ÓPTIMA CONSULTORES

ANDI

Mecanismo de Contratación Largo Plazo

2019

Antecedentes

Primeros pasos

Decreto 570 de 2018: Lineamientos de política pública para implementar un mecanismo de contratación de Largo Plazo para energías Renovables

Fortalecer
La resiliencia de la matriz de generación

Promover
- La competencia y aumentar la eficiencia en formación de precios.

Mitigar
- Los efectos cambio climático a través del aprovechamiento del potencial y la complementariedad de los recursos renovables disponibles

Reducir
- Las emisiones de GEI de acuerdo a los compromisos COP21.

ÓPTIMA CONSULTORES

Normatividad Expedida

Decreto 570 de 2018 "Lineamientos de política pública para la contratación a largo plazo"

Res. MME 40791 de 2018 *"Establece el mecanismo de contratación de largo plazo del mercado eléctrico"*

Res. MME 40795 de 2018 *"Convoca primera subasta de contratación de largo plazo"*

R. CREG 068 de 2018 "Principios y Condiciones de mecanismos de comercialización para traslado a tarifa"

ÓPTIMA CONSULTORES

Mecanismo Contratación Largo plazo

- Abierto a todas las tecnologías
- Contrato Energía Media Anual (parcialmente físico) donde la energía entregada puede ser generada o comprado en mecanismos de cubrimiento de mercado.
- Duración del Contrato: 10-15 o 20 años, con balance anual.
- Precio en COP/kWh. Actualiza con IPP.
- Tipo pague lo contratado asociado a un porcentaje de la generación real del proyecto y una cantidad mínima despachada de energía.

ÓPTIMA CONSULTORES

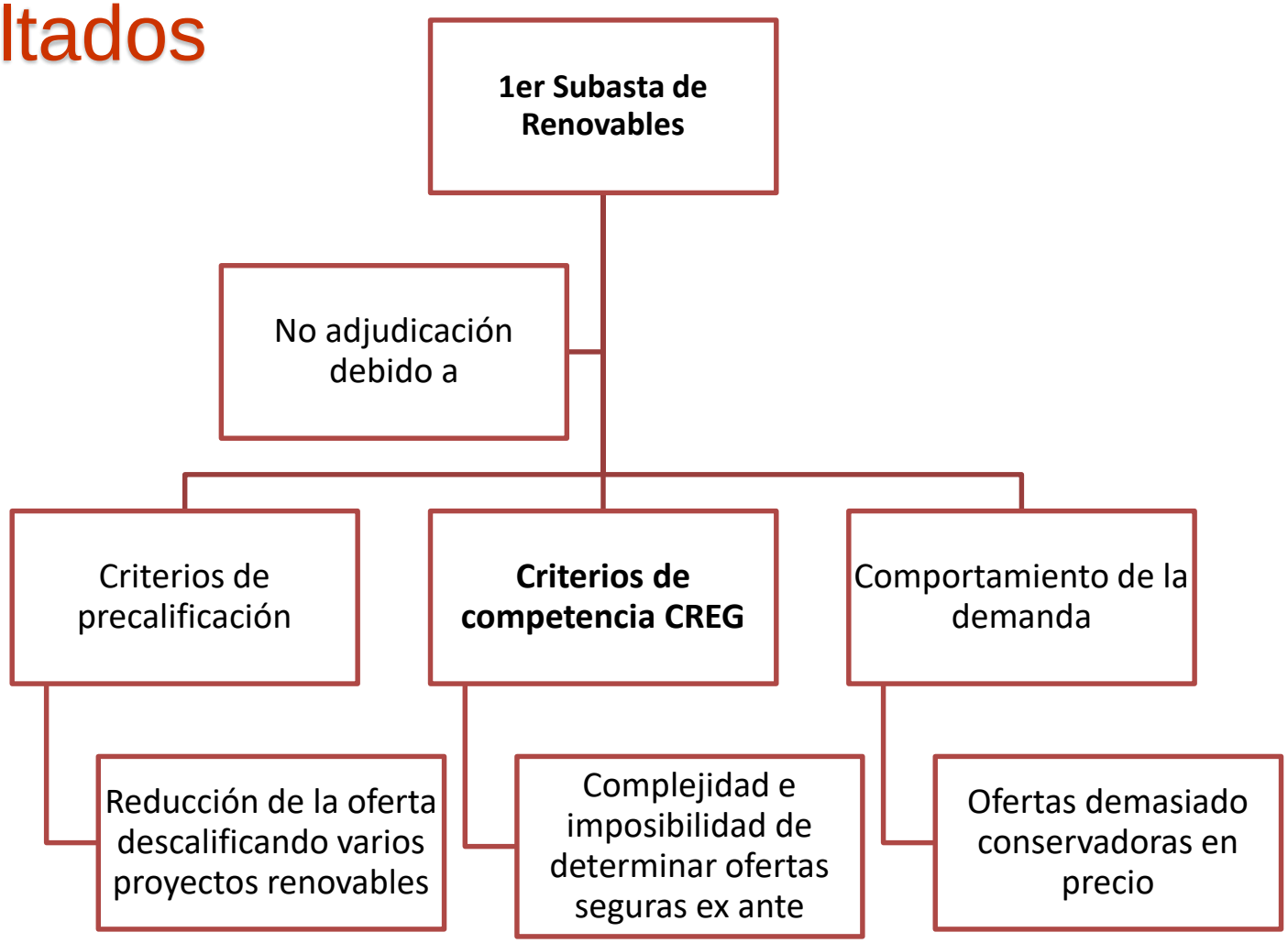
Mecanismo Contratación Largo plazo

Primera Subasta

- **Adjudicación:** Febrero 2019
- **Demanda Objetivo:** 3.4 GW (Indicativa)
- **Contratos Energía Media Anual:** 10 años en COP/kWh
- **Fecha inicio obligaciones:** 2022
- **Peso de los criterios de clasificación:** 25% cada uno.
- **Puntaje Mínimo de calificación:** 50 puntos

Mecanismo Contratación Largo plazo

Resultados

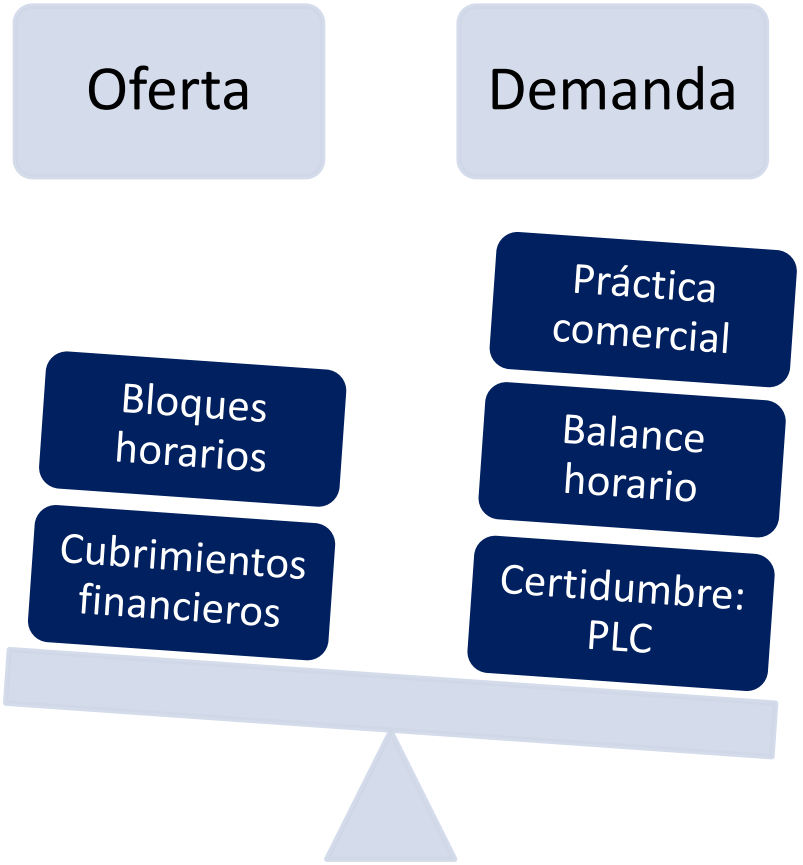


ÓPTIMA CONSULTORES

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: Cambios

1. Producto: Físico -> Financiero



¡Eólicas!

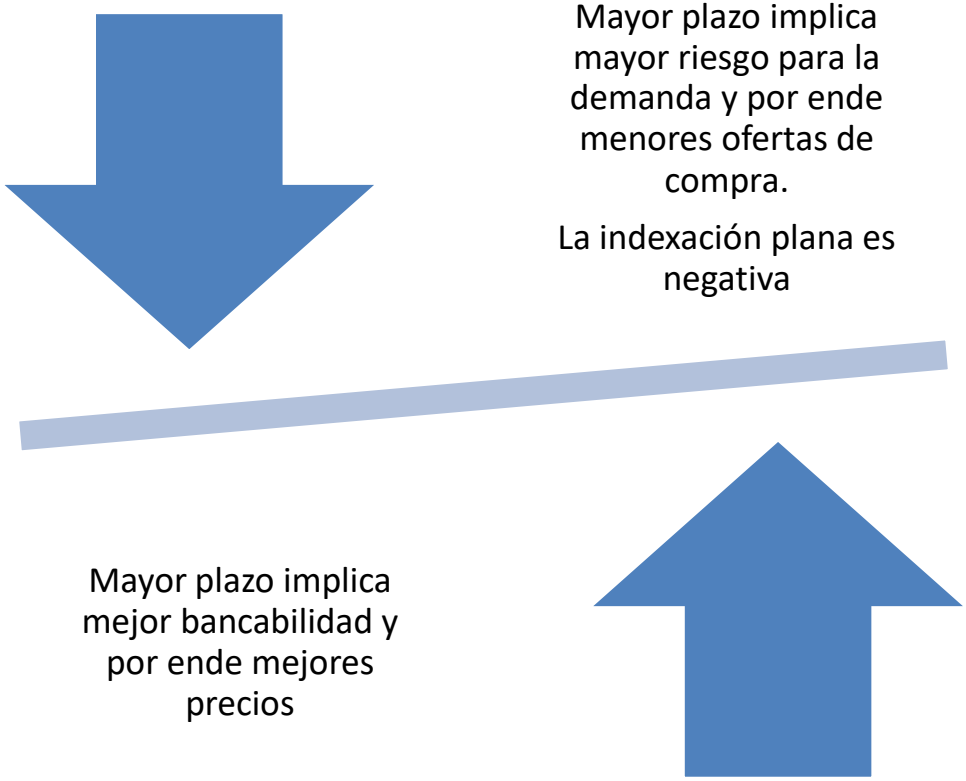
Retraso máximo de 2 años

ÓPTIMA CONSULTORES

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: Cambios

2. Producto: mayor plazo, pasando de 12 a 15 años, iniciando el 1 de enero de 2022



ÓPTIMA CONSULTORES

Segunda Subasta: Cambios

3. Particularidades y cambios

- La energía que sea asignada en este mecanismo será tenida en cuenta para el cálculo de la **obligación** de compra de energía renovable del **Plan Nacional de Desarrollo**

- Demanda objetivo oculta y que activaría el **mecanismo complementario**

- Mecanismo de asignación basado en **algoritmo de optimización del excedente del consumidor**

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: **Resultados**

- La demanda objetivo fue de **12050.5 MWh/día**, equivalentes a **4.4 TWh/año.**

- Los precios tope establecidos por la CREG fueron de **200 $/kWh** (tope máximo individual) y **160 $/kWh** (tope máximo promedio).

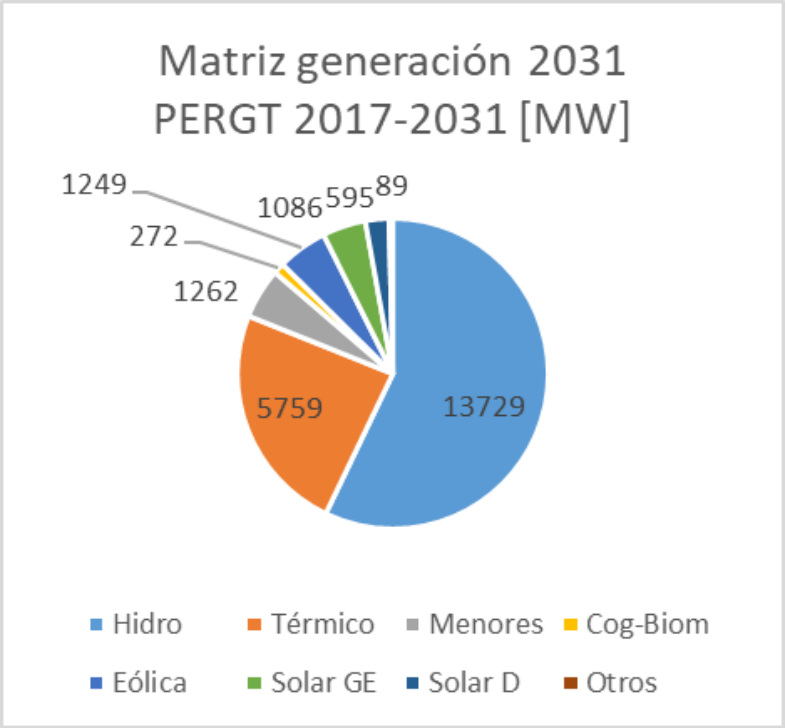
- En el mecanismo voluntario se asignaron **10186 MWh/día (3.7 TWh/año)** repartidos entre el primer **(27%),** segundo **(68%)** y tercer **(5%)** bloque horario.

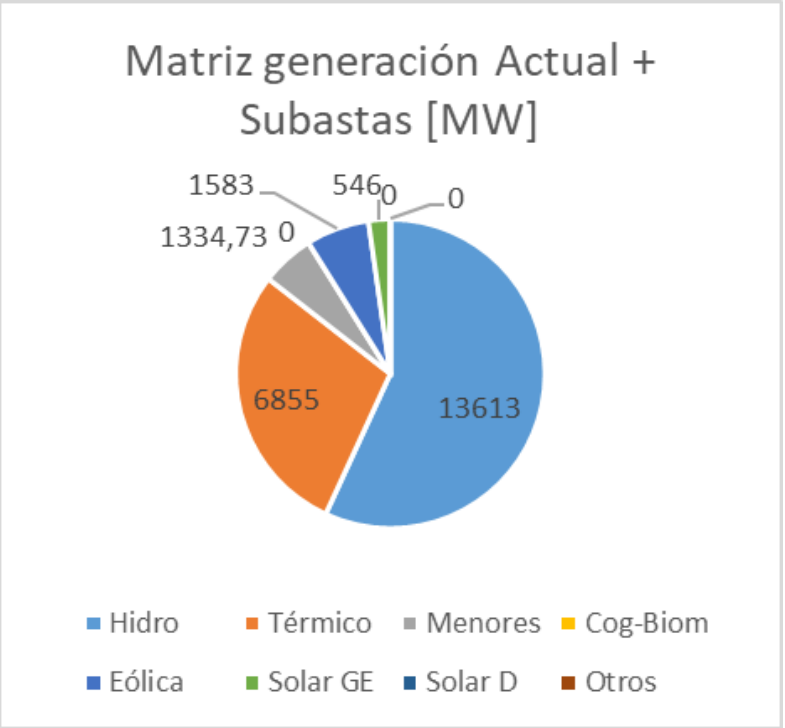
- La asignación del mecanismo voluntario tuvo un precio promedio ponderado de **95.65 $/kWh (más CERE).**

- Los ocho proyectos adjudicados en este primer mecanismo suman una capacidad efectiva total **de 1298.9 MW (17.4% solar y 82.61% eólica).**

ÓPTIMA CONSULTORES

Segunda Subasta: **Resultados**

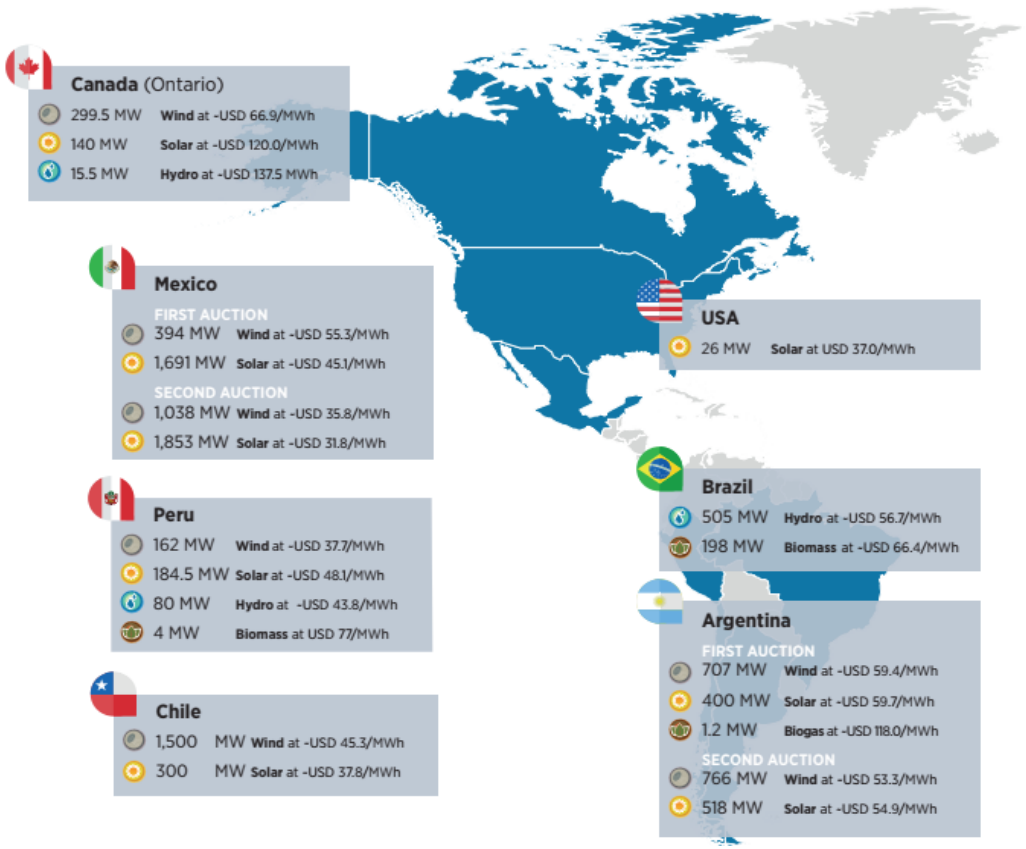




Experiencias Internacionales

Precios Competitivos

País	Precio promedio U$S/MWh	Capacidad Adjudicada
Chile (Subasta oct-17)	32.5	600 MW
México (3 Subasta)	20.57	593MW
Argentina (3 subasta)	Entre 40 y 42	1.200 MW



ÓPTIMA CONSULTORES

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: **Resultados**

Generadores Adjudicados

	GENERADOR	NOMBRE DEL PROYECTO
1	TRINA SOLAR GENERADOR COLOMBIA - SAN FELIPE S.A.S E.S.P.	CSF CONTINUA SAN FELIPE 90 MW
2	TRINA SOLAR GENERADOR COLOMBIA - CARTAGO S.A.S. E.S.P	CSF CONTINUA CARTAGO 99 MW
3	TRINA SOLAR GENERADOR COLOMBIA - CAMPANO S.A.S E.S.P.	PROYECTO PARQUE SOLAR EL CAMPANO
4	EOLOS ENERGÍA S.A.S. E.S.P.	BETA
5	VIENTOS DEL NORTE S.A.S E.S.P	ALPHA
6	JEMEIWAA KA'I S.A.S. E.S.P	PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA DE 180 MW
7	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.	EÓLICO CAMELIA y EÓLICO ACACIA 2

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: **Resultados**

Comercializadores Adjudicados

	COMERCIALIZADORES
1	ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P.
2	CODENSA S.A. E.S.P.
3	RUITOQUE S.A. E.S.P.
4	ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P
5	CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P.
6	ELECTRIFICADORA DEL CAQUETA S.A. E.S.P.
7	EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P.
8	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P.
9	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
10	ELECTRIFICADORA DE SANTANDER S.A. E.S.P.
11	EMPRESA DE ENERGIA DEL QUINDIO S.A. E.S.P.
12	EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P.
13	CENTRALES ELECTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.
14	EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P.
15	ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P.
16	PROFESIONALES EN ENERGIA S.A E.S.P.
17	CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P.
18	CELSIA TOLIMA S.A. E.S.P.
19	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.
20	COMPANIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA S.A. E.S.P.
21	ECOPETROL ENERGÍA S.A.S. E.S.P.
22	VATIA S.A. E.S.P.

ÓPTIMA CONSULTORES

Segunda Subasta: **Resultados**

Mecanismo Complementario

- El mecanismo complementario asignó **1864.5** MWh/día (equivalentes a **0.68 TWh/año**) a un precio promedio ponderado de **106.66 $/kWh (más CERE).**

- Los proyectos de generación asignados en este mecanismo fueron dos ya adjudicados en el voluntario (**propiedad de Trina Solar y de EPSA**) y un tercero adicional **(Apotolorru de 75 MW, de Jemeiwaa Ka'i**).

- El **98.74%** de la energía adjudicada en el mecanismo complementario fue eólica (**el restante fue solar**).

Mecanismo Contratación Largo plazo

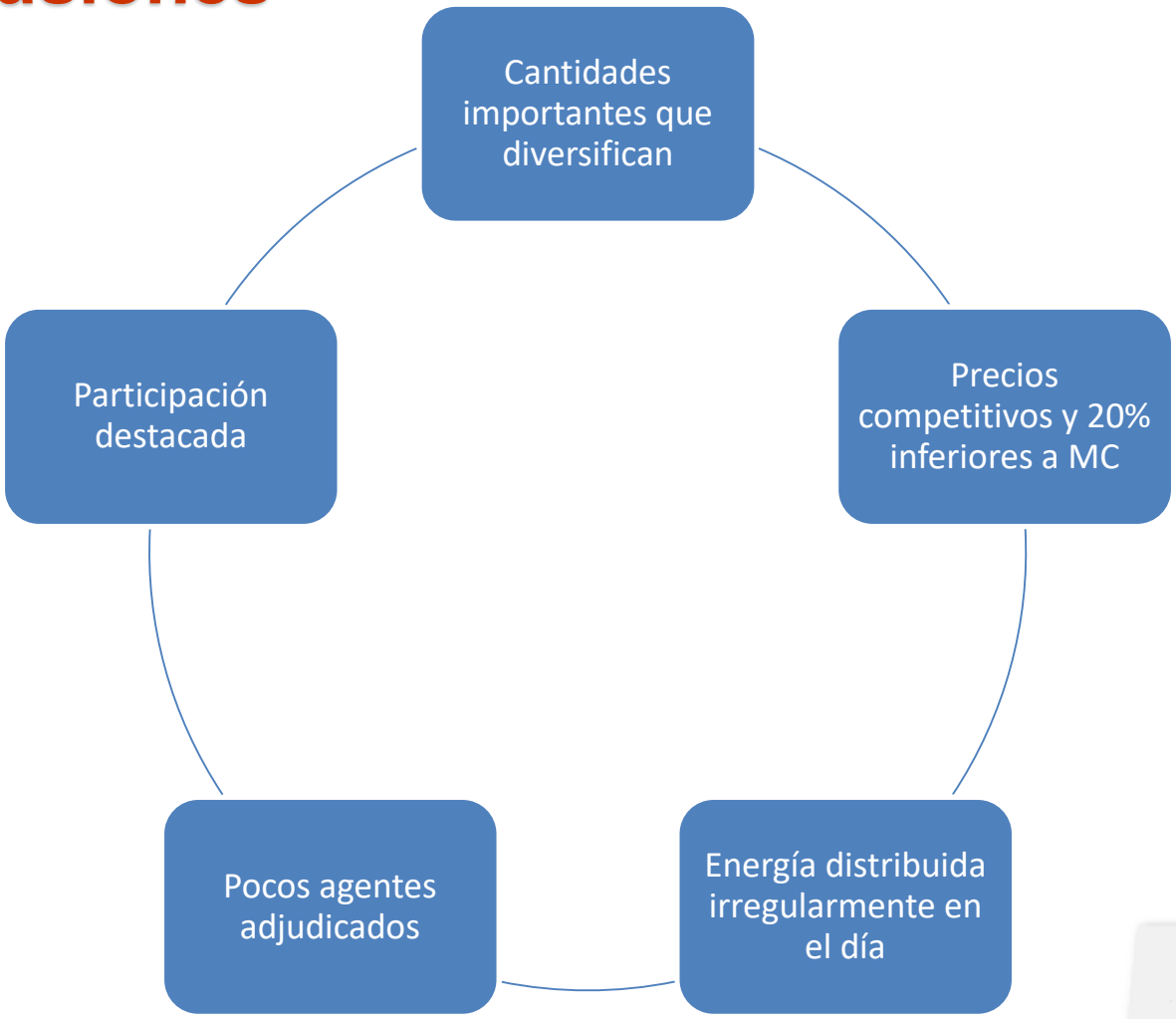
Segunda Subasta: **Resultados**

Mecanismo Complementario: *Comercializadores Adjudicados (28 Comercializadores)*

	COMERCIALIZADORES
1	ELECTRIFICADORA DEL HUILA S.A. E.S.P.
2	CODENSA S.A. E.S.P.
3	ELECTRIFICADORA DEL CARIBE S.A. E.S.P
4	CENTRALES ELECTRICAS DE NARINO S.A. E.S.P.
5	EMPRESA DE ENERGIA DEL PUTUMAYO S.A. E.S.P.
6	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E. E.S.P.
7	EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A. E.S.P.
8	ELECTRIFICADORA DEL META S.A. E.S.P.
9	EMPRESA DE ENERGIA DE PEREIRA S.A. E.S.P.
10	VATIA S.A. E.S.P.
11	A.S.C. INGENIERIA S.A. E.S.P.
12	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE S.A. E.S.P.
13	COMPANIA ENERGETICA DE OCCIDENTE S.A.S. ESP
14	EMPRESAS MUNICIPALES DE CARTAGO E.S.P. INTERVENIDA
15	DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P.
16	DICELER S.A. E.S.P.
17	EMPRESA DE ENERGIA DEL BAJO PUTUMAYO S.A. E.S.P.
18	EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO S.A. E.S.P.
19	EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE S.A. E.S.P.
20	EMPRESA MUNICIPAL DE ENERGIA ELECTRICA S.A. E.S.P.
21	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CARTAGENA DEL CHAIRA
22	EMPRESA DE ENERGIA DE ARAUCA E.S.P.
23	ENERTOTAL S.A. E.S.P.
24	EMPRESA DE ENERGIA DEL VALLE DE SIBUNDOY S.A. E.S.P.
25	GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P.
26	ENERCO S.A. E.S.P.
27	QI ENERGY S.A.S. E.S.P.
28	RENOVATIO TRADING AMERICAS S.A.S. E.S.P

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: **Implicaciones y conclusiones**



ÓPTIMA CONSULTORES

Mecanismo Contratación Largo plazo

Segunda Subasta: **Implicaciones y conclusiones**

Señal de precio que ajustará el mercado

Facilitará desarrollo y participación en nuevos mecanismos (114 de 2018) cada vez más transparentes y competitivos

Objetivos de política cumplidos

ÓPTIMA CONSULTORES

ÓPTIMA CONSULTORES

Calle 106 No 54 – 78 Of 702
(+57 1) 6 24 1703
info@optimaconsultores.com.co
www.optimaconsultores.co

Bogotá - Colombia