



# RENDICIÓN DE CUENTAS 2019



*Lenín*



# EJES DE GESTIÓN

1



## Aumento progresivo

de la **producción de recursos naturales** (petróleo, minería y electricidad). Promover las nuevas inversiones y el desarrollo de proyectos.

2



## Gestión delegada de activos

El objetivo es buscar **socios estratégicos** a través de la concesión de administración de los proyectos del sector. El Estado Ecuatoriano no perderá la propiedad sobre estos activos.

3



## Eficiencia institucional

Ligada a la **transparencia, optimización de recursos, desarrollo sostenible, mejora institucional, unificación de criterios**, entre otros aspectos.

SECTOR  
**HIDROCARBURÍFERO**

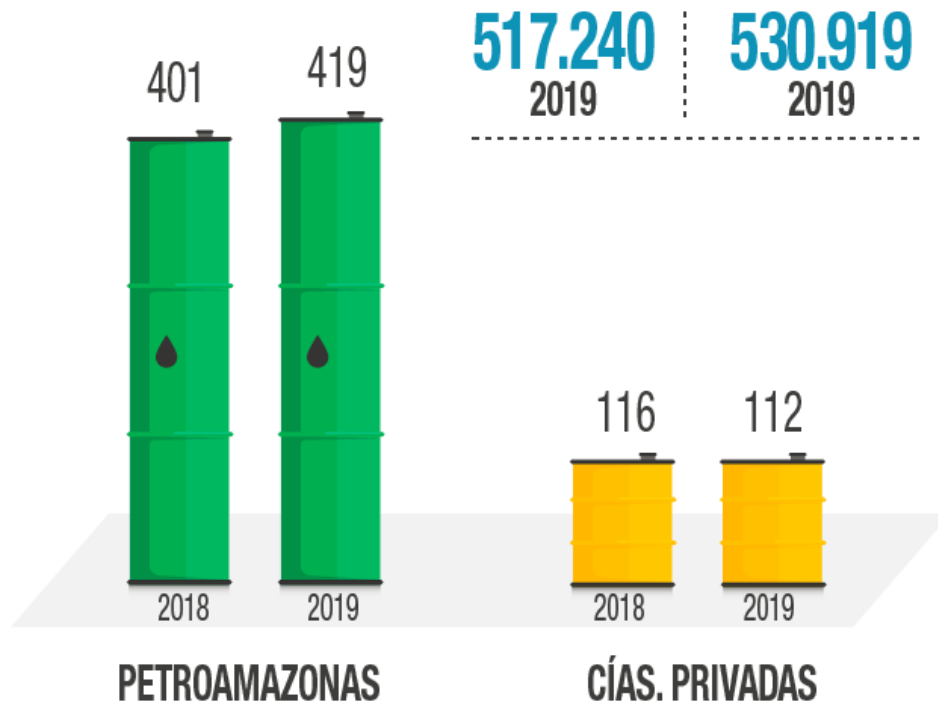


sembramos  
*Futuro*

*Lenín*



# PRODUCCIÓN PETROLERA



Petroamazonas EP captó alrededor de USD 717 millones en inversión privada para 22 campos petroleros.

Con respecto al 2018, considerando los eventos de octubre 2019 la producción petrolera se comportó de la siguiente manera:

Petroamazonas EP **incrementó en un 4%**, el campo Bermejo pasó a ser operado por PAM EP en agosto 2019.

Las compañías privadas **disminuyeron en 4%**

La producción nacional **incrementó en 3%**

## TOP BLOQUES PETROLEROS 2019

(PRODUCCIÓN PROMEDIO DE BARRILES DE PETRÓLEO)



## DESARROLLO DEL BLOQUE 43 ITT (ISHPINGO, TAMBOCOCHA Y TIPUTINI)



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



En 2019, se perforaron 39 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 de fluido por día

CONSTRUCCIÓN



**USD 593**  
Millones de inversión  
Hasta septiembre de 2019

# VENTAS SPOT

## PROCESOS DE VENTAS SPOT 2017 - 2019

CRUDO	VIGENCIA ENTREGAS	ADJUDICACIÓN			VOLUMEN ENTREGADO	MONTO FACTURADO
		FECHA	COMPAÑÍA	DIFERENCIA		
01	Oriente   Sep-Dic 2017	13 sep 17	Glencore Ltd.	0,51	2.113.921,07	115.886.247,66
02	Oriente   Feb-Abr 2018	29 ene 18	Repsol Trading S.A.	-0,18	3.586.891,82	228.496.590,64
03	Oriente   May-Jul 2018	13 mar 18	Tesoro Refining & Marketing Co. LLC	-0,61	3.220.635,87	223.223.943,62
04	Oriente   Ago-Oct 2018	12 jul 18	Glencore Ltd.	1,08	3.928.876,00	280.401.463,90
05	Oriente   Ene-Mar 2019	27 dic 18	Tesoro Refining & Marketing Co. LLC	2,11	1.051.072,25	59.882.376,83
06	Oriente   Abr-Jun 2019	14 mar 19	Tesoro Refining & Marketing Co. LLC	3,99	2.120.855,65	140.939.728,35
07	Oriente   Jul-Sep 2019	5 jun 19	Tesoro Refining & Marketing Co. LLC	3,09	3.871.582,72	230.221.313,60
08	Oriente   Oct-Dic 2019	4 sep 19	Unipeç America Inc.	2,40	3.437.503,66	208.521.182,64
09	Napo   Sep-Oct 2019	3 sep 19	Repsol Trading S.A.	-3,17	1.059.884,28	53.419.244,99
10	Napo   Oct-Nov 2019	8 oct 19	Glencore Ltd.	-4,23	1.429.575,88	73.657.948,44
<b>TOTAL</b>					<b>25.820.899,20</b>	<b>1.614.650.040,67</b>

## CONTRATOS DE VENTA DIRECTA CON EMPRESAS ESTATALES

CRUDO	VIGENCIA	COMPAÑÍA	VOLUMEN ENTREGADO	MONTO FACTURADO
02	Oriente   31 ago 2018   31 dic 2018	Empresa Nacional del Petróleo - ENAP	2.487.483,70	228.496.590,64
03	Oriente   10 dic 2018   30 nov 2019	Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.	4.368.277,53	223.223.943,62
04	Oriente   07 mar 2019   30 nov 2019	Empresa Nacional del Petróleo - ENAP	6.353.012,65	280.401.463,90
05	Oriente   07 mar 2019   31 mar 2019	Rosneft Trading S.A. RTSA	719.853,03	59.882.376,83
06	Oriente   04 oct 2019   31 dic 2019	Petrojam Limited	1.034.794,53	140.939.728,35
<b>TOTAL</b>			<b>17.842.050,51</b>	<b>1.092.537.090,16</b>

