

# VISIÓN DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA EN EL ECUADOR

José Augusto Briones  
MINISTRO



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

*Lenín*



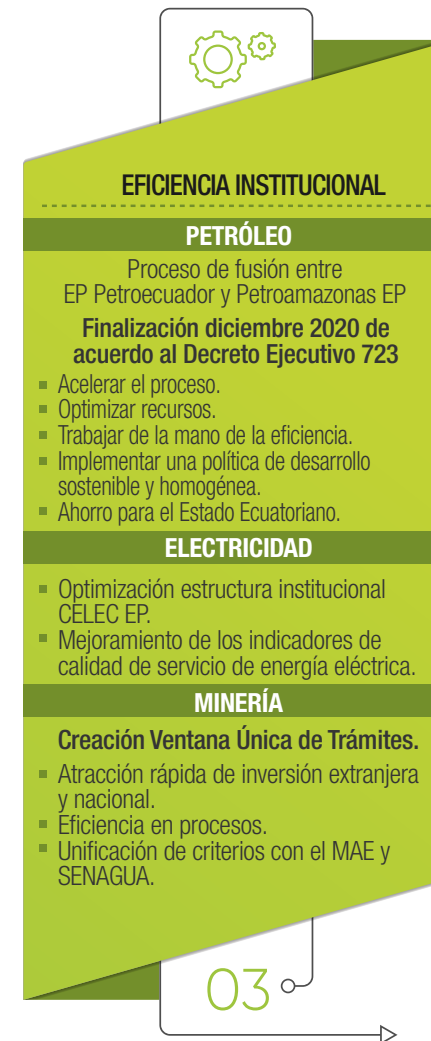
# EJES DE GESTIÓN



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL MINISTERIO

- Apertura a las nuevas inversiones privadas que se incorporen al desarrollo del sector y del país, a través de modelos transparentes y competitivos, de acuerdo con la Constitución y la normativa legal vigente.
- Promover un Pacto Social Energético desde el territorio, para generar recursos que financien los programas sociales que impulsa el Gobierno Nacional.
- Fortalecer bases para una inversión sostenible con énfasis en lo social.
- Promover la eficiencia institucional, a través de la optimización de recursos del sector.
- Desarrollar los recursos naturales del país de manera responsable, incluyendo la participación de las comunidades de las zonas de influencia.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES



Lenín



# PACTO SOCIAL ENERGÉTICO

## OBJETIVOS



Promover el desarrollo de proyectos que permitan generar nuevas inversiones, además de brindar cobertura del servicio eléctrico a más rincones del país.



**Sector eléctrico**

Lograr acuerdos con las comunidades de las zonas de influencia de los proyectos hidrocarburíferos para desarrollar estos recursos con responsabilidad social y ambiental.



**Sector hidrocarburífero**

A través del desarrollo minero establecer un fondo que garantice las prestaciones de jubilación y salud, con la finalidad de que la riqueza beneficie a los habitantes y futuras generaciones.



**Sector minero**

# COMPROMISOS DEL PACTO SOCIAL ENERGÉTICO

1

La consolidación de encadenamientos productivos sustentados en el fomento de la economía popular y solidaria.

2

El impulso a los procesos organizativos locales en las áreas de influencia de las operaciones.

3

La generación de espacios de participación en futuras operaciones.

4

El manejo de tecnologías adecuadas que permitan precautelar la biodiversidad del ecosistema.



