

INFRAESTRUCTURA, ENERGÍA Y MINERÍA 2020

JAIME GÁLVEZ DELGADO
Ministro de Energía y Minas del Perú

Enero, 2021



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



MINERÍA

Recuperando el nivel de
actividad pre pandemia



Objetivos



Viabilizar la ejecución de 7 proyectos mineros el 2021 (Inv. Total: US\$ 3,577 MM).



Garantizar la continuidad de las operaciones y acompañar los proyectos en construcción.



Fortalecer la gestión de la conflictividad social e implementar el Fondo de Adelanto Social (FAS).



Consolidación de RIMAY: Segunda fase del proceso de diálogo multiactor.



Impulso a la remediación de PAM: Continuidad de proyectos y nuevos encargos.



Elaboración de una política para la pequeña minería y la minería artesanal.



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRESENTE Y FUTURO DE LA MINERÍA

2020 - 2029

Principales indicadores

PBI*

- El PBI del sector minero metálico reflejó una variación negativa interanual de 3.1%, lo que representa una amplia recuperación de 46.6 p.p. frente a mayo, mes de mayor afectación debido a la pandemia.

PRODUCCIÓN*

- La producción de cobre se encuentra en vías a cerrar la brecha interanual. Mientras que la producción de zinc superó por sexto mes consecutivo los niveles de producción reportados el 2019.

EMPLEO*

- El empleo directo en minería fue de 199,137 trabajadores evidenciando un crecimiento del 5.1% con respecto al mes previo y el sexto mes de recuperación consecutiva.

INVERSIÓN*

- La inversión acumulada de enero a noviembre de 2020 ascendió a US\$ 3,667 MM. Para el cierre de 2020, se estima haber alcanzado una cifra mayor a los US\$ 4,000 MM.

Cartera de Proyectos Mineros

Iniciarían construcción en 2021

➤ Yanacocha sulfuros:

❑ Inversión Global: US\$ 2,100 millones

❑ Mineral principal: Oro

➤ Optimización Inmaculada:

❑ Inversión Global: US\$ 136 millones

❑ Mineral principal: Oro

➤ Chalcobamba Fase I:

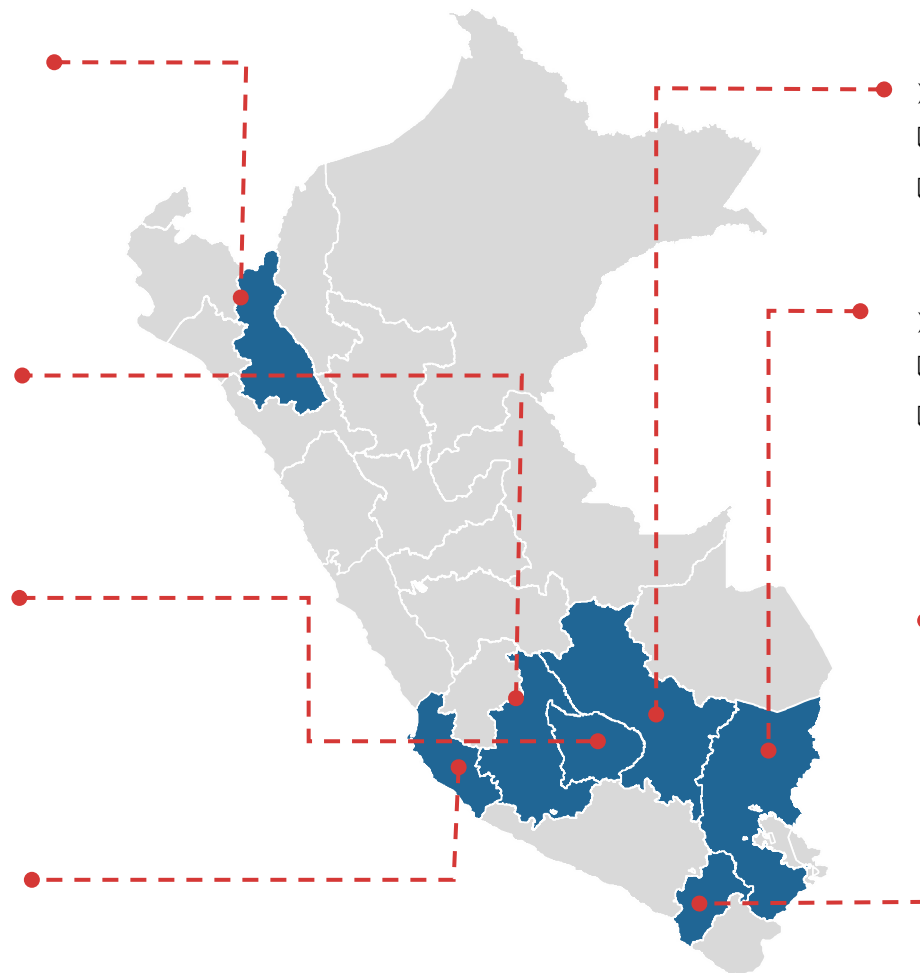
❑ Inversión Global: US\$ 130 millones

❑ Mineral principal: Cobre

➤ Ampliación Shouxin:

❑ Inversión Global: US\$ 140 millones

❑ Mineral principal: Hierro



➤ Pampacancha:

❑ Inversión Global: US\$ 70 millones

❑ Mineral principal: Cobre

➤ Corani:

❑ Inversión Global: US\$ 579 millones

❑ Mineral principal: Plata

➤ San Gabriel:

❑ Inversión Global: US\$ 422 millones

❑ Mineral principal: Oro

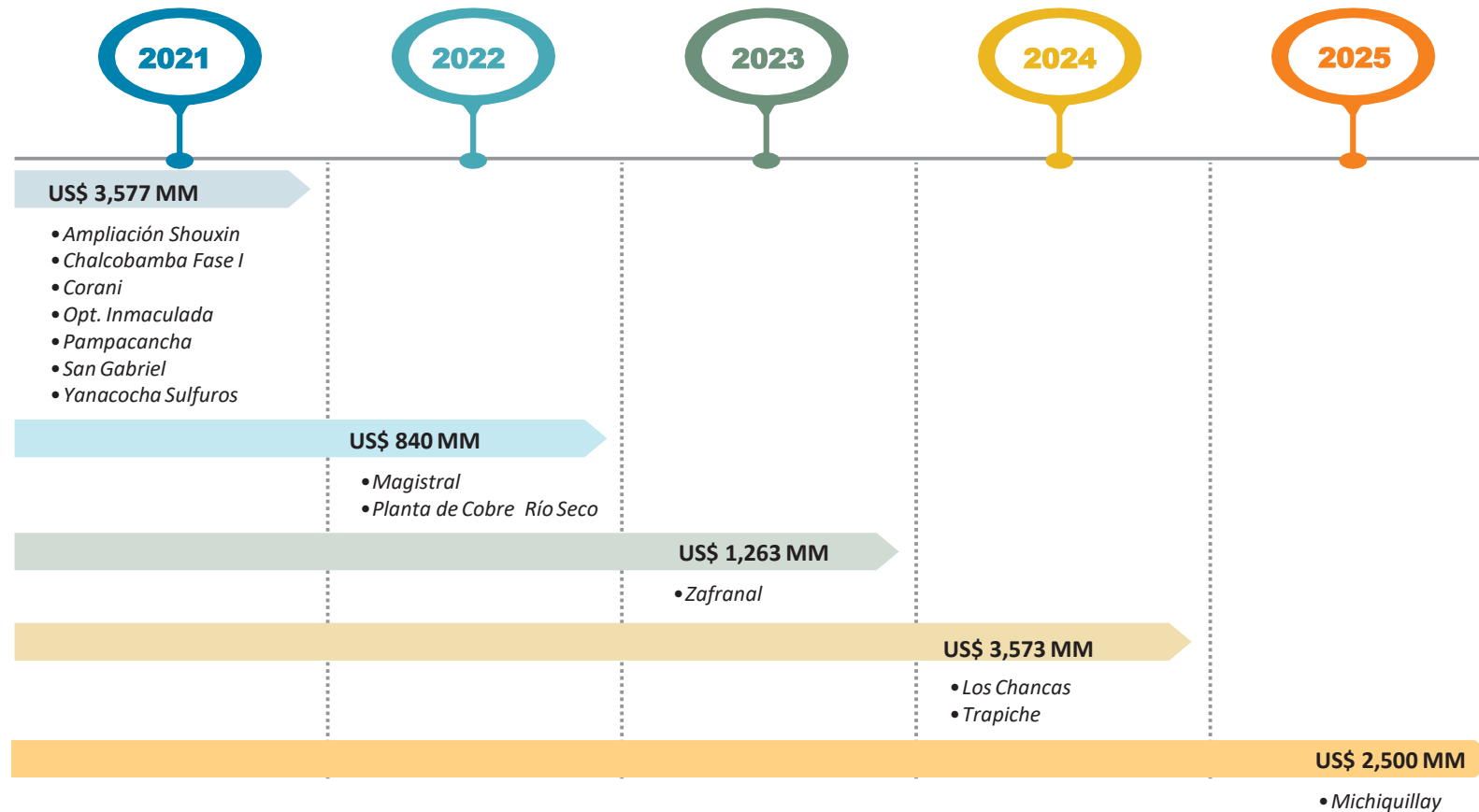


PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Pipeline de proyectos

Hacia el 2025, se espera el inicio de construcción de 13 proyectos mineros (**US\$ 11 753 MM**).



