



El futuro
es de todos

Minenergía


La NUEVA
ENERGÍA

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



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



La **NUEVA**
ENERGIA

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 | Pácnica | 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 |

Metodología de Selección de Ejecutores para Proyectos FAZNI



El futuro
es de todos

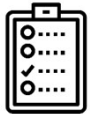
Minenergía

La NUEVA
ENERGIA

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:

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

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 se calcula de la siguiente manera:

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

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.

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

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

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

Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

Cálculo de la calificación final:

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



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:

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

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:

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



Resultados de la selección
de ejecutores y decisión del
comité.



La **NUEVA**
ENERGIA

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.*

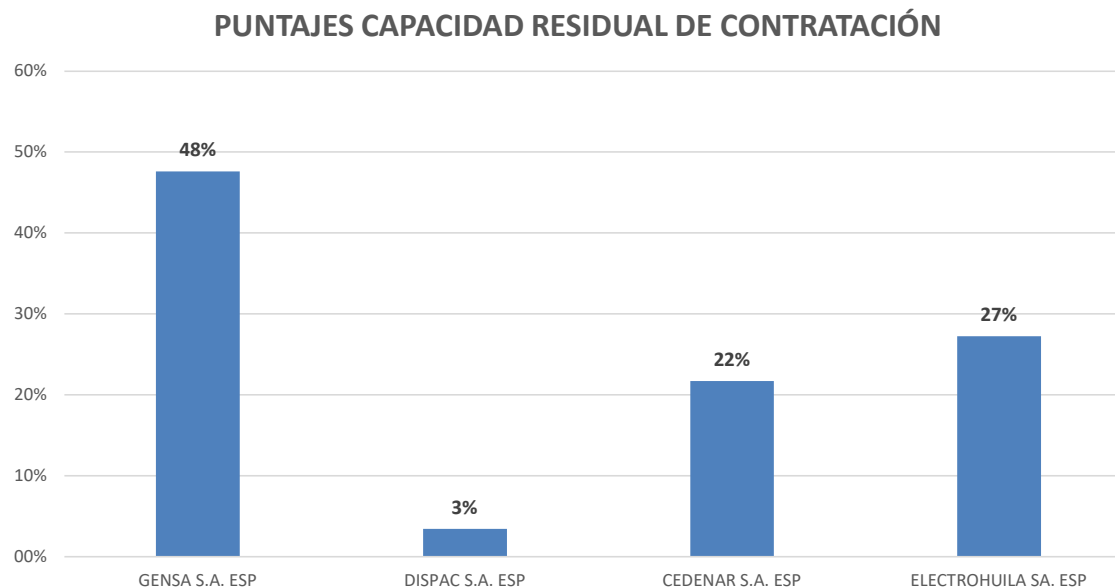
Se seleccionarían los siguientes ejecutores para los siguientes proyectos:

| 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:

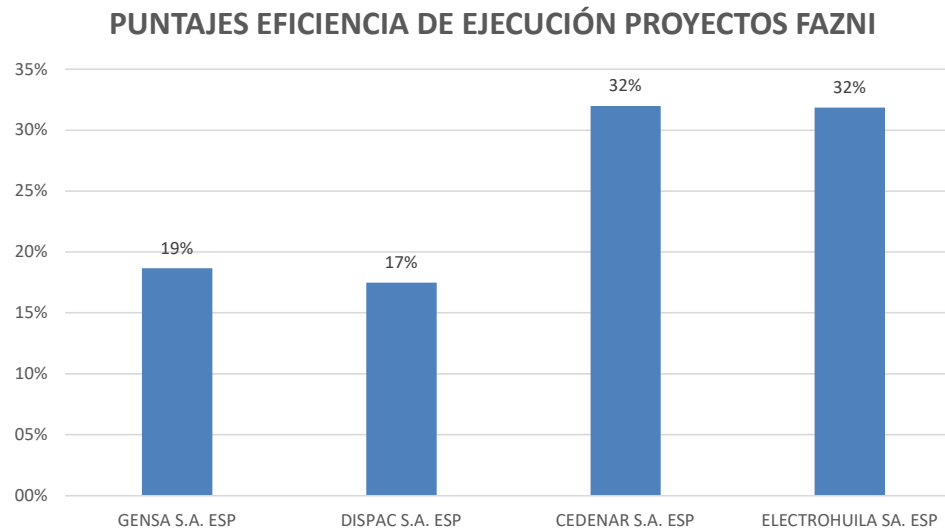
$$\text{Puntaje Capacidad Residual de Contratación} = \frac{\text{Capacidad Residual de Contratación OR}}{\sum \text{Capacidad Residual de Contratación ORs}} \times 100$$



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:

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

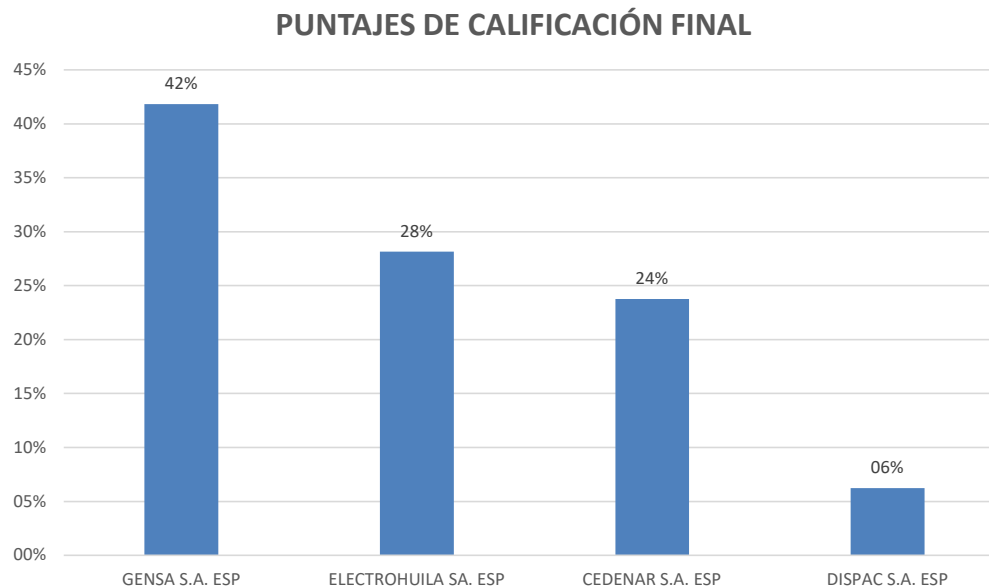


Métodología de selección de ejecutores de proyectos FAZNI

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

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

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:

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

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% | CEDENAR | 15% |
| PUTUMAYO | PUERTO ASÍS | \$ 1.235.275.157 | 7% | | |
| 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 | | |



La **NUEVA**
ENERGIA