# PACTO SOCIAL ENERGÉTICO

Lanzamiento oficial  
23 de enero 2020

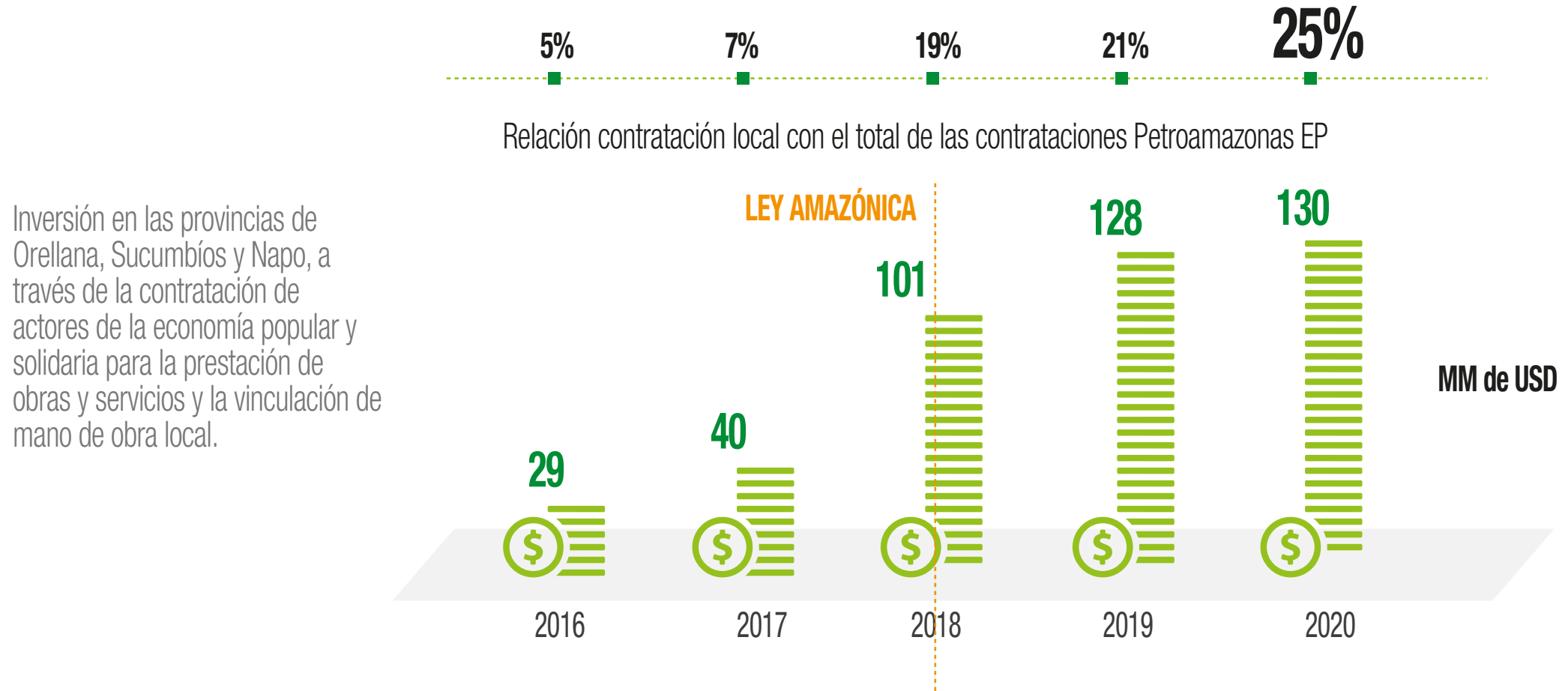


MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

Lenín



# INVERSIÓN EN LA AMAZONÍA AL 2019 Y PROYECCIÓN 2020





# SECTOR HIDROCARBURÍFERO

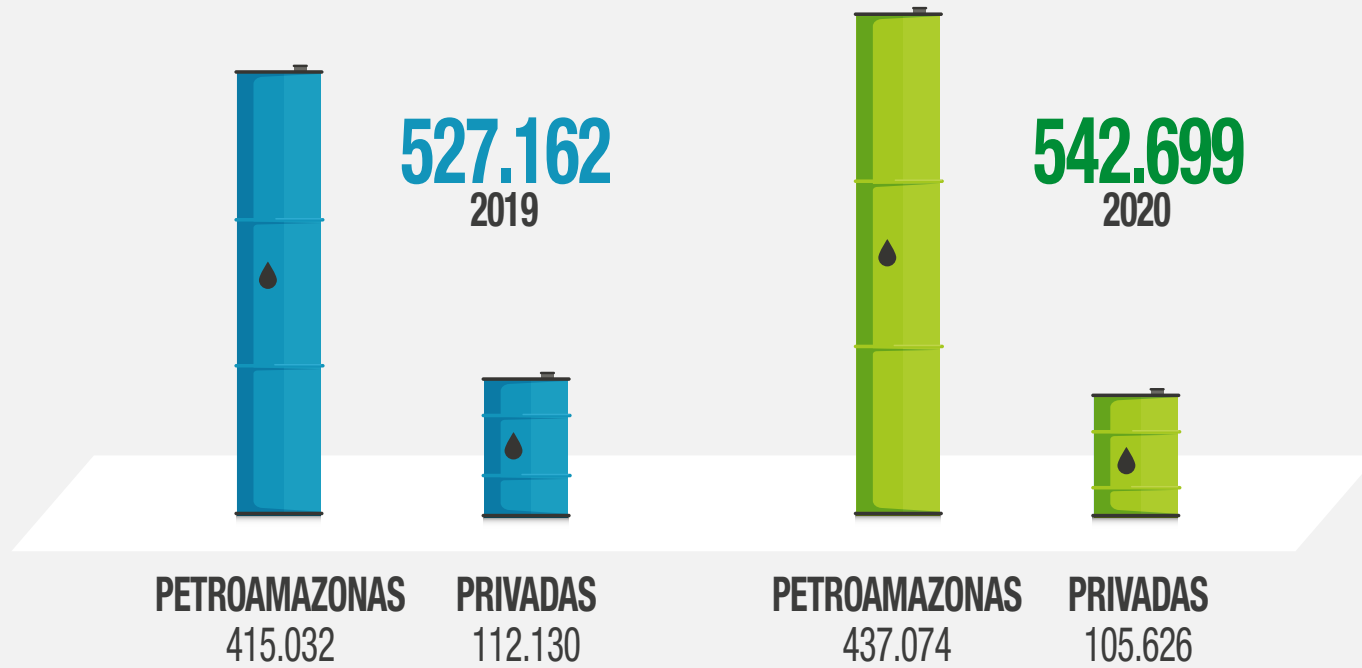
MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

*Lenín*



# PRODUCCIÓN PETROLERA

Miles de barriles





## DESARROLLO DEL BLOQUE 43 ITT (ISHPINGO)



Alcanzó el pico de producción el 31 de octubre del 2019 con 86.618 barriles de petróleo.



En 2019, se perforaron 37 pozos productores, 35% con producción inicial sobre los 2.500 barriles de petróleo por día; 6 pozos en el top ten de producción de Petroamazonas EP.



A mediados del 2019 el Ministerio de Ambiente emitió la Licencia Ambiental para el desarrollo del Ishpingo (2 plataformas que incluyen 72 pozos).



Se prevé que la producción del campo Ishpingo inicie en noviembre del 2020, con una producción promedio de 810 BPPD, incrementándose a 3.782 barriles de petróleo por día para diciembre del mismo año.