**TOTAL**  
VENTAS EN CONDICIONES  
SPOT 2017 - 2019



**43.662.949,71**



**2.707.187.130,83**

# RONDA INTRACAMPOS



	Compañía	Bloque	Compromiso periodo exploración MMUS\$	% Participación	Ejecución año 2019 MMUS\$
1	Frontera Energy Colombia Corp – Geopark Perú S.A.C	Espejo (92)	55,52	29%	1,16
2	Frontera Energy Colombia Corp – Geopark Perú S.A.C	Perico (88)	52,34	29%	1,02
3	Gran Tierra Energy Colombia LLC	Charapa (51)	92,64	50%	2,01
4	Gran Tierra Energy Colombia LLC	Chanangue (50)	64,94	50%	2,00
5	Gran Tierra Energy Colombia LLC	Iguana (89)	26,04	50%	1,63
6	Petróleos Sudamericanos del Ecuador Petrolamerec S.A.	Arazá Este (91)	38,93	21%	0,33
7	Petróleos Sudamericanos del Ecuador Petrolamerec S.A.	Sahino (90)	39,03	21%	0,37
<b>Total</b>			<b>369,44</b>	<b>100%</b>	<b>8,53</b>

Firma de siete contratos por **USD 1.170 millones**, bajo la modalidad de Participación, para el desarrollo de los bloques Intracampos en Sucumbios.

- Contratos de Participación

# CAMPOS MADUROS, MENORES, Y OIL AND GAS

	Contratos de servicios específicos	2018			2019		
		Producción (Bls)	Producción (BPPD)	Inversiones MMUSD	Producción (Bls)	Producción (BPPD)	Inversiones MMUSD
1	Campos Maduros	52.101.043	142.743	718	50.393.502	138.064	646
2	Campos Menores	126.241	346	48	967.735	2.651	53
3	Ronda Oil & Gas	-	-	-	973.687	2.668	128



**Nota:** Campos Maduros considera Contratos con: Consorcio Shushufindi, Pardaliseservices y Shaya.

**Fuente:** PAM EP



# IMPORTACIÓN DE DERIVADOS DE HIDROCARBUROS

Se emitió el Reglamento de importación de derivados del petróleo excepto GLP.

Aplica para: Gasolinas, Diésel, Jet A1, Avgas, Fuel Oil, Solventes, Asfaltos, Absorber Oil, y mezclas de estos derivados con biocombustibles.

## Requisitos:

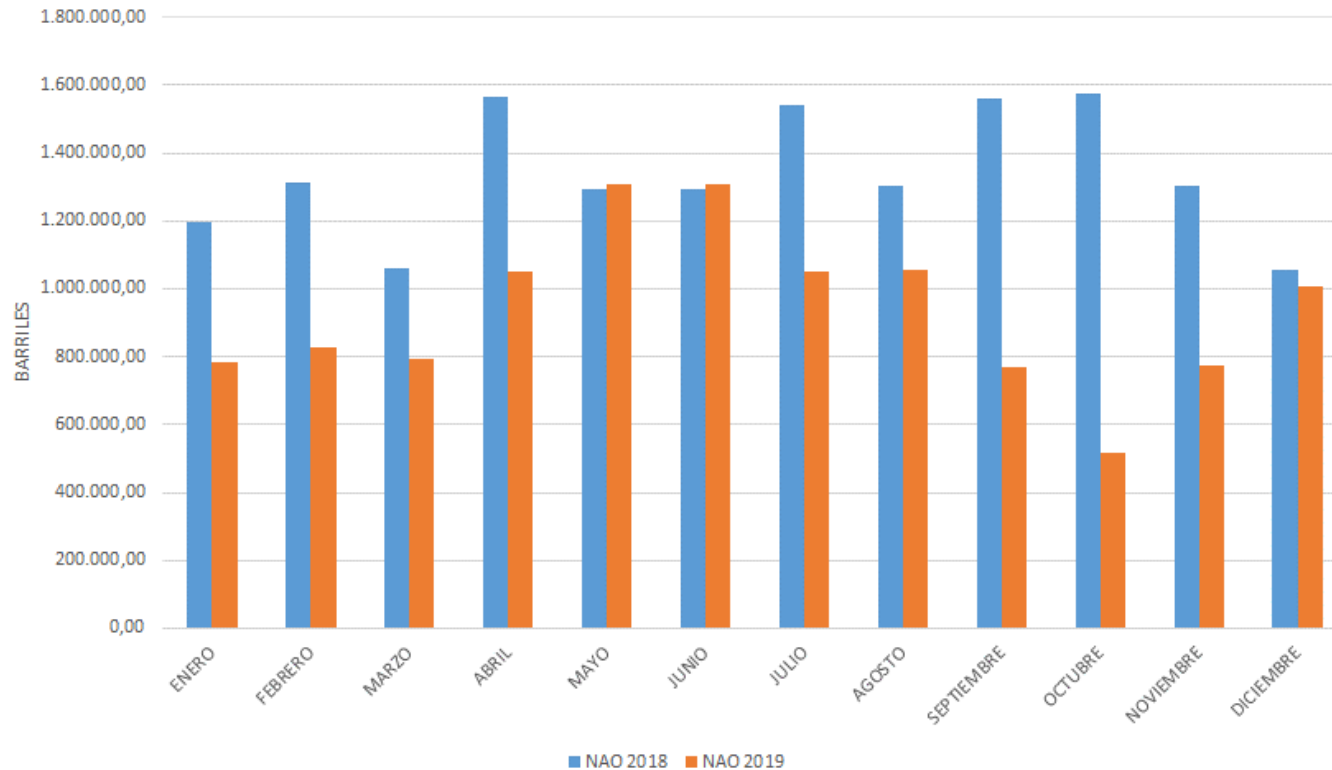
- Contar con autorización como comercializadora de derivados del petróleo.
- Solicitud al Ministerio para autorización de importación de derivados del petróleo.
- Documentos técnico-legales que demuestren que la comercializadora cuenta con infraestructura propia o de terceros, autorizada y registrada en la ARCH.
- Memoria Técnica descriptiva del proyecto.