Cartera de Proyectos de Construcción de Mina 2020 -2029

US\$ 56,158
MM

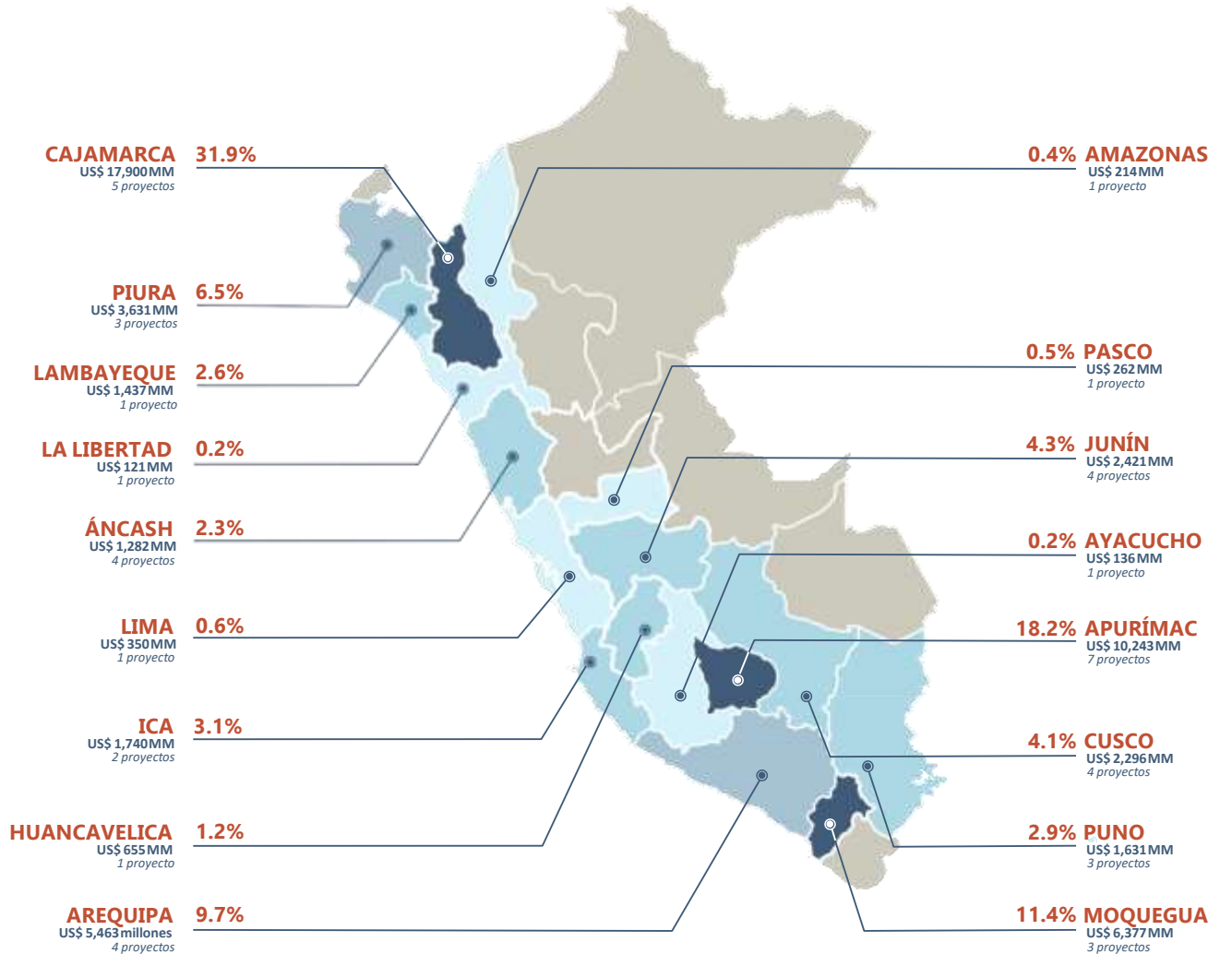
46
proyectos



17
regiones

Regiones con mayor inversión minera

Puesto	Región
1	Cajamarca (US\$ 17,900 MM)
2	Apurímac (US\$ 10,243 MM)
3	Moquegua (US\$ 6,377 MM)





PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

SOSTENIBILIDAD

Construir un clima de paz social

Fortalecimiento de la Oficina General de Gestión Social (OGGS)



- ✓ Conformación de equipo *ad hoc* para los procesos de Consulta Previa.
- ✓ Enfoque territorial para la gestión de conflictos y el cumplimiento de compromisos.
- ✓ Incorporación de acciones de prevención con mayor articulación del Gobierno.
- ✓ Fortalecimiento de la gobernanza y del seguimiento a la inversión social.

Comité de Gestión Minero-Energético



Espacio de diálogo y coordinación entre Estado, empresa y ciudadanos.

- ✓ Generar consensos y promover inversiones sostenibles. Atención temprana de preocupaciones y demandas.
- ✓ Capacitar a las autoridades y ciudadanos en el uso eficiente y transparente de los recursos generados por el sector.
- ✓ Promover una presencia permanente del Gobierno en las regiones.

Comités instalados: Moquegua, Arequipa, Cajamarca, Apurímac y Loreto.



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Fondo de Adelanto Social (FAS)

Creado por el Estado peruano con la **finalidad de financiar programas, proyectos y/o actividades orientados a cerrar o reducir brechas sociales** en espacios geográficos donde se desarrollan diversas actividades económicas.



AVANCES:

- ✓ Aprobación del Reglamento del DL N° 1334 Creación del FAS **(2019)**
- ✓ Aprobación del Manual de Operaciones **(2019)**

PRÓXIMOS PASOS:

- ✓ Dotar de recursos al FAS **(Feb. 2021)**
- ✓ Aprobación de los Lineamientos para la operatividad **(Abr. 2021)**

Remediación ambiental en minería

Realizamos acciones para gestionar la remediación de pasivos ambientales mineros (PAM) a fin de disminuir su impacto en el ambiente, proteger la salud y prevenir conflictos sociales.*

Objetivo: fortalecer la sostenibilidad y aceptación de la minería, así como la confianza y aceptación de las poblaciones que conviven con la actividad.

Actualización del
inventario de PAM

Gestión del financiamiento de
proyectos de remediación de
PAM de alto y muy alto riesgo

Reaprovechamiento
de PAM

Remediación de PAM a cargo
de Activos Mineros SAC

Presupuesto Transferido

Año	Presupuesto
2018	S/170,000,000
2019	S/80,000,000
2020	S/111,731,645

* Pasivos ambientales generados antes del 2006



Avances y objetivos 2021

Reaprovechamiento



De los 113 PAM con derecho de reaprovechamiento, 51 cuentan con instrumento de gestión ambiental (IGA) aprobados por la autoridad competente.

Nuevos encargos

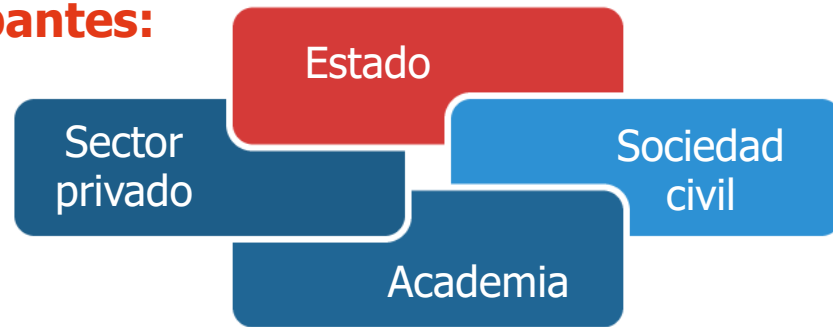


Entre el 2021 y 2022 se encargará la remediación de 400 PAM de muy alto y alto riesgo.