## CENTRAL DE PROCESOS TIPUTINI

PROCESAMIENTO  
avance del 67%



580.000  
barriles por día

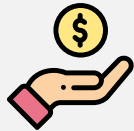
CONSTRUCCIÓN



593 millones  
de inversión

Hasta septiembre del 2019

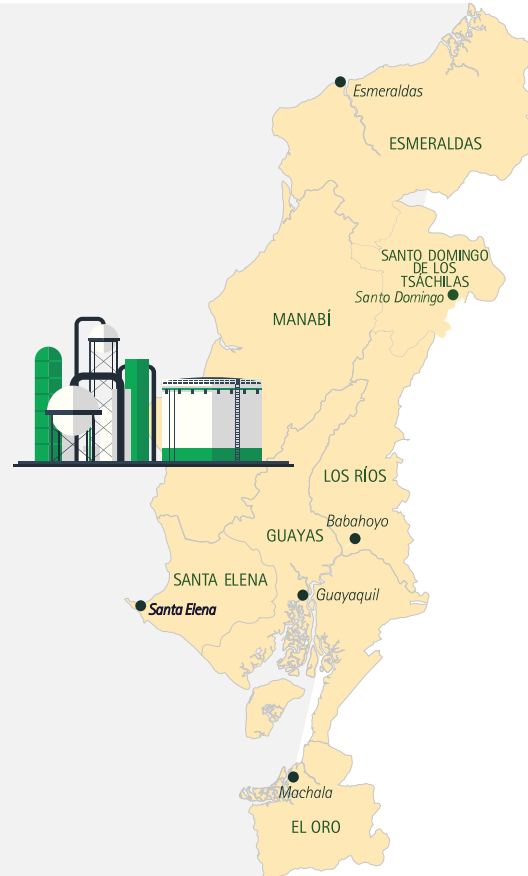
# CONSTRUCCIÓN DE NUEVA REFINERÍA



**Inversión Aproximada**  
6.0 MMM USD aprox.



**Tiempo estimado de concesión**  
20 años



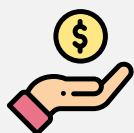
## Descripción

La nueva refinería tendrá una producción de derivados ULS (Ultra bajo azufre, alto octanaje y Euro V), que utiliza crudo ecuatoriano y / o importado de petróleo. Su producción servirá para abastecer mercado nacional y si hay exceso, el mercado regional.

## Beneficios para el Estado

- Ahorro en relación a la importación de derivados.
- Disminución en la salida de divisas.
- Creación de fuentes de empleo.
- Atracción de inversiones.

# CONCESIÓN DE REFINERÍA ESMERALDAS



## Inversión aproximada

Depende de la tecnología a aplicar  
(Sobre los USD 1.800 MM Clase 5)  
según dos análisis recibidos.



## Tiempo estimado de concesión

25 años



## Descripción

Solucionar los problemas operativos existentes en REE, mejorar la calidad de combustibles (bajo azufre en diésel y gasolinas e incremento de octanaje), disminuir las emisiones, implementar procesos de alta conversión para mejorar la rentabilidad de la refinería.

## Beneficios para el Estado

- Disminución de volúmenes a importar.
- Disminución en salidas de divisas.
- Generación de empleo.
- Mejoramiento de infraestructura y tecnología

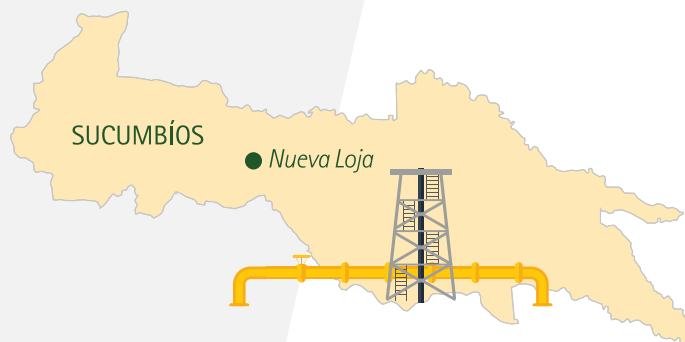
# RONDA INTRACAMPOS II



**Inversión aproximada**  
USD 840.000.000



**Tiempo estimado**  
4 años de exploración  
20 años de explotación



## Descripción

Licitación de 6 Bloques con la finalidad de incorporar nuevas reservas. La modalidad contractual será la de Participación.

## Beneficios para el Estado

- Inversión privada de USD 840 MM.
- Dinamización de las comunidades de zona de influencia.
- Generar fuentes de empleo.
- Atraer inversión privada.



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

*Lenín*





# PROYECTO ELÉCTRICOS

## PROYECTO FOTOVOLTAICO EL AROMO

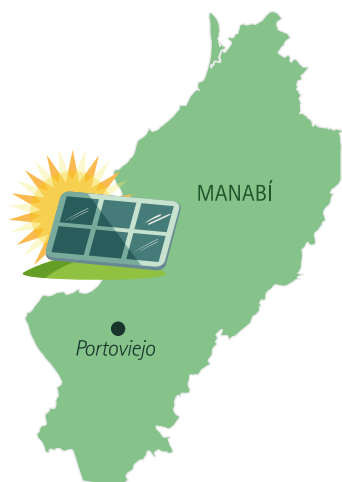
 **Proyecto**  
Fotovoltaico El Aromo

 **Ubicación**  
Manta - Manabí

 **Inversión**  
USD 200 millones

 **Capacidad**  
200 MW

 **Beneficio**  
Desarrollo de energía limpia a bajo costo



**Proyecto**   
Eolico Villonaco II y III

**Ubicación**   
Loja

**Inversión**   
USD 200 millones

**Capacidad**   
48 MW y 62 MW

**Beneficio**   
Incentivar la inversión privada para construir proyectos de energía limpia

## PROYECTO EÓLICO VILLONACO II Y III

# SOPLADORA

## Descripción



### Ubicación

Provincias de Azuay y Morona Santiago  
en los cantones de Sevilla de Oro y Santiago de Méndez,