## Normativa privada para importación

- La ARCH determina el volumen de derivados del petróleo que puede ser importado, sobre la base del informe técnico emitido por EP PETROECUADOR.
- La autorización emite el Ministro del Ramo, vía Acuerdo Ministerial, previo informe técnico.

# IMPORTACIONES NAFTA ALTO OCTANO RON 93 - BLS (GASOLINA SÚPER)



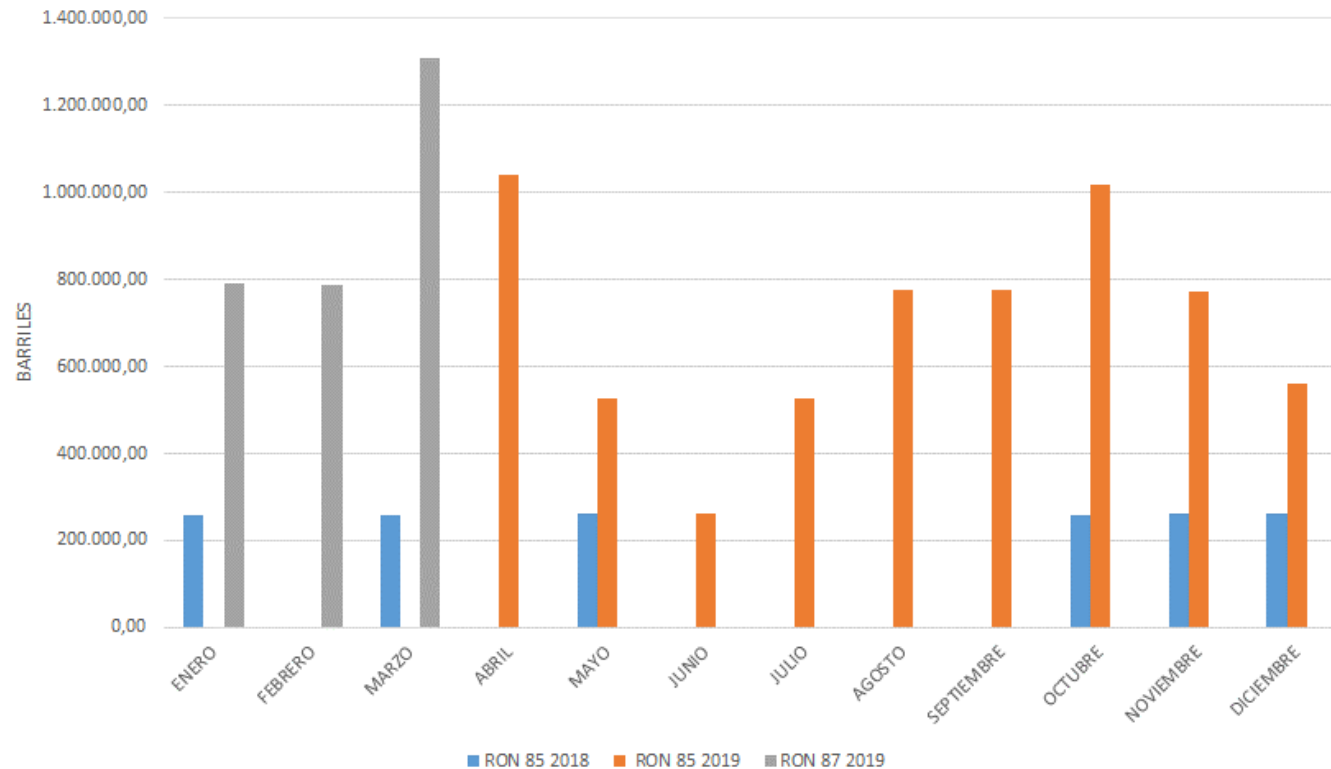
La importación de nafta de alto octano disminuyó de 2018 a 2019 en - 5 mmbls.



La demanda de gasolina súper disminuyó , debido que para 2019 se liberó su precio.

Fuente: ARC

# IMPORTACIONES NAFTA DE BAJO OCTANAJE (RON 87 ENE-FEB / RON 85 ABR – DIC 2019)



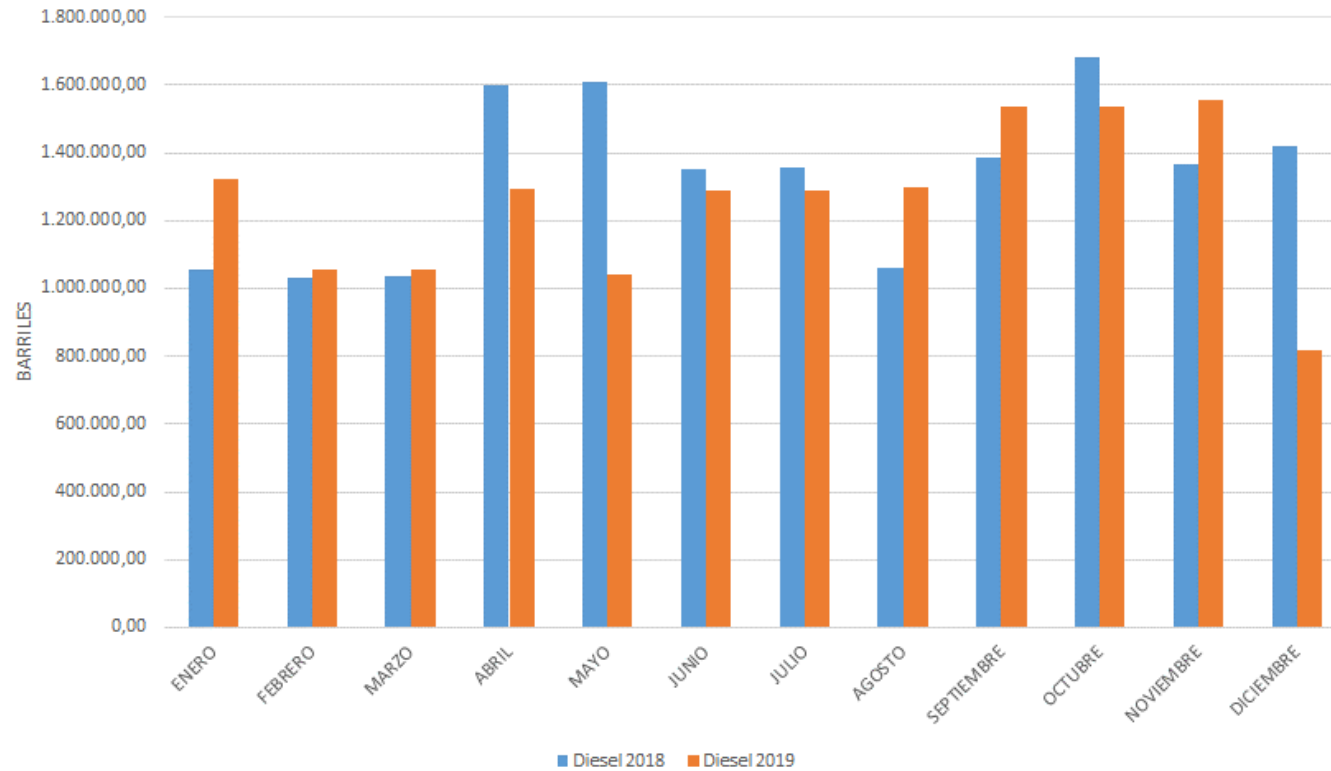
La importación de nafta de Bajo octanaje incrementó considerablemente en 2019 respecto a 2018 en +7,5 mmbls.



