415	ELECTROCAQUETÁ	INCUMBENCIA
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	45	$ 839.655.747	CEDENAR	METODOLOGÍA
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	44	$ 793.045.976	CEDENAR	METODOLOGÍA
MAGDALENA	FUNDACIÓN	274	$ 4.608.831.184	EPM	INCUMBENCIA
BOLÍVAR	ZAMBRANO	104	$ 1.902.641.458	EPM	INCUMBENCIA
META	PUERTO RICO	702	$ 13.469.510.547	EMSA	INCUMBENCIA
META	MAPIRIPÁN	538	$ 10.725.332.672	EMSA	INCUMBENCIA
VICHADA	PUERTO CARREÑO	355	$ 7.026.792.287	ELECTROVICHADA	INCUMBENCIA
VICHADA	CUMARIBO	250	$ 4.721.577.305	ELECTROVICHADA	INCUMBENCIA
VICHADA	CUMARIBO	235	$ 4.612.727.863	ELECTROVICHADA	INCUMBENCIA
META	PUERTO GAITÁN	42	$ 783.416.586	EMSA	INCUMBENCIA
CHOCÓ	ALTO BAUDÓ BAJO BAUDÓ CANTÓN DE SAN PABLO EL LITORAL DEL SAN JUAN RIOSUCIO	1380	$ 25.921.843.189	DISPAC	INCUMBENCIA
TOTAL		**7.965**	**$ 151.120.028.823**		


El futuro
es de todos
Minenergía


La NUEVA
ENERGÍA