RIMAY

El Centro de Convergencia y Buenas Prácticas Minero-Energéticas (RIMAY) es una plataforma de diálogo y discusión técnica para arribar a consensos que permitan un aprovechamiento eficiente y sostenible de los recursos

Participantes:



- En este espacio se comparte y promueve el ejercicio de buenas prácticas para una mejor gestión del sector minero-energético.
- Con la finalidad de impulsar la segunda etapa, **se conformó un Grupo de Trabajo Multisectorial con énfasis en el subsector minero.**

Proceso de diálogo multiactor hacia la Visión de la Minería en el Perú al 2030

Primera fase (concluida)

Construcción de la propuesta de la Visión de la Minería al 2030

Identificación de siete actividades prioritarias.

2da. fase (en marcha)

Diálogos multiactor regionales para generar consensos entre los actores sobre la mirada de largo plazo para la minería en su territorio, y su aporte al desarrollo.

- Moquegua (febrero y marzo 2021)
- Cajamarca (abril y junio 2021)

Grupos de trabajo técnicos para el desarrollo de las actividades priorizadas

- Impulso a la Hoja de Ruta Tecnológica de Proveedores de la Minería
- Buenas prácticas de Gestión de Recursos Hídricos



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

ELECTRICIDAD

Garantizar **un sistema confiable**

Objetivos*



Reactivación de proyectos en ejecución y adjudicación de la cartera de proyectos en Proinversión



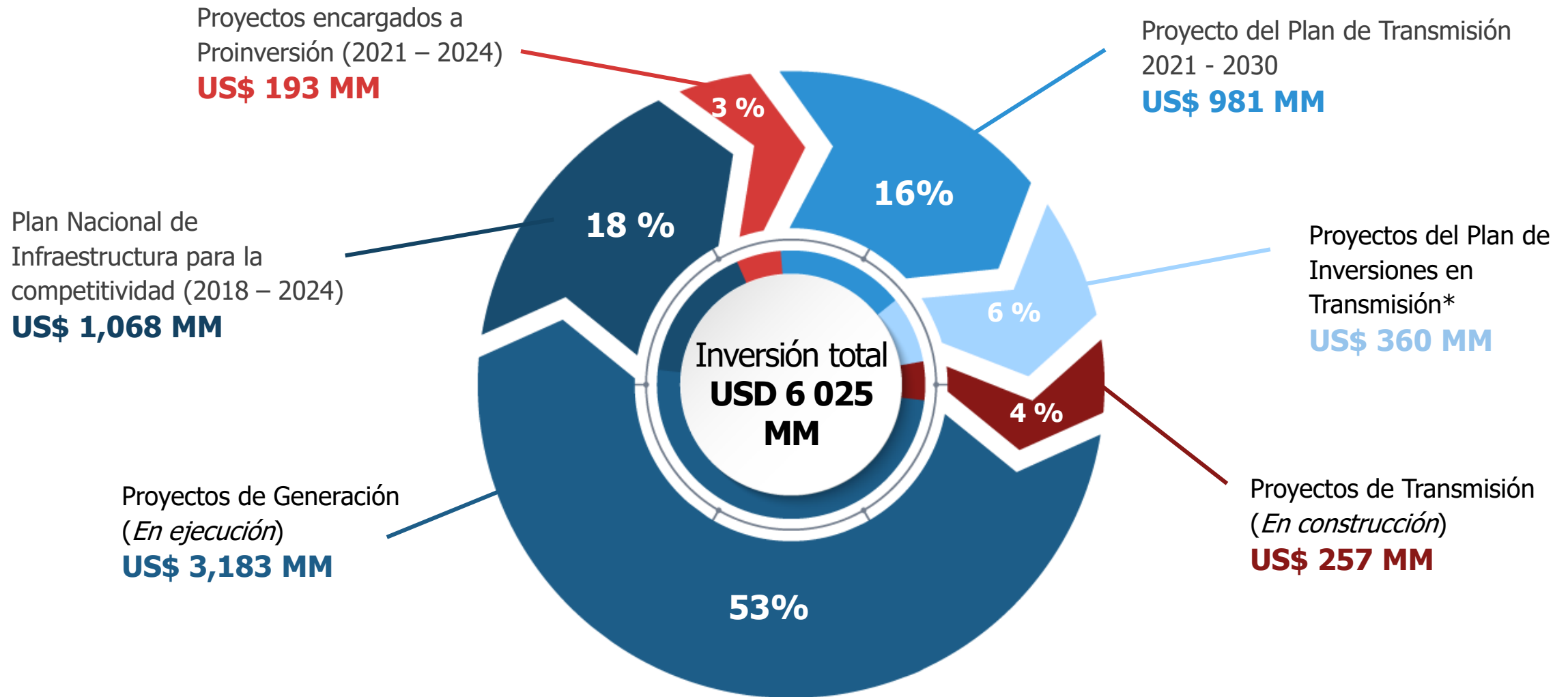
Cierre de brechas de acceso a la electricidad



Ejecución de los Proyectos Vinculantes del Plan de Transmisión 2021 – 2030, con una inversión conjunta de USD 981 millones

* Política Energética Nacional del Perú 2010 - 2040.