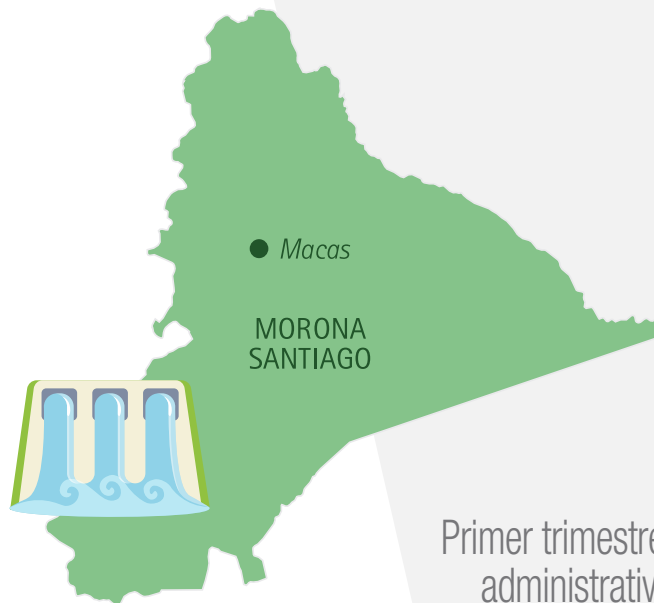
### Potencia instalada

487 MW

- Producción anual 2800 GWh / año.
- Total O&M año USD 9 millones de dólares.