La demanda de gasolina de 85 RON aumentó, debido a la disminución de la demanda de súper, esto impactó en las importaciones.

Fuente: ARC

# IMPORTACIONES DIESEL PREMIUM - BLS



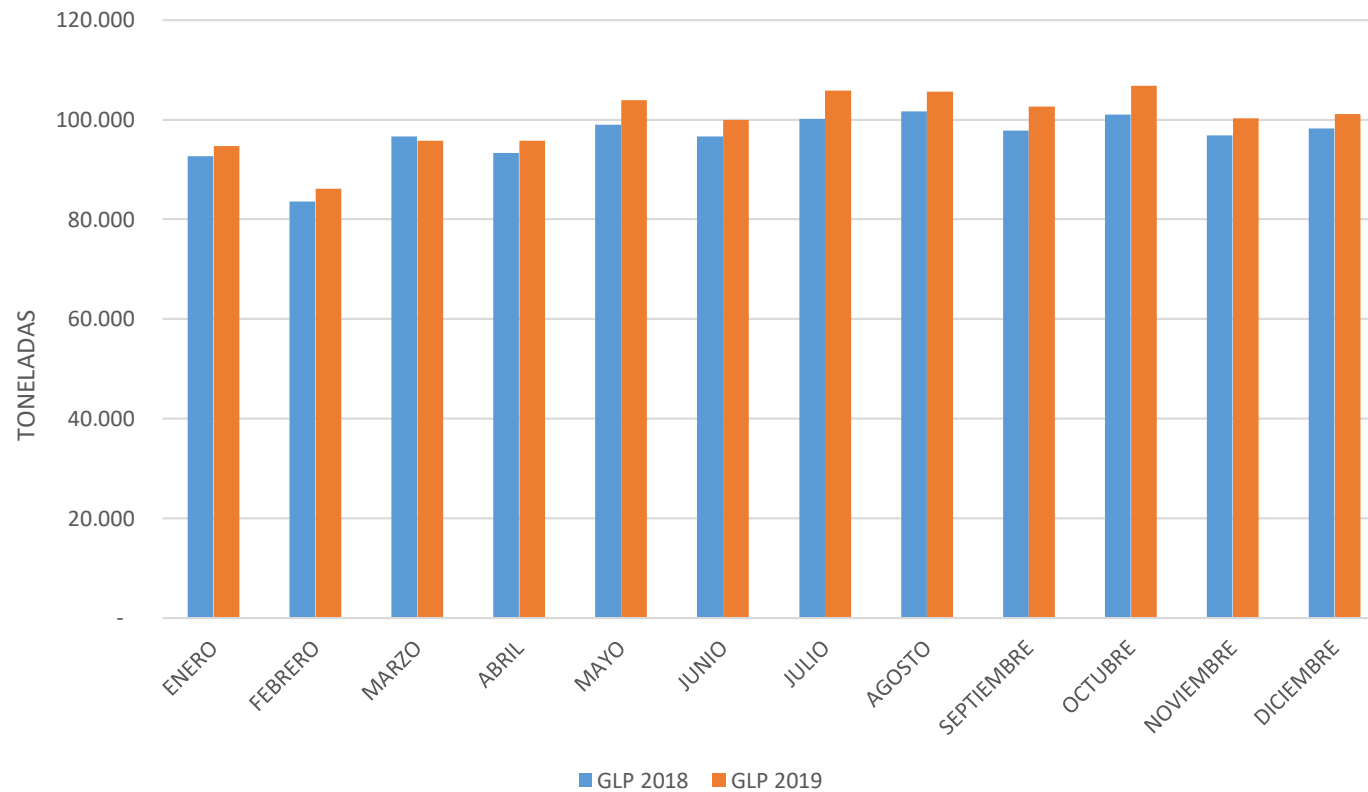
La importación de diésel Premium disminuyó de 2018 a 2019 en – 860 mbls



En marzo – abril 2018 REE disminuyó producción de Diésel, lo que influyó en una mayor importación.

Fuente: ARC

# COMPARATIVO DESPACHOS GLP 2018 - 2019



Fuente: ARC



El incremento total de 2018 a 2019, en despachos de GLP es de +41 mton.



De estos despachos el 90% corresponde al sector doméstico, 8% al industrial, y el restante 2% entre vehicular y agroindustrial.

Precios cilindro 15kg en depósitos de GLP

**Ecuador: 1,60 USD**

**Perú: 18,84 USD**

**Colombia: 17,62 USD**

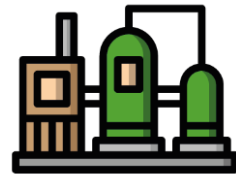


**Costo Importación:**

2018: 531 mmusd

2019: 771 mmusd

# INICIATIVA “CERO QUEMA REGULAR DE GAS PARA 2030” DEL BANCO MUNDIAL



- El 23 de enero de 2019 se firmó la carta de adhesión del Ecuador a la iniciativa mundial “Cero quema regular de gas para 2030”.
- La empresa pública Petroamazonas EP fue pionera en sumarse a la iniciativa.
- Ha recibido reconocimientos por su Plan de Eficiencia Energética.

## Adhesión a la iniciativa de Transparencia de Industrias Extractivas

- Se presentó oficialmente la decisión de adherirse a la iniciativa, a través de una carta firmada el 03 de septiembre de 2019.
- En la región, Colombia y Perú ya han implementado esta Iniciativa. Argentina, México, Surinam, Guayana y República Dominicana se encuentran en ese proceso.

# ACUERDO PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS INDUSTRIALES CON EL PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS

Se suscribió un acuerdo con el PNUD para realizar la evaluación técnica a cinco obras petroleras.

## ACCIONES INMEDIATAS

Inversión de al menos USD 650 millones para la operación adecuada.

### Planta de Licuefacción de gas Bajo Alto

Ejecución de obras civiles de estabilización de suelos.  
Costo: USD 8 MM.

Estudios de pre-factibilidad y adquisición de turbinas a gas para producción de la planta.  
Costo: USD 8 MM.

### Terminal de Despacho, Recepción y Almacenamiento de GLP Monteverde

Licitación para adquisición de protección catódica.  
Costo: USD 9 MM.



### Refinería Esmeraldas

Paro programado, realizado para marzo de 2019. Costo: USD 18 MM.  
Se ha iniciado el proceso precontractual de la nueva planta de azufre, la exportación de la sosa cáustica y poner en marcha la planta de tratamiento.



### Poliducto Pascuales - Cuenca

Declaración en emergencia por deslizamiento de los taludes, para atender riesgos presentados por deficiencia en tratamiento de suelos y construcción de infraestructura.



Costo: USD 48 millones (mejoramiento)  
Costo: USD 201 millones (terminal nueva)



### Refinería del Pacífico

Se recomendó reevaluar el proyecto.

SECTOR  
**ELÉCTRICO**



sembramos  
*Futuro*

*Lenín*





# GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA



## **Plan Maestro De Electricidad**

Publicado en registro oficial No. 37 de 11 de septiembre de 2019.

## **Balance Energético Nacional**

En diciembre de 2019 se concluyó el Balance Energético Nacional del año 2018, en coordinación entre el Viceministerio de Electricidad y Energía Renovable el IIGE y otras instituciones del sector.

## **Plan Nacional De Eficiencia Energética PLANEE**

Se trabajó en la propuesta de instrumentos técnicos, para el aseguramiento de la eficiencia energética en todos los sectores de la oferta y demanda.

## **Renovación Para Equipos De Consumo Eficiente**

Se ha recuperado USD 31 millones de cartera, lo que representa un 99,05%.

Sustitución de 95.171 unidades de las cuales 56% fueron en la región costa y 44% en la Sierra, beneficiando a 361.650 usuarios. Ahorro de 196,41 GWh que representa USD 17,67 millones.

Se ha evitado la emisión de 28 mil toneladas de CO2 al ambiente.

## **Eficiencia Energética Para La Industria**

56 técnicos capacitados en el sector industrial en Sistemas Motrices y de Vapor.

## **Ley Orgánica De Eficiencia Energética**

El 19 de marzo de 2019, se publicó la Ley Orgánica de Eficiencia Energética-LOEE, mediante Registro Oficial No. 449.

# GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## Beneficiarios por proyectos de generación:

**Generación:** USD 104,56 millones (CELEC EP y ELECAUSTRO S.A.) provenientes de recursos propios y crédito asumidos por las empresas.

**Transmisión:** USD 68,69 millones de los cuales el estado ecuatoriano aportó con USD 56,15 millones.

## Beneficiarios por proyectos de generación:

**Indirectamente a:** 16 millones de habitantes del Ecuador que cuentan con el servicio público de energía eléctrica.

**De forma directa a:** 800 mil habitantes de las comunidades aledañas.



## Proyectos ejecutados durante el 2019

- Hidroeléctrica Minas San Francisco con 274 MW.
- Reactivación de la ejecución del Proyecto Hidroeléctrico Toachi Pilatón.
- Ejecución de trabajos en el proyecto eólico Minas de Huascachaca con un 9,49% de avance físico.

### ■ Sector Privado:

Incorporación de las centrales de generación como: Pusunno 1y 2, Isimanchi U3 y Río Verde Chico,

- contribuyendo con 48,75 MW de potencia.

Proyecto San José de Minas de 5,95 MW con un

- avance físico del 99,40%.

Proyecto Chalpi Grande de 7,59 MW que registra un avance físico del 68,40%.

# GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## Potencia instalada

318,75 MW que corresponden a:  
Minas San Francisco (270 MW), Pusuno 1 y 2 (38,25 MW),  
Isimanchi U3 (0,5 MW) y Río Verde Chico (10 MW).



## Generación de energía eléctrica

Hidroeléctrica: 88.62%, No convencional: 1.35%,  
Térmica: 9.97%, Interconexión: 0.05%.



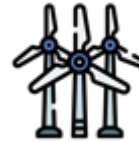
## Exportación de energía

USD 68, 06 millones en beneficio del Estado ecuatoriano.



## Transmisión de energía

USD 74,5 millones invertidos en la construcción de: 283 Km de fibra óptica, 149 Km de líneas de transmisión y más de 324 MVA de capacidad de transformación.



## Proyectos de generación a futuro (con el sector privado):

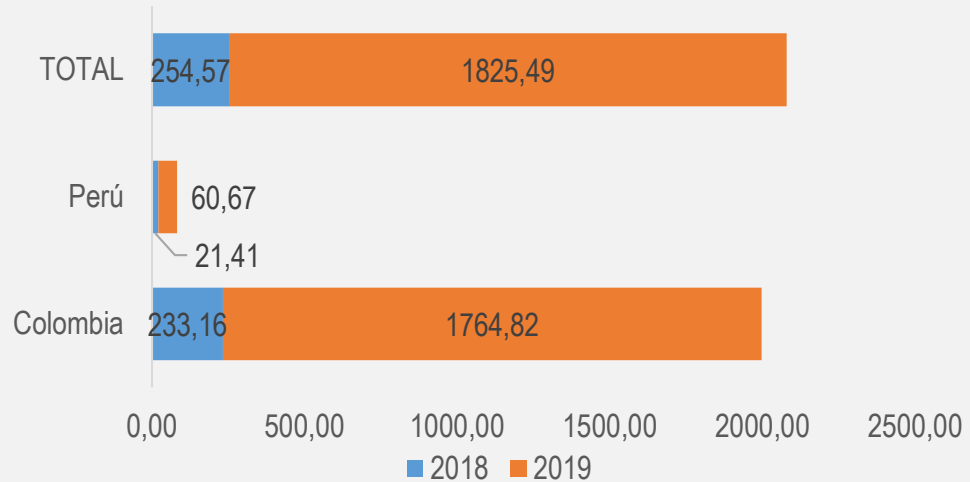
- Licitación: Proyecto Fotovoltaico El Aromo (200 MW) y los Proyectos Eólicos Villonaco 2 y Villonaco 3 (110 MW).
- Nuevos procesos públicos de selección para proyectos: Cardenillo (595,6 MW), Santiago I y II (1.200 MW), un bloque de Energía Renovable (300 MW), y un bloque de generación térmica de 400 MW.

# EXPORTACIÓN DE ENERGÍA

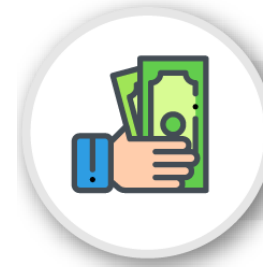
Comparación  
Energía Exportada  
GWh 2018 - 2019



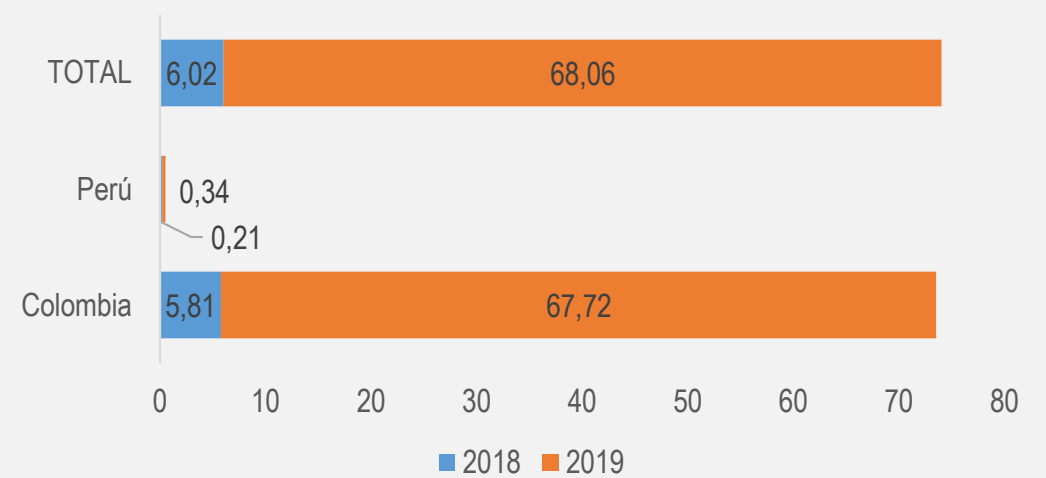
Energía GWh	2018	2019
Colombia	233,16	1764,82
Perú	21,41	60,67
<b>TOTAL</b>	<b>254,57</b>	<b>1825,49</b>



Comparación Millones  
de USD 2018 - 2019



Millones de USD	2018	2019
Colombia	USD 5,81	USD 67,72
Perú	USD 0,21	USD 0,34
<b>TOTAL</b>	<b>USD 6,02</b>	<b>USD 68,06</b>



# DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA



## PLAN DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Total de Proyectos 2019: 59
- Inversión: USD 31.002.939,78
- Beneficiarios: 416.439



## PROYECTOS ENERGÍA FOTOVOLTAICA Y MICROREDES

- Provincia: Orellana
- Número de Proyectos: 2
- Vivienda Beneficiarias: 72
- Presupuesto: USD 416.164,81



## PRIZA

- Presupuesto: USD143 millones
- Avance: 67,9%. (87 obras en total, 42 culminadas, 40 en ejecución y, 5, a la espera de asignación de recursos)
- La ejecución financiera en relación al valor total asignado es de 59,09%.



## PROYECTOS FERUM

- Provincias: Guayas / Los Ríos
- Número de Proyectos: 4
- Viviendas Beneficiarias: 544
- Presupuesto: USD 408.695,44



## ELECTRIFICACIÓN SECTOR CAMARONERO

- 696 camaroneras reguladas, reciben un incentivo de aproximadamente USD 1,5 millones de dólares mensuales.

# DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA



## PROGRAMA DE RENOVACIÓN PARA EQUIPOS DE CONSUMO ENERGÉTICO INEFICIENTES

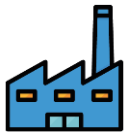
- Se sustituyó 95.171 unidades de las cuales 56% fueron en la región costa y 44% en la Sierra, beneficiando a 361.650 usuarios.
- Ahorro de energía de 196,41 GWh, lo que representa un ahorro para el Estado de 17,67 Millones de dólares.
- Se ha evitado la emisión de 28.153,80 CO<sub>2</sub> al ambiente.



## PROGRAMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA COCCIÓN POR INDUCCIÓN Y CALENTAMIENTO DE AGUA CON ELECTRICIDAD EN SUSTITUCIÓN DEL GPL EN EL SECTOR RESIDENCIAL – PEC

- **Cocinas vendidas:** 596.148 ventas de cocinas de inducción, que representan el 19,87% de la meta total establecida al inicio del Programa, de las cuales, 583.422 cocinas fueron vendidas con financiamiento del Estado.
- **Beneficiarios:** 2,2 millones.
- **Ingresos Operacionales por recaudación:** USD 68,38 millones.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LA INDUSTRIA



- Implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGEn) en 37 industrias, en base a norma ISO 50.001. Ahorro de electricidad de 13 mil MWh; y 2 millones de galones de diésel, 61.095 Kg. de GLP; y, 288 mil galones de búnker.

## LEY ORGÁNICA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



- La Ley Orgánica de Eficiencia Energética fue publicada el 19 de marzo de 2019, mediante Suplemento a Registro Oficial Nro. 449.

# CONTROL Y APLICACIONES NUCLEARES

## Servicios prestados durante 2019

### **Calibraciones Dosimétricas**

503 servicios prestados y 503 usuarios atendidos

### **Análisis de Radioactividad**

546 servicios prestados y 68 usuarios atendidos

### **Dosimetría Personal**

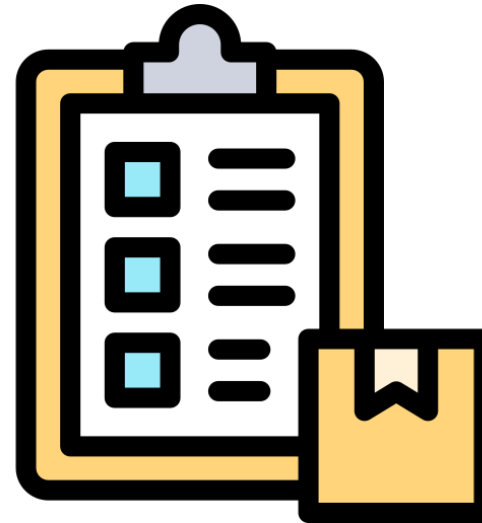
12.360 servicios prestados y 1.325 usuarios atendidos

## Licencias y Certificaciones Emitidas

Total de licencias personales y autorizaciones emitidas: 1.9334

Total de licencias institucionales: 3.785

Total de cursos de protección radiológica otorgados: 2.688



## Total de Convenios suscritos durante el 2019 para asesorías técnicas:

Con instituciones como: Escuela Politécnica del Litoral, Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Escuela Politécnica Nacional, Universidad de las Fuerzas Armadas, Ministerio de la Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, Hospital Carlos Andrade Marín y Agrocalidad.

# CONTROL Y APLICACIONES NUCLEARES



## Principales Logros Alcanzados durante 2019

- Presentación del proyecto de ley de Energía Atómica para actualizar la reglamentación vigente considerando el avance tecnológico así como la protección radiológica. Establecimiento de Unidades de Protección Radiológica y Física Médica en Hospitales de Especialidades de acuerdo a recomendación de Organismo Internacional de Energía Atómica. (OIEA)
- Capacitación constante al personal de la Subsecretaría de Control y Aplicaciones Nucleares y de distintas entidades del país, a través de Cooperación Técnica con el OIEA.
- Se suscribió un convenio para el Reconocimiento del Laboratorio de la SCAN como miembro de la Red Ecuatoriana De Metrología De Laboratorios Nacionales Designados.
- Aplicación de la norma ISO 9001 para funcionamiento de los laboratorios del SCAN que permitirán el respaldo y ensayos realizados en temas radiológicos con acreditación internacional.



SECTOR  
**MINERO**



sembramos  
*Futuro*

*Lenin*



# PRINCIPALES LOGROS MINEROS EN 2019



## ACTUALIZACIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA MINERA

6 ejes – Sostenibilidad Social y Ambiental; Regulación, combate y control a la minería ilegal: 37 Objetivos Estratégicos, 7 Políticas y 38 Lineamientos.



## REGLAMENTO DE EXPORTACIONES MINERAS

Regula las actividades y los requisitos para la obtención del Certificado de Exportación de Minerales, sobre todo en proyectos mineros a gran escala.



## CATASTRO MINERO

Finalización de la primera fase “Levantamiento y Contratación de información con el SGM”, posterior se continuará con la implementación de un nuevo sistema integral de gestión de la Información Minera" mismo que incluye la implementación de una nueva plataforma/software para el manejo y control de la gestión minera y la sistematización y mejora del Sistema de archivo de la documentación catastral.



## SEDE DE LA X CONFERENCIA ANUAL DE MINISTERIOS DE MINERÍA DE LAS AMÉRICAS

30 autoridades de minería de las Américas y el Caribe y representantes de organismos internacionales discutieron las políticas mineras.



## CONTROL A LA MINERÍA ILEGAL

490 operativos y 3.586 inspecciones realizadas a escala nacional. 213 personas detenidas, 1.103.060 toneladas de material y 66 maquinarias, equipos y vehículos decomisados..



## INICIO DE PRODUCCIÓN DE DOS MINAS A GRAN ESCALA CUARTO TRIMESTRE 2019

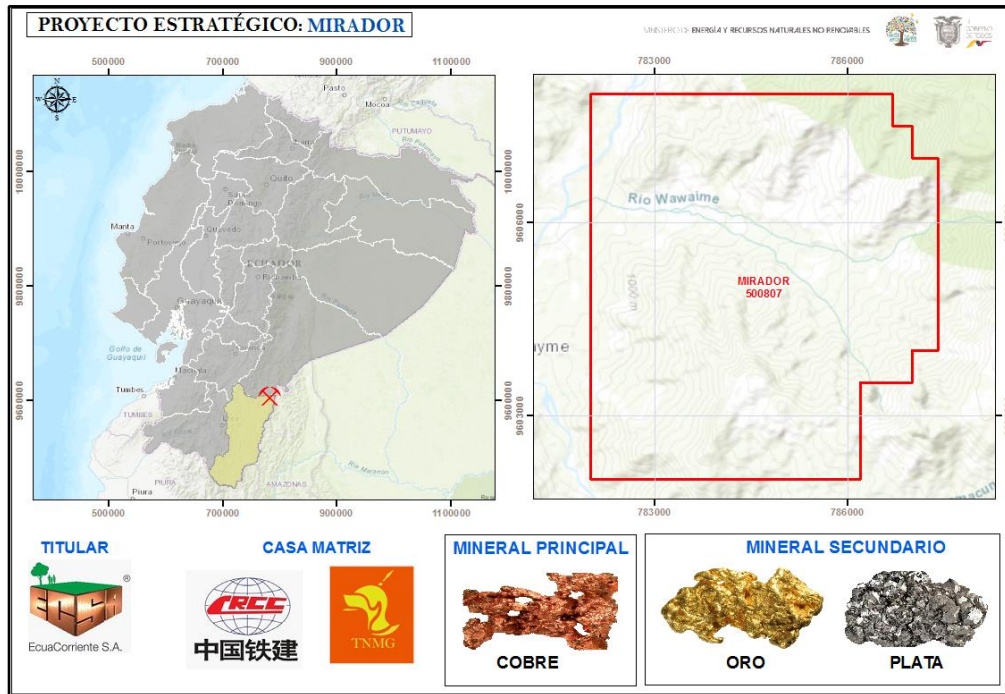
Las minas Mirador y Fruta del Norte iniciaron su producción a gran escala de cobre y oro respectivamente.



## ADHESIÓN DE ECUADOR A EITI

Declaración pública de la decisión de adhesión, conformación de grupos de sociedad civil y de empresas para la candidatura oficial como país a lograrlo en agosto 2020.

# MINA MIRADOR



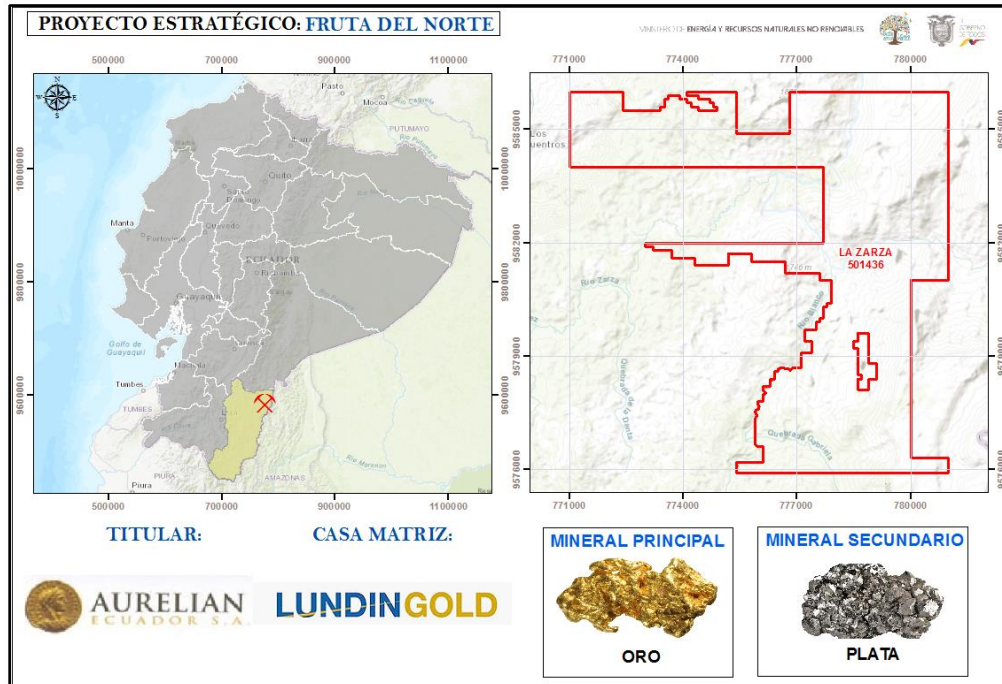
- Tipo de minería: Gran escala.
- Fase de Explotación - Operación
- Vida del proyecto: 27 a 30 años
- Tipo de mina: A cielo abierto.
- Inicio de producción: 18 de julio de 2019.
- Tipo de mineral y reservas: Cu 3,49 M toneladas / Au 3,60 M oz / Ag 29,80 M oz
- Procesamiento material mineralizado: 60.000 toneladas por día
- Inversión histórica (2001 – 2019): USD 1.327 millones
- Total empleos actuales: 13.996 (directos: 3.499 / Indirectos: 10.497)



Inversiones planificadas 2020 - 2023: **USD 213 millones**  
Inversión estimada vida del proyecto: **USD 2.015 millones**

Exportaciones (2019 – 2049): **USD 40.920 millones**  
Recaudación tributaria (2012 – 2049): **USD 10.174 millones**  
Regalías mineras: **6% – 8%**

# MINA FRUTA DEL NORTE



- Tipo de minería: Gran escala.
- Fase de Explotación - Operación.
- Vida del proyecto: 15 años.
- Tipo de mina: Subterránea.
- Inicio de producción: 14 de noviembre de 2019.
- Tipo de mineral y reservas: Au 5,00 Moz / Ag 6,95 Moz.
- Procesamiento material mineralizado: 3.500 toneladas por día
- Inversión histórica (2007 – 2019): USD 1.355 millones
- Total empleos actuales: 9.052 (directos: 2.263 / Indirectos: 6.789)



Inversiones planificadas 2020 - 2023: USD 146 millones  
Inversión estimada vida del proyecto: USD 2.700 millones

Exportaciones (2019 – 2034): USD 11.934 millones  
Recaudación tributaria (2016 – 2034): USD 3.161 millones  
Regalías mineras: 5%

# APORTE DEL SECTOR MINERO A LA ECONOMÍA NACIONAL EN EL 2019

## PIB Minero



Cuenta "Explotación de Minas y Canteras": **0,47%**  
Cuenta "Fabricación de otros productos minerales no metálicos": **1,16%**  
**PIB Minero: 1,64%**

Precios constantes 2007

## Exportaciones



**USD 373 millones**  
**15,64%** comparado con 2018

## Recaudación tributaria



**USD 66,8 millones**  
**19,41%** comparado con 2018

**Regalías, Patentes y Utilidades**

## Inversión Extranjera Directa Minera



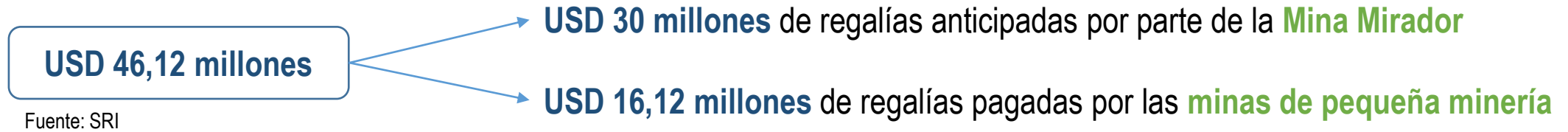
**USD 395 millones**  
**59% de la IED**  
**-49%** comparado con 2018

## Empleo



**Más de 32 mil empleos directos e indirectos generados** en todas las fases y regímenes mineros.

# REGALÍAS MINERAS



Fuente: SRI

## Ley de Minería, Art. 93:

- “El 60% de la regalía será destinado para proyectos de inversión social prioritariamente para cubrir necesidades básicas insatisfechas y desarrollo territorial o productivo, a través del Gobierno Nacional o de los Gobiernos Autónomos Descentralizados. Las inversiones que realicen los Gobiernos Autónomos Descentralizados deberán ser canalizadas a través del Banco del Estado para que se efectúen los desembolsos.
- Si los minerales se explotan en la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, los recursos económicos correspondientes al 60% de regalías por su venta financiarán al Fondo Común para la Circunscripción Territorial Especial Amazónica y serán invertidos y asignados de conformidad a lo dispuesto en la Ley que la rige”.



# POLITICA PÚBLICA MINERA



# GRACIAS



*Lenín*