Promoción de inversiones



* A cargo de las empresas de distribución



Proyectos de inversión del PNIC*

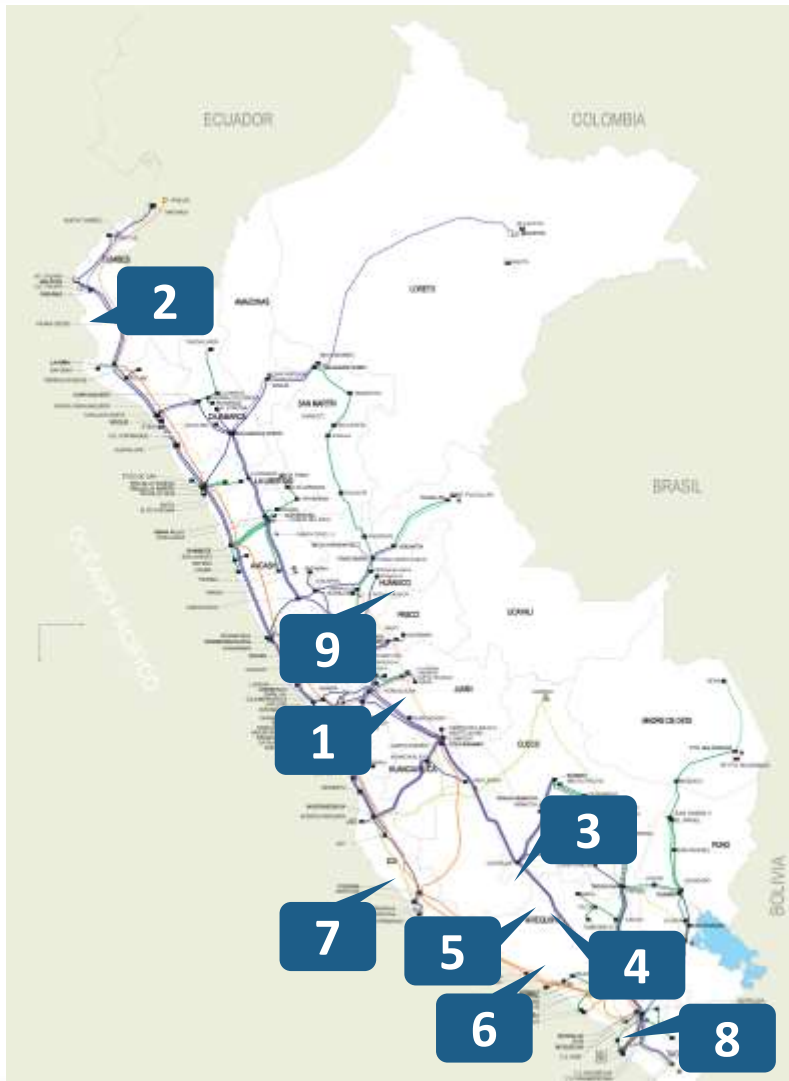


Nº	PROYECTOS	Inversión (USD Millones)	Ubicación	Puesta en Operación
1	Central Hidroeléctrica San Gabán III	438	Puno	Jul. 2023
2	Enlace 220 kilovoltios (kV) Pariñas - Nueva Tumbes	19	Tumbes	Mar. 2023
3	Enlace 500 kV La Niña - Piura Nueva	58	Piura	Jun. 2024
4	Enlace 220 kV Tingo María - Aguaytía	13	Huánuco y Ucayali	Dic. 2023
5	Enlace 500 kV Mantaro – Nueva Yanango – Carapongo	265	Lima, Junín y Huancavelica	Oct. 2022
6	Enlace 500 kV Piura Nueva – Frontera	167	Tumbes y Piura	Nov. 2024
7	Repotenciación de Línea de Transmisión Carabaylo – Chimbote - Trujillo	85	Ancash, La Libertad y Lima	Por definir
8	Proyectos de Sub Transmisión Piura(*)	23	Piura	Jul.2024
Total		1 068		

*A través del Plan Nacional de Infraestructura para la Competitividad (PNIC), se han priorizado 8 proyectos.



Proyectos de Generación en ejecución*



POC 2021

Nº	Proyecto	Potencia Instalada (MW)	Inversión (MM.US\$)	POC
1	C. H. La Virgen (Junín)	84,00	220	Ene. 2021
2	C.T. Tallanca (Piura)	18,4	16	Abr. 2021
		102,4	236	

PROYECTOS RELEVANTES

Nº	Proyecto	Potencia Instalada (MW)	Inversión (MM US\$)	POC
3	Central Hidroeléctrica Lluclla (Arequipa)	288	489.7	Jun. 2025
9	Central Hidroeléctrica Huallaga I (Huánuco)	392	988.5	Dic. 2027
		680	1,478.2	

RER

Nº	Central	Potencia Instalada (MW)	Ubicación	Inversión (MM US\$)	POC
4	Central Solar Fotovoltaica Continua Pichu Pichu 60 MW	60	Arequipa	46.4	Nov. 2021
5	Central Solar Fotovoltaica Continua Chachani 100 MW	100	Arequipa	74.3	Nov. 2021
6	Central Solar Fotovoltaica Continua Misti 300 MW	300	Arequipa	210.2	Dic. 2021
7	Central Eólica Wayra Extensión	108	Ica	148.4	Dic. 2022
8	Central Hidroeléctrica Moquegua 1	15,3	Moquegua	48.7	Jul. 2024
		568		528	

* Solo se muestran lo más importantes por cantidad de inversión.



Plan de Transmisión 2021 – 2030*

Objetivo: Identificar los requerimientos de equipamiento de transmisión del SEIN, que sirven a la demanda y a la generación para un horizonte de 10 años.

Uno de los productos principales del PT es la identificación de los Proyectos Vinculantes.