## Beneficios para el Estado

Nueva fuente de capital para inversiones



## Modelo contractual

Proceso de selección pública  
para concesión de O&M



## Inversión aproximada

963 millones de dólares



## Responsable

CELEC EP

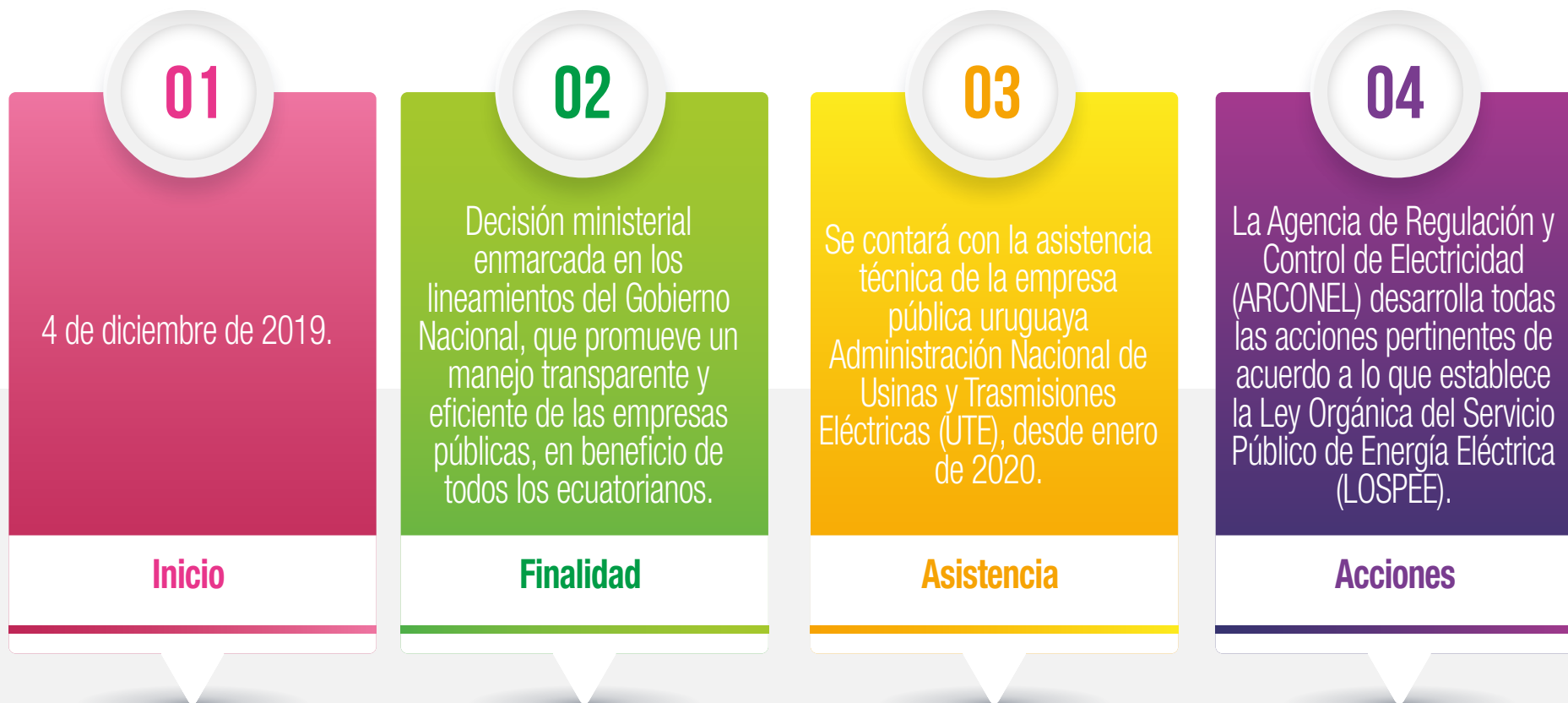


## Fecha de licitación

Primer trimestre 2020; pendientes procesos  
administrativos, contenciosos y arbitrajes.



# INTERVENCIÓN DE CNEL



# INTERVENCIÓN DE CELEC

También se contará con la asistencia técnica de la empresa pública uruguaya Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE), desde enero de 2020.

01

**Inicio:** 18 de diciembre de 2019.

**Finalidad:** transparentar la gestión, tomar acciones y corregir ineficiencias.

02

Cuatro principales falencias.

Arquitectura e infraestructura institucional obsoleta.

Irregular provisión de servicio de energía al sector petrolero.

03

Gestión limitada para la ejecución de contratos y presupuesto de la Corporación y sus Unidades de Negocio.

04

Falta de aplicación de la visión estratégica y empresarial acorde a los objetivos del Estatuto Orgánico de CELEC EP, en particular en Transelectric.