Proyectos Vinculantes
10 proyectos identificados
USD 981 MM

Sistema de Transmisión Troncal

Compuesto por instalaciones que llevan electricidad de las centrales de generación en alta y muy alta tensión a centros de demanda

6 proyectos
USD 836 MM

Instalaciones de Transmisión de Conexión (ITC)

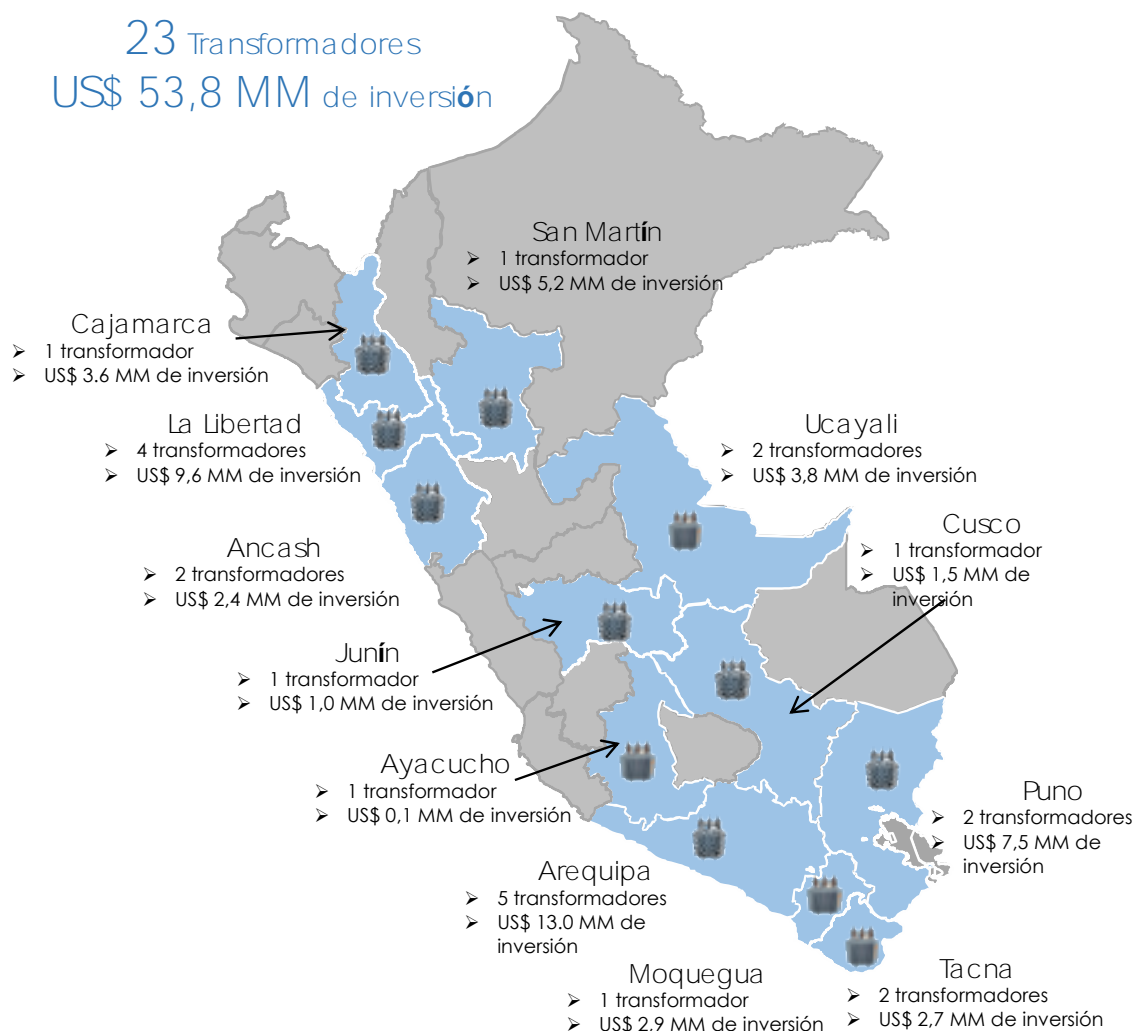
Conectan las áreas de demanda con las instalaciones del SEIN.

5 proyectos
USD 145 MM

* RM N° 422-2020-MINEM/DM - Plan de Transmisión 2021 – 2030 (PT)



Proyectos del Plan de Inversiones en Transmisión*



N°	EMPRESA	Región	Inversión (USD)
1	Electro Oriente	San Martín	5,198,929
2	Electro Oriente	Cajamarca	3,572,319
3	Electro Ucayali	Ucayali	1,153,729
4	Electro Ucayali	Ucayali	2,600,120
5	Electrocentro	Ayacucho	577,490
6	Electrocentro	Junin	1,046,919
7	Electro Puno	Puno	3,431,760
8	Electro Puno	Puno	4,106,746
9	Electro Sur Este	Cusco	1,460,302
10	Seal	Arequipa	4,936,443
11	Seal	Arequipa	3,617,713
12	Seal	Arequipa	1,815,194
13	Seal	Arequipa	853,498
14	Seal	Arequipa	1,824,074
15	Electrosur	Moquegua	2,877,926
16	Electrosur	Tacna	1,595,677
17	Electrosur	Tacna	1,127,194
18	Hidrandina	Ancash	1,220,258
19	Hidrandina	La Libertad	1,569,534
20	Hidrandina	Ancash	1,188,576
21	Hidrandina	La Libertad	285,583
22	Hidrandina	La Libertad	2,618,649
23	Hidrandina	La Libertad	5,105,716
TOTAL			53,784,345

* Los 23 transformadores forman parte de dicho Plan.



Cierre de brechas de acceso a la electricidad

2021: culminar **34** obras de electrificación rural *.



S/ 300 MM
de inversión



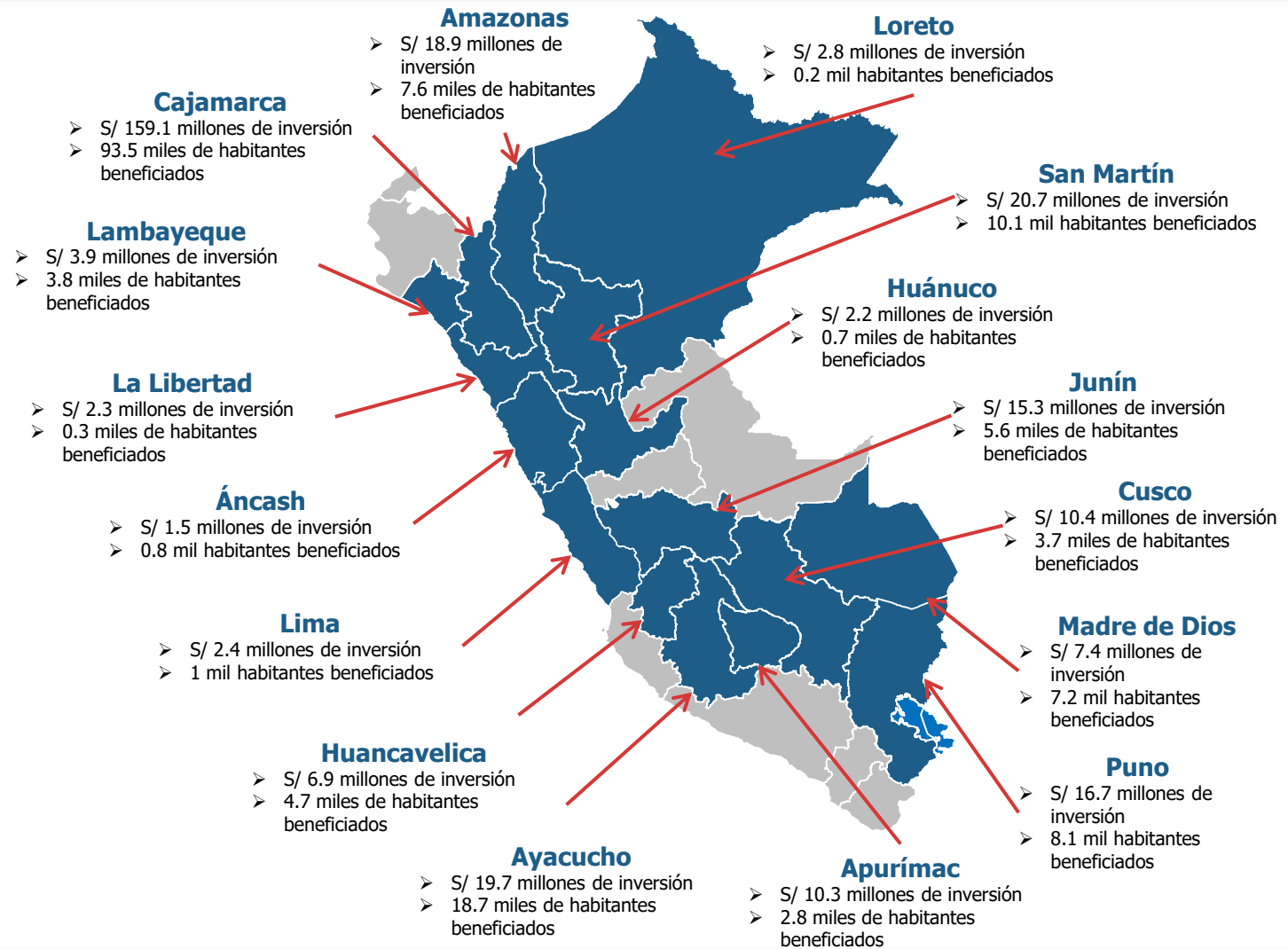
16
regiones



39 mil
viviendas beneficiadas



168 mil
habitantes beneficiados



* A cargo del MINEM y las empresas de distribución eléctrica



HIDROCARBUROS

Reactivando **la industria**

Objetivos*



Masificar el uso de GN para reducir las importaciones, mediante el uso eficiente de la producción local de hidrocarburos.



Estandarizar las condiciones de seguridad y calidad del subsector Hidrocarburos.



Transparentar los procesos de supervisión mediante incentivos para promover la competitividad y mecanismos efectivos de supervisión.

Nuevo Reglamento para la aplicación de las regalías

Objetivo

Establecer una **nueva metodología para cálculo de regalías competitivo** para:

- ✓ Atraer nuevas inversiones.
- ✓ Responder adecuadamente, en adición a los volúmenes de producción y a variaciones de precios de hidrocarburos.

Beneficios

- ✓ Orientado a nuevos contratos de hidrocarburos.
- ✓ Los ingresos por regalías a nivel país cubrirían igualmente, como hasta hoy, las obligaciones de pago por distribución de canon y sobre canon y otros.

Proyecto 7 Regiones*



Modalidad de Contratación: Concesión (APP Autofinanciada)

Inversión: US\$ 200 Millones (sin IGV)

Plazo de Concesión: 32 años (desde fecha de cierre)

Postores Calificados: Gas Natural de Lima y Callao, YPFB y Consorcio Wapsi

Plan Mínimo de Conexiones: 113,535 viviendas residenciales

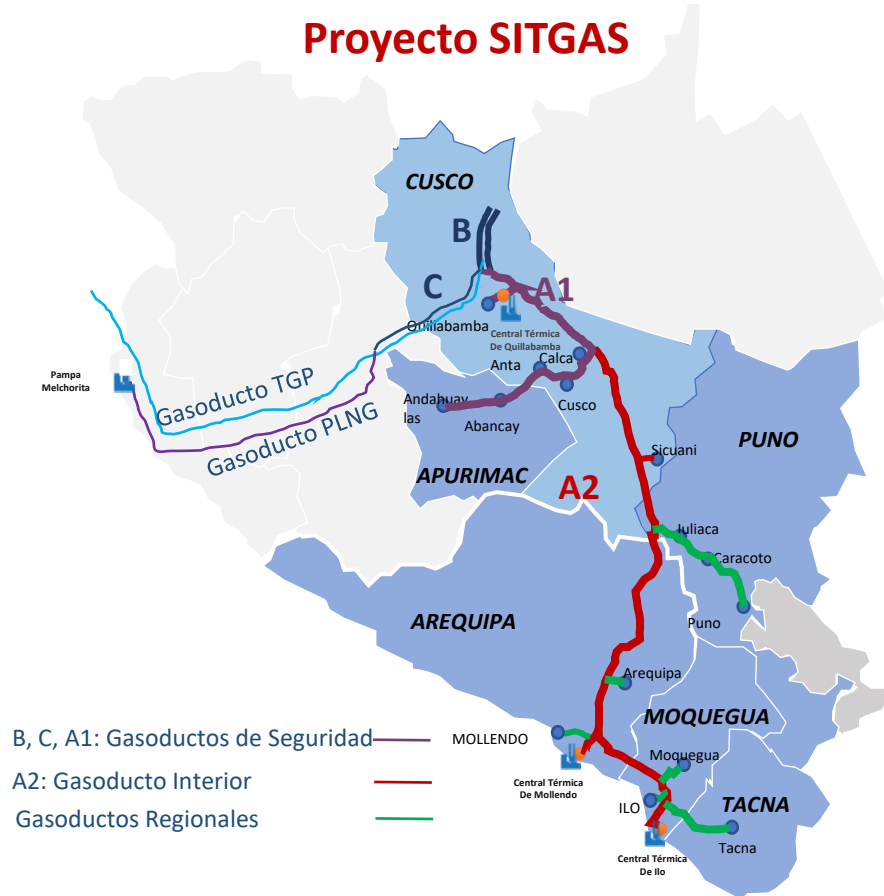
Buena Pro: 19/03/2021

* Estado situacional: En proceso de actualización de la versión final del contrato según los comentarios de los postores.



Proyecto SIT Gas

Proyecto SITGAS



Beneficios: 900,000 usuarios, reforzar la continuidad de servicio del sistema de abastecimiento actual y mejorar nuestra seguridad energética

Características: Sigue la traza del ex - proyecto GSP, incluye los ductos de GN de seguridad (Gasoductos de Ley 29970) y los ductos regionales

Dic. 2020: Culminó estudio que confirma existencia de reservas de GN

Próximos pasos: Iniciar la etapa II del Estudio de Preinversión para:

- ✓ Viabilidad del Proyecto en Invierte.pe
- ✓ Posterior encargo a PROINVERSIÓN bajo modalidad cofinanciada

La demanda estimada de gas natural para los 30 años del proyecto es de 4.85 TCF

POC estimada: Año 2026



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

SOSTENIBILIDAD

Remediación ambiental en hidrocarburos

El Estado peruano asume el **compromiso para avanzar en la remediación ambiental y recuperar la confianza de las comunidades y pueblos originarios**

El **Fondo de Contingencia para Remediación Ambiental (Ley N° 30321)**, permite financiar tareas de remediación ambiental en sitios impactados por actividades de hidrocarburos.

La prioridad es atender la **remediación en 32 sitios impactados en las cuencas de los ríos Pastaza, Corrientes y Tigre.**

El MINEM ha transferido al PROFONAMPE más de S/ 300 millones para las tareas de recuperación de áreas impactadas en el pasado por actividades de hidrocarburos.*

La Junta de Administración del Fondo de Contingencia para remediación ambiental **incorpora a representantes de los pueblos originarios** - Fediquep, Feconaco, entre otros-, junto con las entidades del Estado.

** Más del 90% de esas transferencias han sido realizadas entre 2019-2020.*



Plan de Cierre de Brechas en el Corredor Petrolero*



Contempla inversiones por **S/ 5,878 MM hasta el 2025.**



Se han **identificado 816 proyectos de inversión** que deben ejecutarse en el horizonte de implementación del Plan.

Está orientado a **atender a 209,730 personas localizadas en 1,073 centros poblados**, en las provincias de Datem del Marañón, Loreto, Alto Amazonas, Requena y Maynas (región Loreto).



El **MINEM lidera el Comité de Gestión para el monitoreo de intervenciones y resultados del Plan**, constituyéndose como el organismo veedor del cumplimiento de los compromisos del Estado a favor de las comunidades.

* Aprobado en agosto de 2020 (DS N° 145-2020-PCM)

Primeros Resultados en el Plan de Cierre de Brechas



Publicación del DU N° 126-2020 (Oct. 2020), que habilita S/ 210 MM para el primer tramo de obras.



Este DU prevé **S/ 91 millones orientados a trabajos de mejoramiento e instalación de agua y saneamiento**, desarrollo productivo, mejoramiento de vías, tambos, entre otros.



El **MINEM transfiere S/ 16 millones a Provías Nacional como capital semilla** para iniciar los trabajos de mejoramiento de la carretera Saramiriza-Borja, en el distrito de Manseriche, provincia de Datem del Marañón.



El MINEM contribuye con más de **S/ 104 MM de su presupuesto institucional y saldos de balance para viabilizar el Plan de Cierre de Brechas.**



El Comité de Gestión fue instalado en octubre 2020, se ha reunido con autoridades y representantes sociales en **sesiones descentralizadas realizadas en Iquitos, Nauta, San Lorenzo y Saramiriza.**





Gracias

     /@MINEMPERU

WWW.MINEM.GOB.PE

Av. Las Artes Sur N° 260, San Borja / T.: (01) 411 1100