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

*Lenín*










# PERSPECTIVA DEL SECTOR MINERO









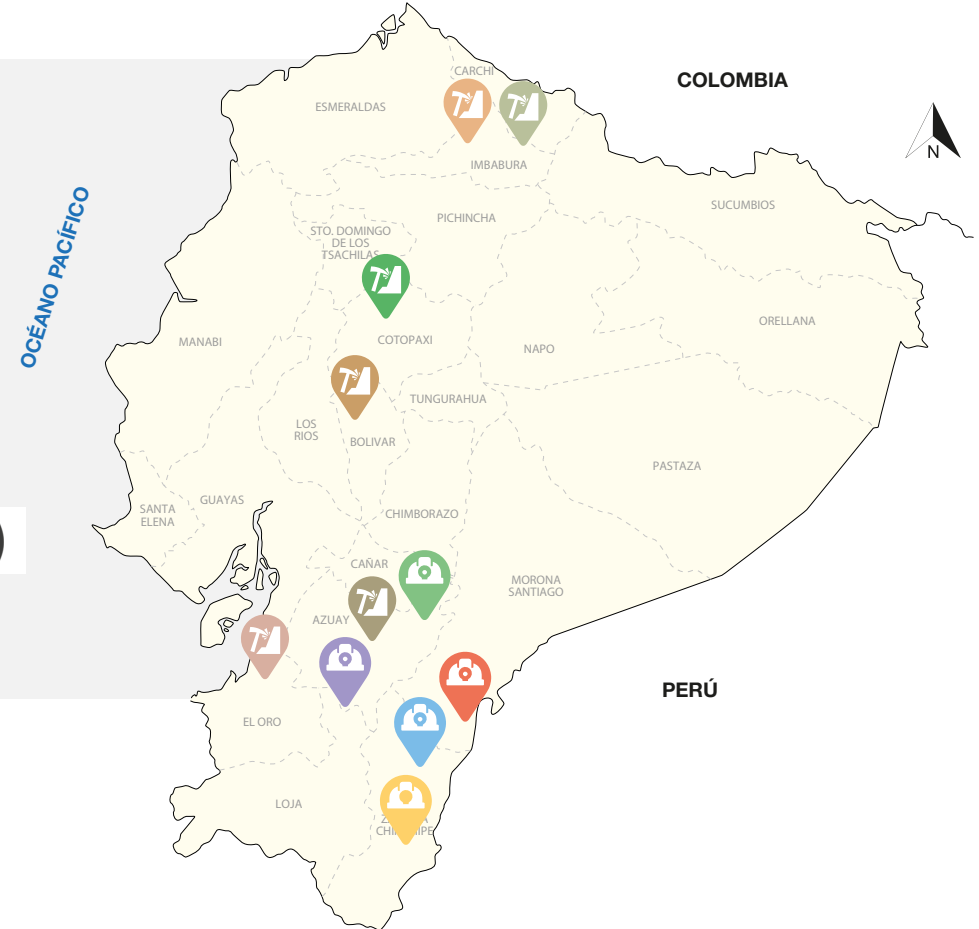
# PROYECTOS EN DESARROLLO

## PROYECTO ESTRATÉGICOS

-  Mirador - **(Explotación)**
-  Fruta del Norte - **(Explotación)**
-  Loma Larga - **(Exploración avanzada)**
-  Río Blanco - **(Explotación)**  
SUSPENDIDO POR DECISIÓN JUDICIAL
-  San Carlos Panantza - **(Exploración)**

## PROYECTO SEGUNDA GENERACIÓN

-  Cascabel - **(Exploración)**
-  Llurimagua - **(Evaluación económica)**
-  Cangrejos - **(Exploración)**
-  La Plata - **(Exploración)**
-  Ruta del Cobre - **(Evaluación económica)**
-  Curipamba - **(Exploración)**



# PROYECTO MIRADOR



- **Beneficios:** USD 36.478 millones entre el 2019 y 2049 por exportaciones.
  - **10.724 plazas** de empleo directo e indirecto.
- **Ingresos hasta 2049:** USD 9.239 millones (Impuesto a la Renta, utilidades mineras, regalías, utilidad de los trabajadores, IVA y el Impuesto a la salida de divisas ISD).



- **Regalías mineras anticipadas:** USD 100 millones.
- **Producción:** anualmente 93.951 toneladas de cobre; 57.892 oz troy de oro por año y 620.497 oz troy de plata por año.
- **Inversión social:** USD 3,1 millones desde el 2014 hasta el 2019 beneficiando a 1.903 familias, 36 organizaciones, 46 instituciones y 94 comunidades.



Primer proyecto minero a cielo abierto a gran escala de cobre en Ecuador.

- **Ubicación:** provincia de Zamora Chinchipe.
- **Vida útil:** 27 a 30 años.
- **Inversión total estimada:** USD 2.015 millones.

## Producción Anual estimada:

- Cu** 93.951 toneladas por año
- Au** 57.892 oz por año
- Ag** 620.497 oz por año

# PROYECTO FRUTA DEL NORTE

## Producción Anual estimada:

**Au** Oro: 310.000 oz por año  
**Ag** Plata: 400.000 oz por año



**Localización:** Parroquia Los Encuentros, provincia de Zamora Chinchipe.  
**Inversión total estimada:** USD 2.700 millones.  
**Vida útil:** 15 años



4.208 fuentes de empleo directo e indirecto.  
**Beneficiarios:** 5.299 familias, 133 organizaciones, 22 instituciones y 153 comunidades de sus zonas de influencia.



**Producción anual estimada:** 310.000 onzas troy, que representan 9.57 toneladas de oro, para generar una exportación cercana a los USD 7.887 millones de 2019 al 2034.  
**Beneficios:** USD 1.961 millones correspondientes a impuestos (IVA, Impuesto a la Renta, ISD), pago de patentes, regalías y utilidades, hasta 2034.

Síguenos en:

