



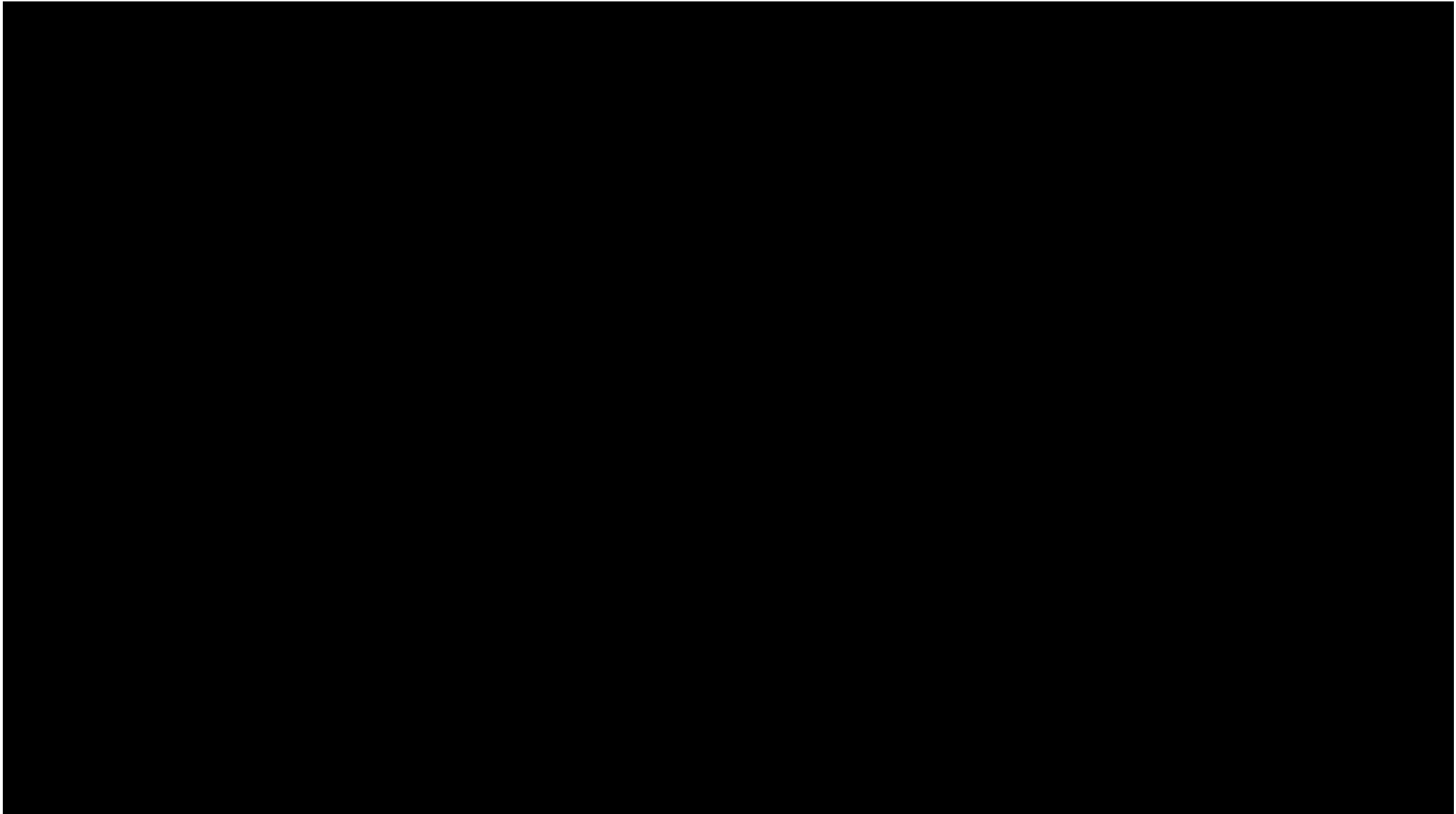
PAN AMERICAN
— SILVER —

Pan American Silver Peru
Planes y Proyectos

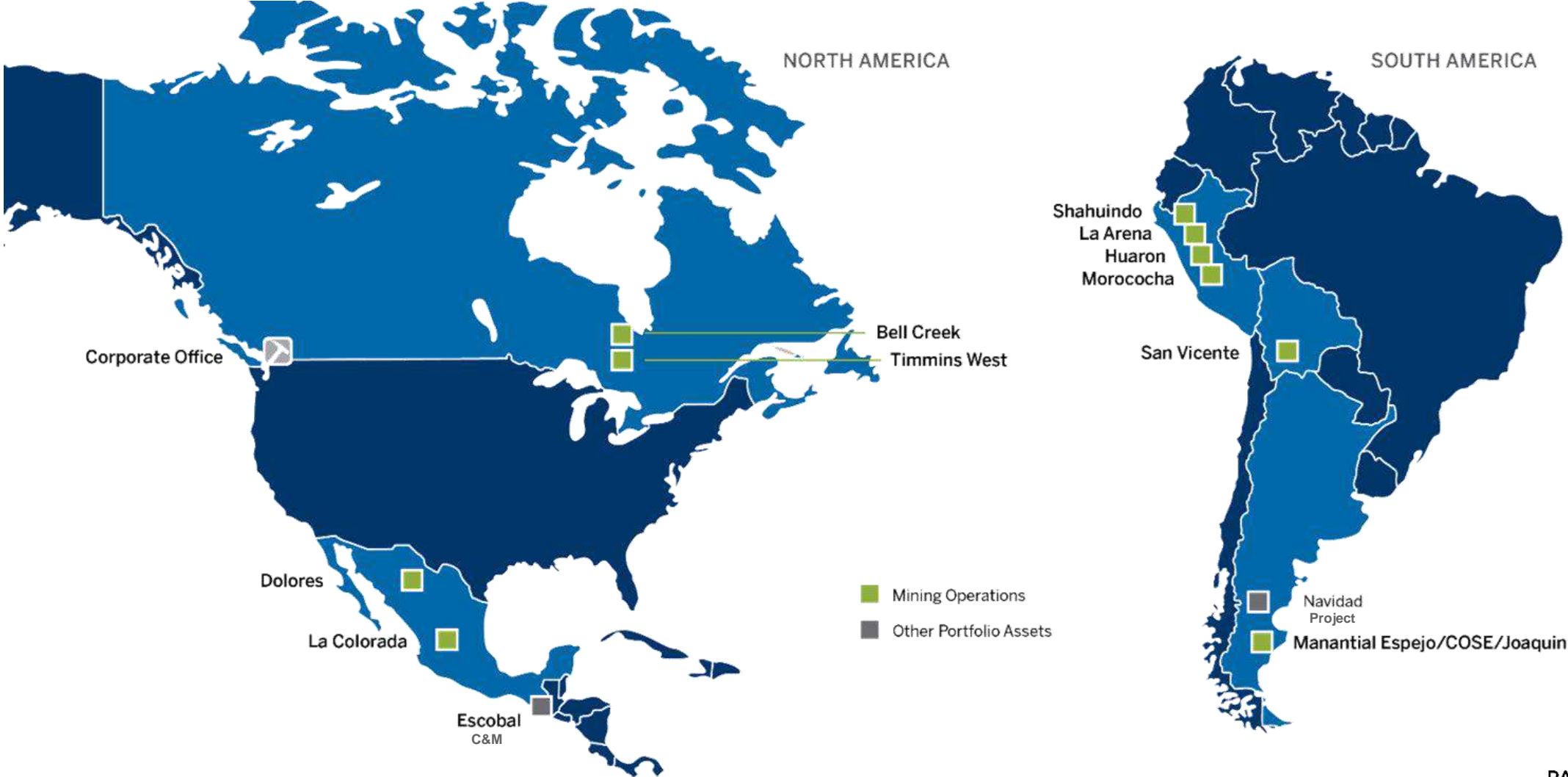


NASDAQ: PAAS
TSX: PAAS

Pan American Silver



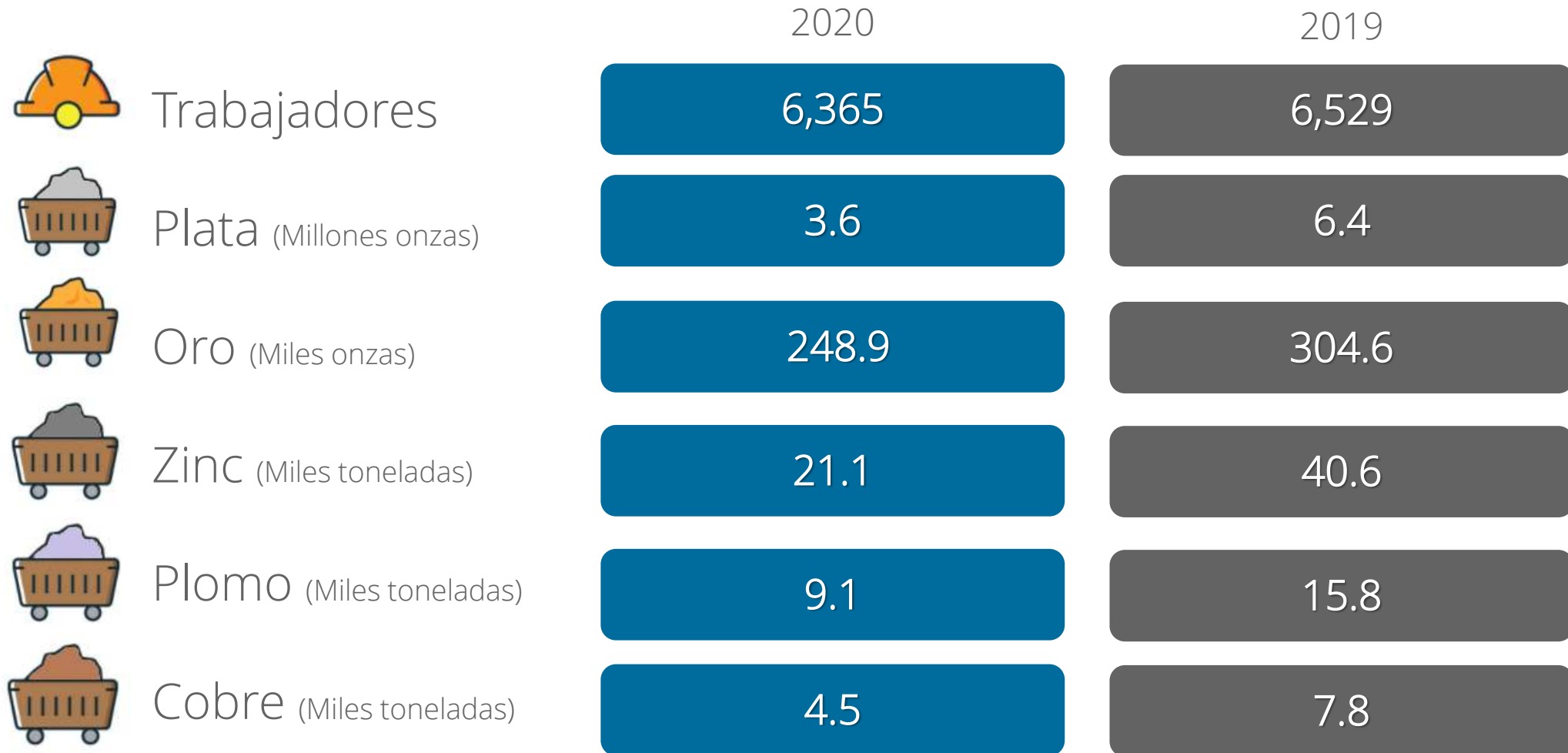
Nuestras Operaciones



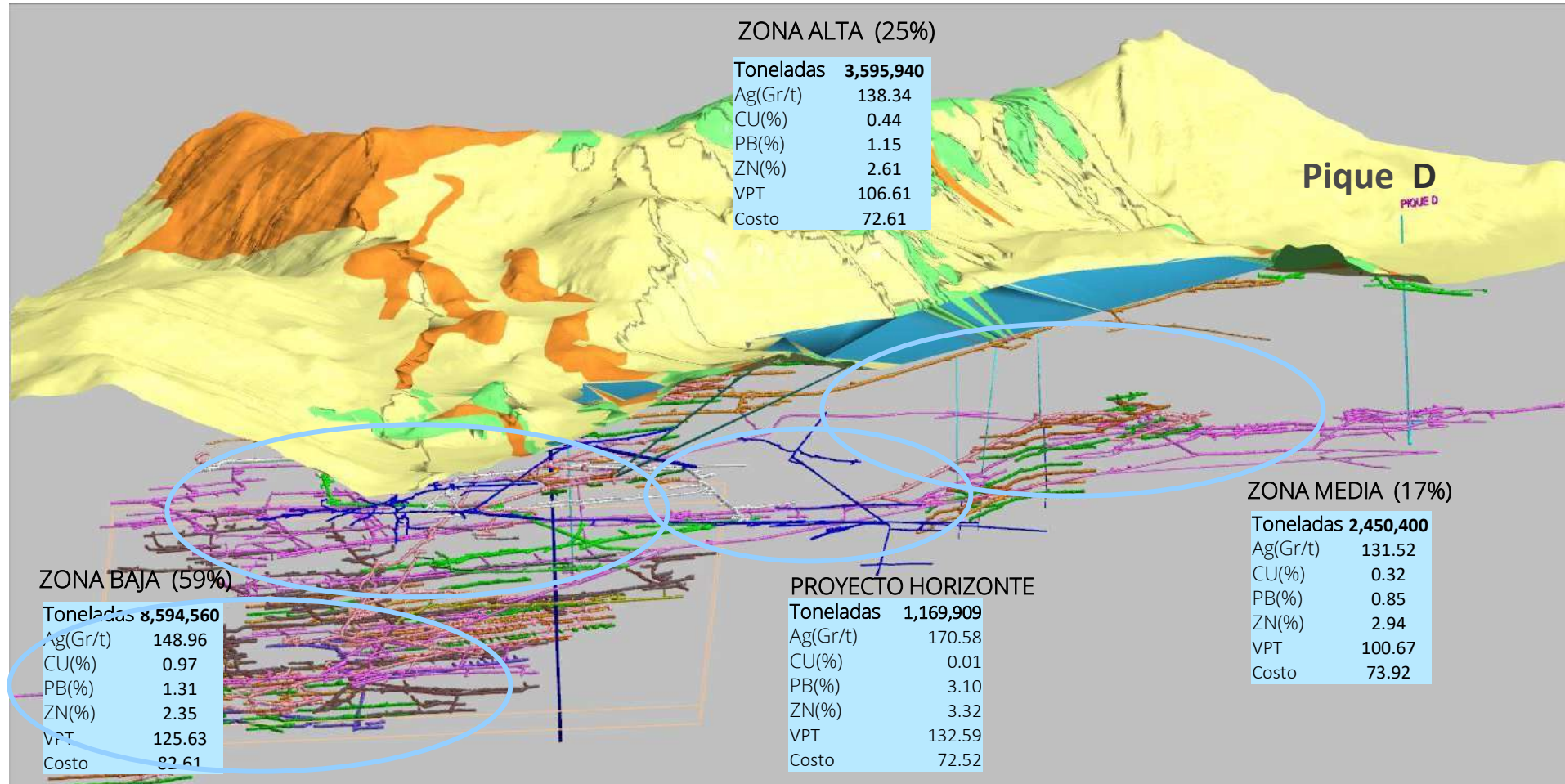
Pan American Silver en el Perú



Pan American Silver en el Perú,



Huaron

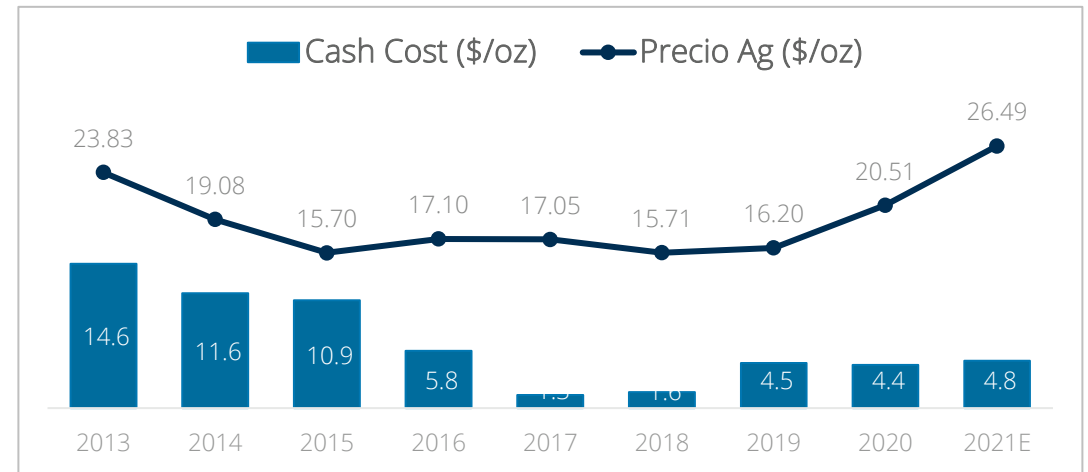
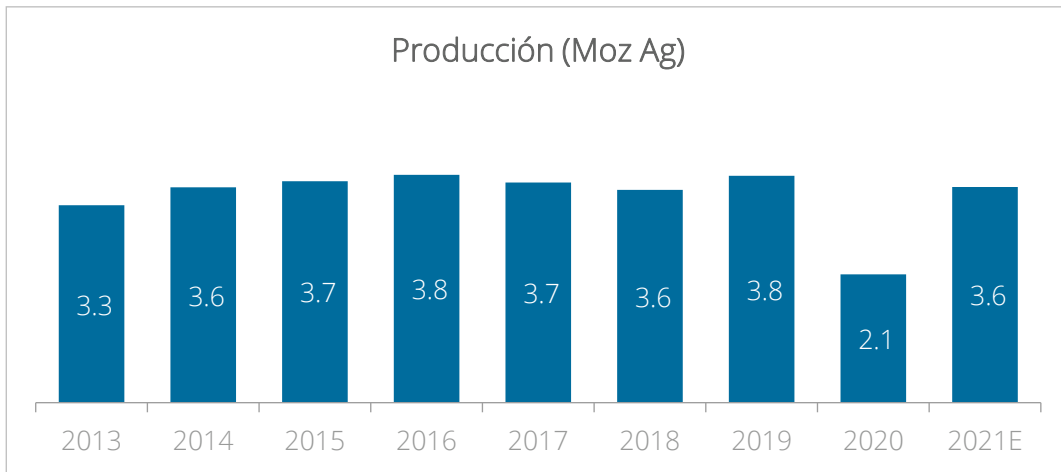


| As of June 30, 2020 | Tonnes | Ag g/t | Contained Ag oz | Cu % | Pb % | Zn % |
|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Proven | 6,892,072 | 163.7 | 36,274,392 | 0.77 | 1.44 | 3.03 |
| Probable | 3,642,322 | 169.1 | 19,802,775 | 0.31 | 1.60 | 3.07 |
| Total Reserves | 10,534,394 | 165.6 | 56,077,167 | 0.61 | 1.50 | 3.05 |

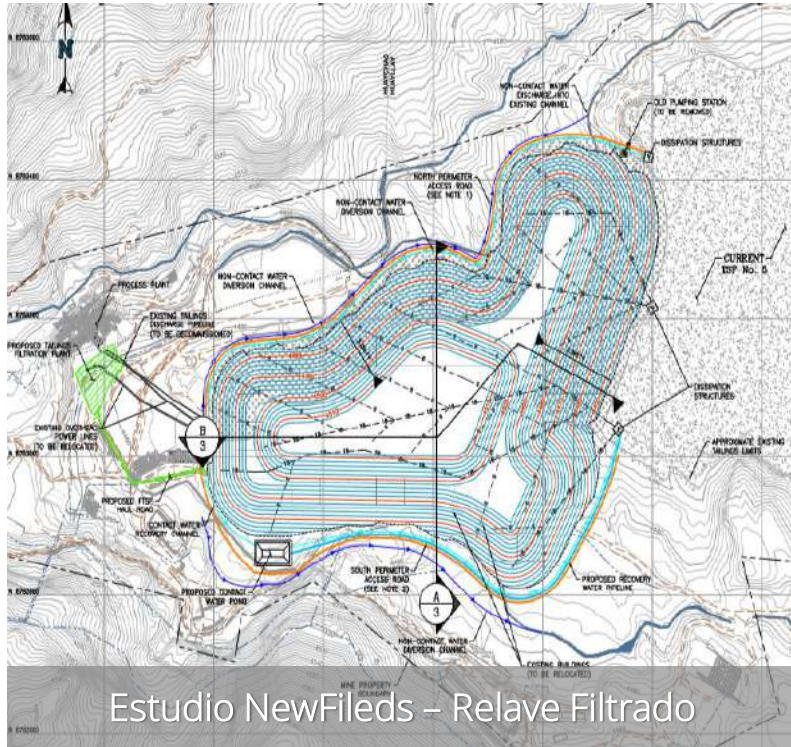
Huaron

Mina de Plata Polimetálica

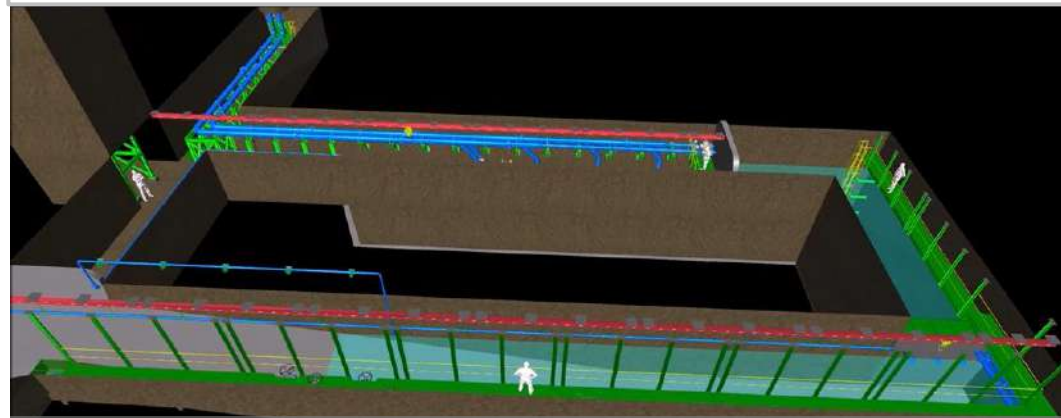
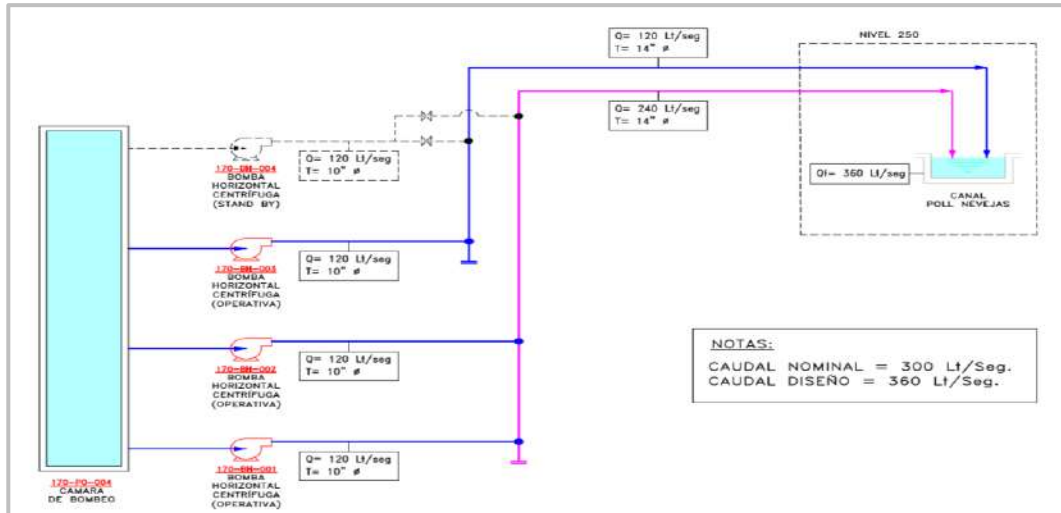
- Mina Subterránea 100% operado por Pan American
- Deposito hidrotermal de plata, zinc, plomo y cobre en vetas, mantos e intrusivos volcánicos diseminados
- Opera a 3,000 tpd en flotación convencional para producir plata en concentrados de cobre, plomo y zinc
- Mecanización en vetas angostas mejorando la seguridad y productividad



Huaron - Proyectos



Huaron - Proyectos



Sistema de Bombeo NV 100 – Ingeniería de Detalle



Subestación Eléctrica - Transformador 10MVA



Huaron - Proyectos

VISTA FRONTAL ESCALA 1:10

VISTA LATERAL ESCALA 1:10

VISTA PLANTA ESCALA 1:10

| ITEM | QTY | DESCRIPTION |
|------|-----|---|
| 1 | 1 | ESTRUCTURA SOPORTE DE ZARANDA VIBRATORIA |
| 2 | 1 | CAJON PARA BOMBA IHS IHS |
| 3 | 1 | CHUTE ESCALONADO PARA DESCARGA DE ZARANDA |
| 4 | 1 | BOMBA IHS S/S |
| 5 | 1 | LINEA DE ALIMENTACION DE BOMBA IHS |

| | | | | | |
|----------|------------|------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|
| DRAWN | I.QUISPE | 02/07/2021 | | | |
| CHECKED | C.ESTRELLA | 02/07/2021 | | | |
| QA | | | TITLE | | |
| MFG | | | PLANTA CONCENTRADORA HUARON | | |
| APPROVED | | | INSTALACION DE ZARANDA VIBRATORIA | | |
| | | | ARREGLO GENERAL | | |
| | | | SIZE | DWG NO | REV |
| | | | A3 | ITCM1029-AG01-1 | A |
| | | | SCALE | 1 / 50 | SHEET 1 OF 2 |

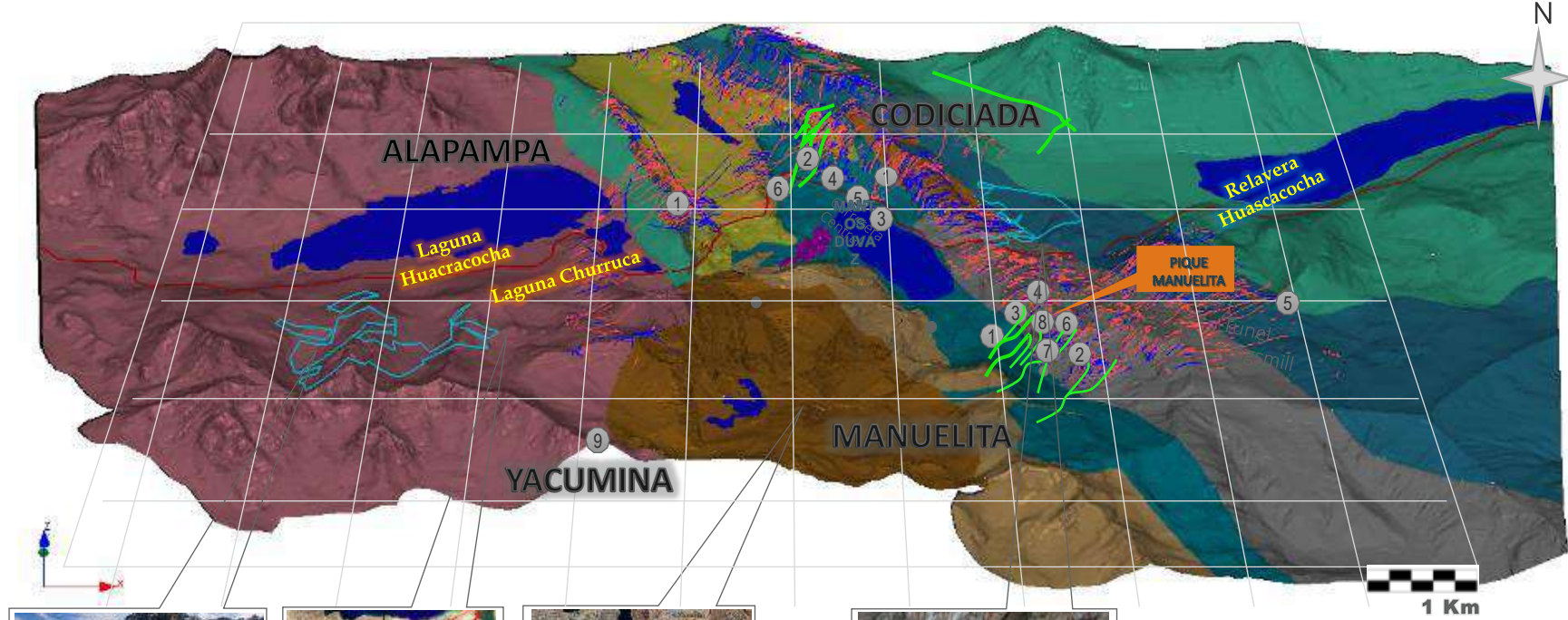
Proyecto – Zaranda de Alta Frecuencia



Pique Aligerado



Argentum



VOLCAN TICLIO



SANTA RITA



TOROMOCHO



DUVAZ

LEYENDA

| | |
|---|--|
| ■ DIORITA ANTICLONAL | ■ CALIZA MARMOLIZADA |
| ■ INTRUSIVO | ■ VOLCANICO CATALINA |
| ■ CALIZA GRIS | ■ CALIZA SIICIFICADA |
| ■ BASALTO | ■ CALIZA NEGRA |
| ■ BRECHA CALCAREA | ■ MONZONITA |

CODICIADA :

- 1. Rosita
- 2. Ramal Alianza
- 3. Isabel
- 4. Manto X Oeste
- 5. Rubi
- 6. Karim

ALAPAMPA :

- 1. Manto Angela Oeste
- 2. Manto Angela Este

MANUELITA

- 1. Roma
- 2. Rosalvina
- 3. Ramal Manuelita
- 4. Manuelita
- 5. Don Pedro
- 6. Veta 10
- 7. Veta 11
- 8. Veta 6

SULFUROSA

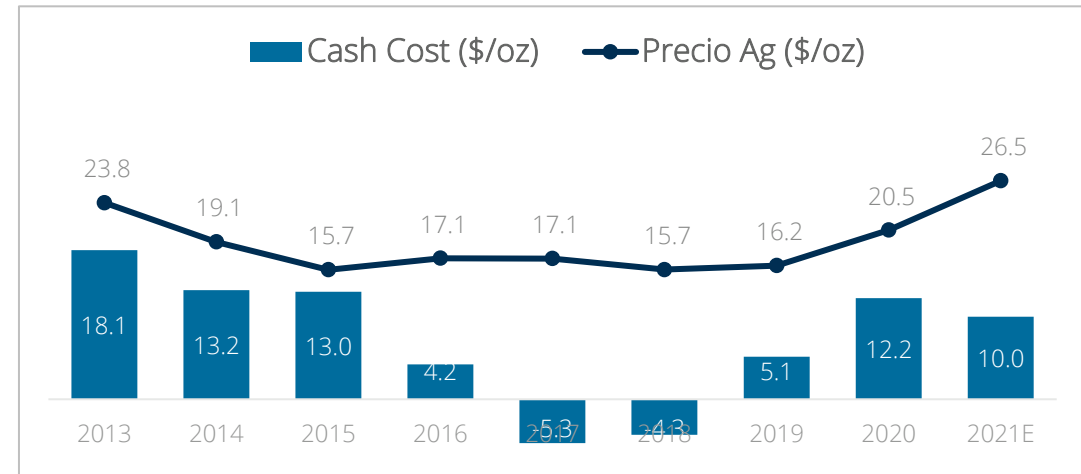
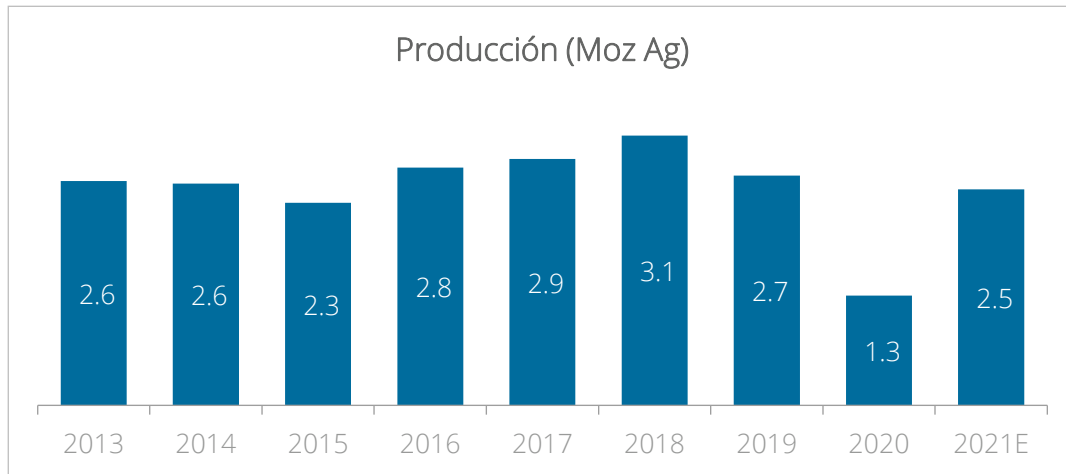
DUVAZ :

| As of June 30, 2020 | Tonnes | Ag g/t | Contained Ag oz | Cu % | Pb % | Zn % |
|-----------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Proven | 3,543,910 | 158 | 18,005,829 | 0.32 | 1.52 | 3.98 |
| Probable | 2,623,520 | 187 | 15,769,060 | 0.36 | 1.31 | 3.47 |
| Total Reserves | 6,167,430 | 170.3 | 33,774,889 | 0.34 | 1.43 | 3.76 |

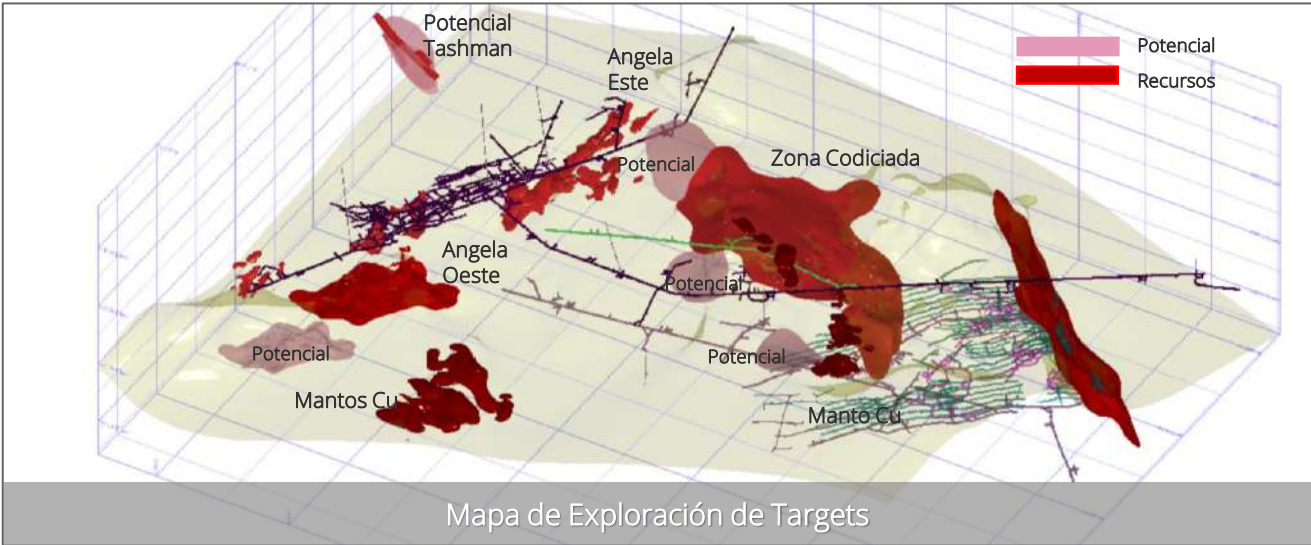
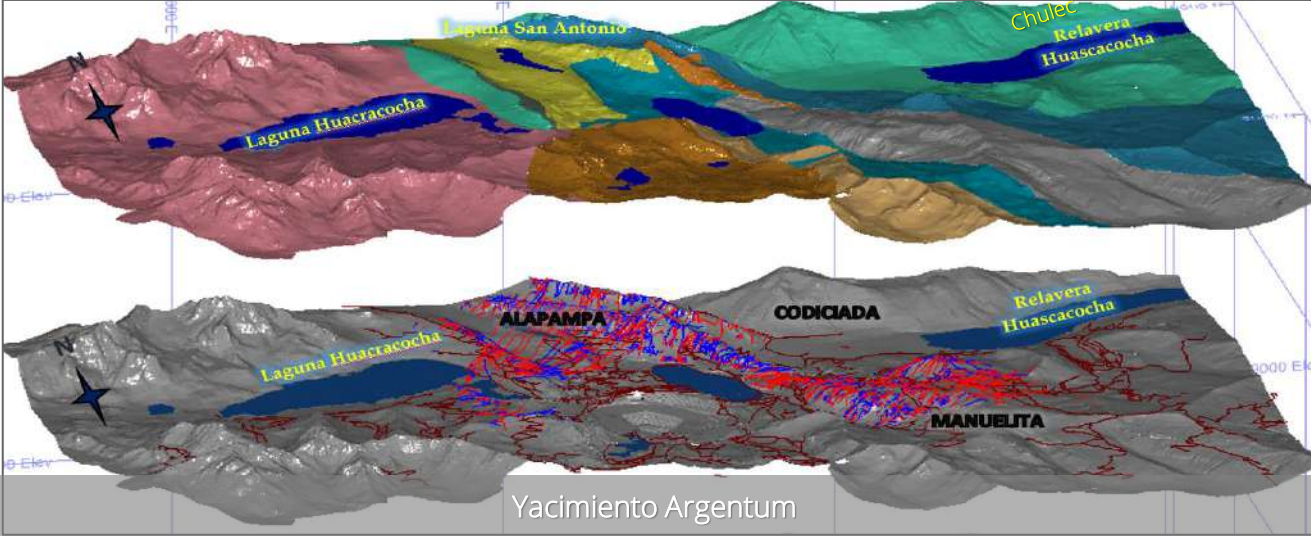
Argentum

Mina Polimetálica con significantes créditos de plata

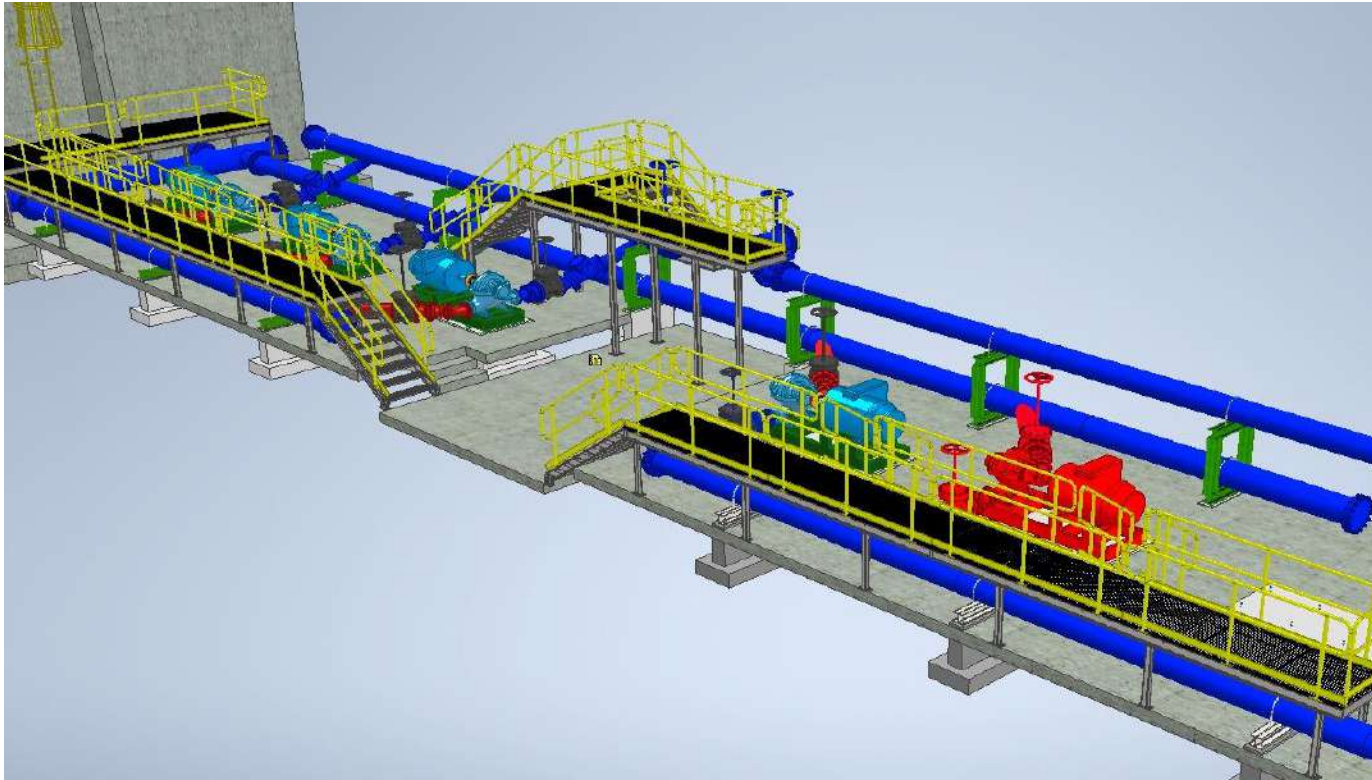
- Mina Subterránea 92.3% de propiedad y operada por Pan American
- Mineralización polimetálica que contiene plata, zinc, plomo y cobre
- La mineralización incluye venas epitermales, mantos y cuerpos de reemplazamiento
- Opera a 2,300 tpd en flotación convencional
- Mecanización en vetas angostas mejorando la seguridad y productividad



Argentum - Potencial Geológico



Argentum - Proyectos



Construcción de Sistema de Bomba - Codiciada



Medidor de presión - Tubería de Relaves



La Arena

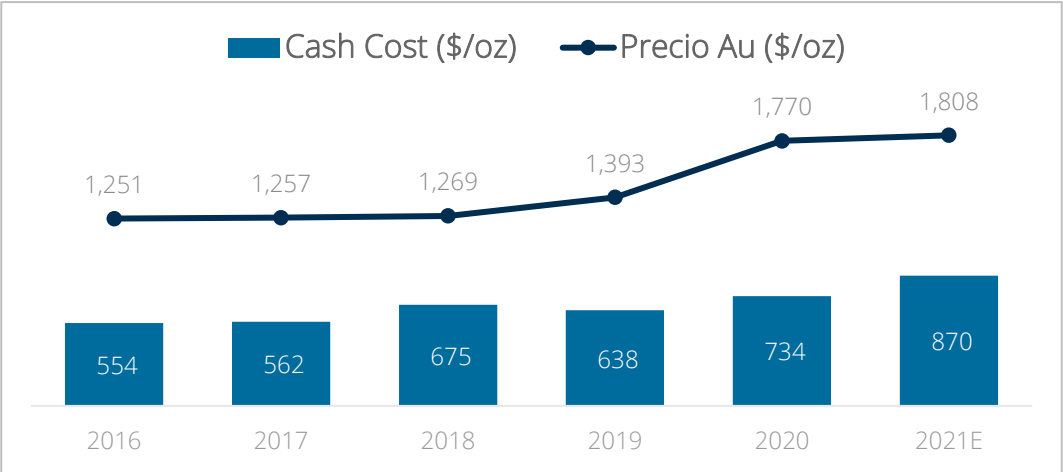
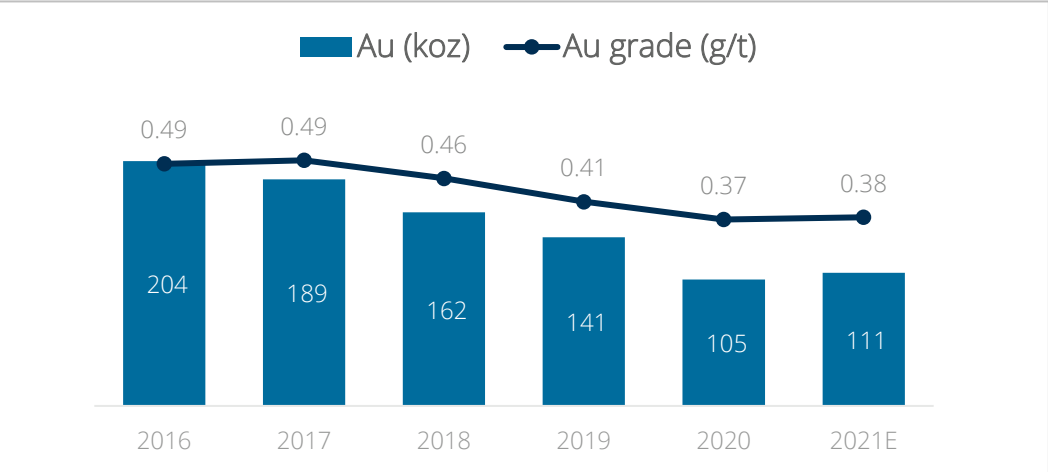


| As of June 30, 2020 | Tonnes | Ag g/t | Contained Ag oz | Au g/t | Contained Au oz |
|-----------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Proven | 26,860,411 | 0.45 | 386,330 | 0.36 | 311,250 |
| Probable | 15,570,870 | 0.54 | 272,221 | 0.27 | 135,472 |
| Total Reserves | 42,431,281 | 0.48 | 658,551 | 0.33 | 446,722 |

La Arena

Mina de Oro con potencial de expansión de Sulfuros

- Mina Superficial 100% operado por Pan American que produce Dore
- Operación en Pilas de Lixiviación que procesa 45,990 tpd
- Inicio de operación el 2011 con un estimado de vida hasta el 2024
- PEA emitido en Febrero 2018 proyecta una opción de explotación de Sulfuros



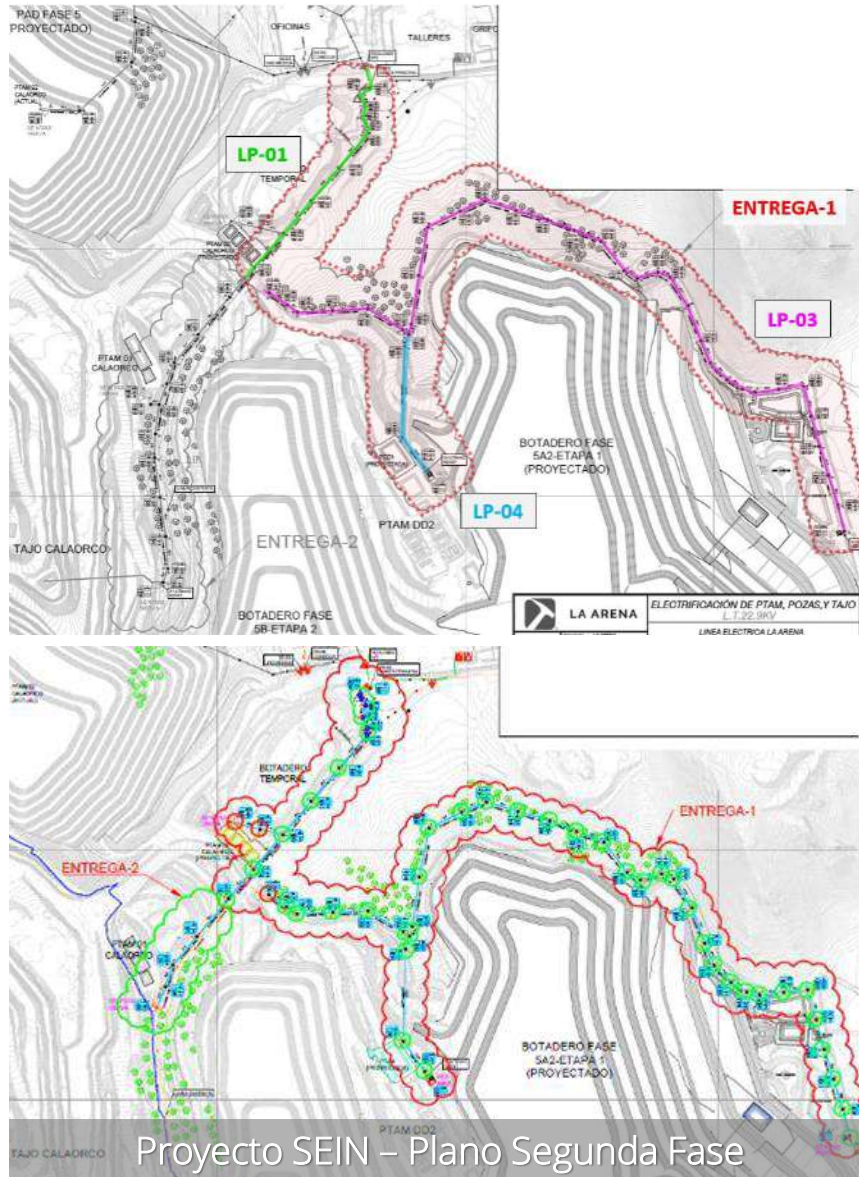
La Arena - Proyectos



La Arena - Proyectos



La Arena - Proyectos



Shahuindo

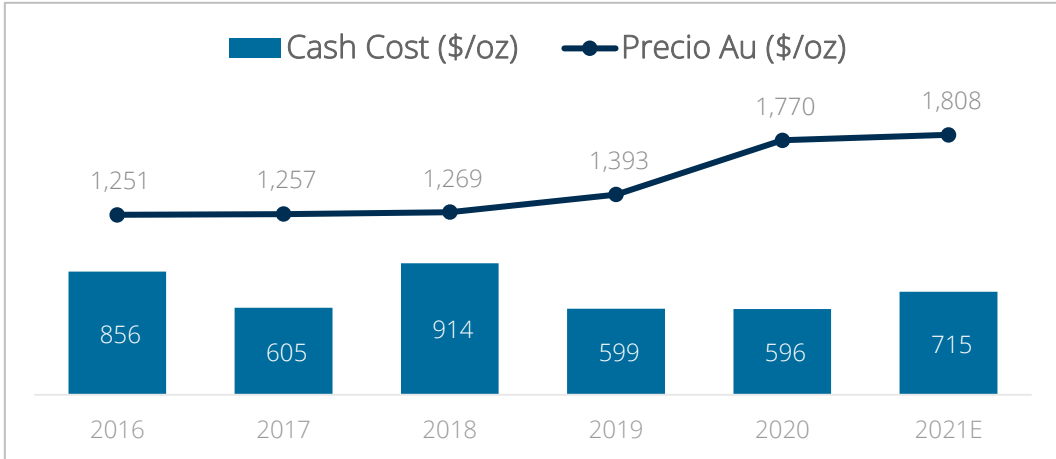
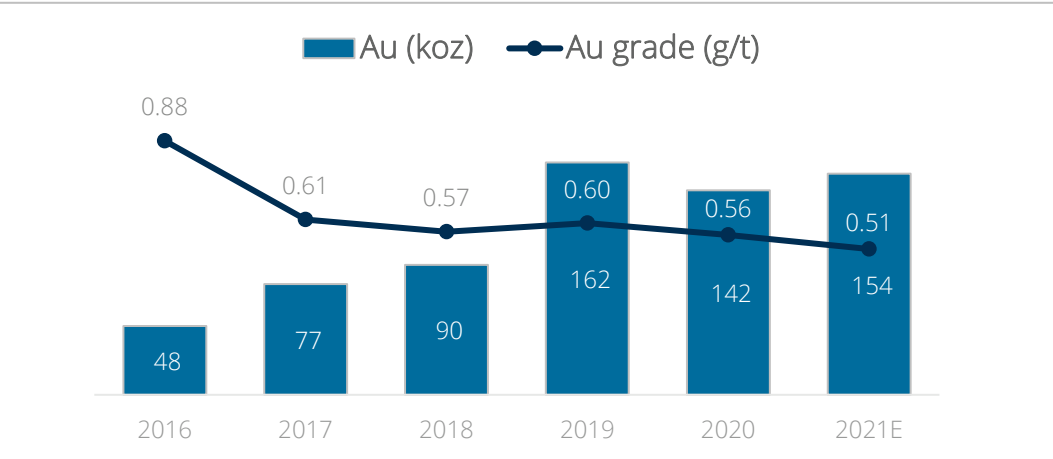


| As of June 30, 2020 | Tonnes | Ag g/t | Contained Ag oz | Au g/t | Contained Au oz |
|-----------------------|--------------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
| Proven | 74,791,199 | 6.7 | 16,069,762 | 0.50 | 1,201,404 |
| Probable | 49,600,447 | 6.5 | 10,388,480 | 0.47 | 750,621 |
| Total Reserves | 124,391,646 | 6.6 | 26,458,242 | 0.49 | 1,952,025 |

Shahuindo

Mina de Oro con significativo potencial de crecimiento

- Mina Superficial 100% operado por Pan American que produce Dore con significativo créditos de plata
- Operación en Pilas de Lixiviación que procesa 36,000 tpd
- Inicio de operación el 2016 con un estimado de vida hasta el 2032
- Significante oportunidad de exploración y posibilidades de extender la vida de mina



Shahuindo - Proyectos

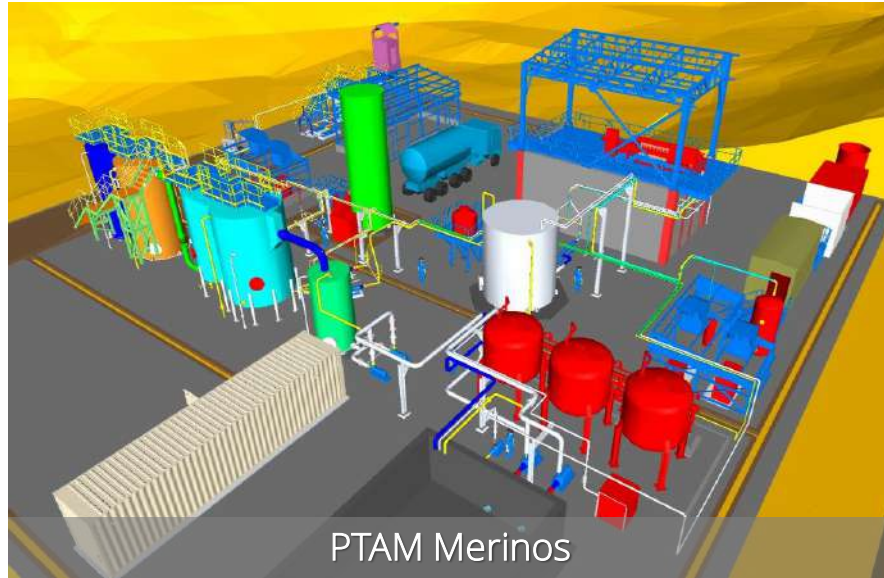


PAD 2C

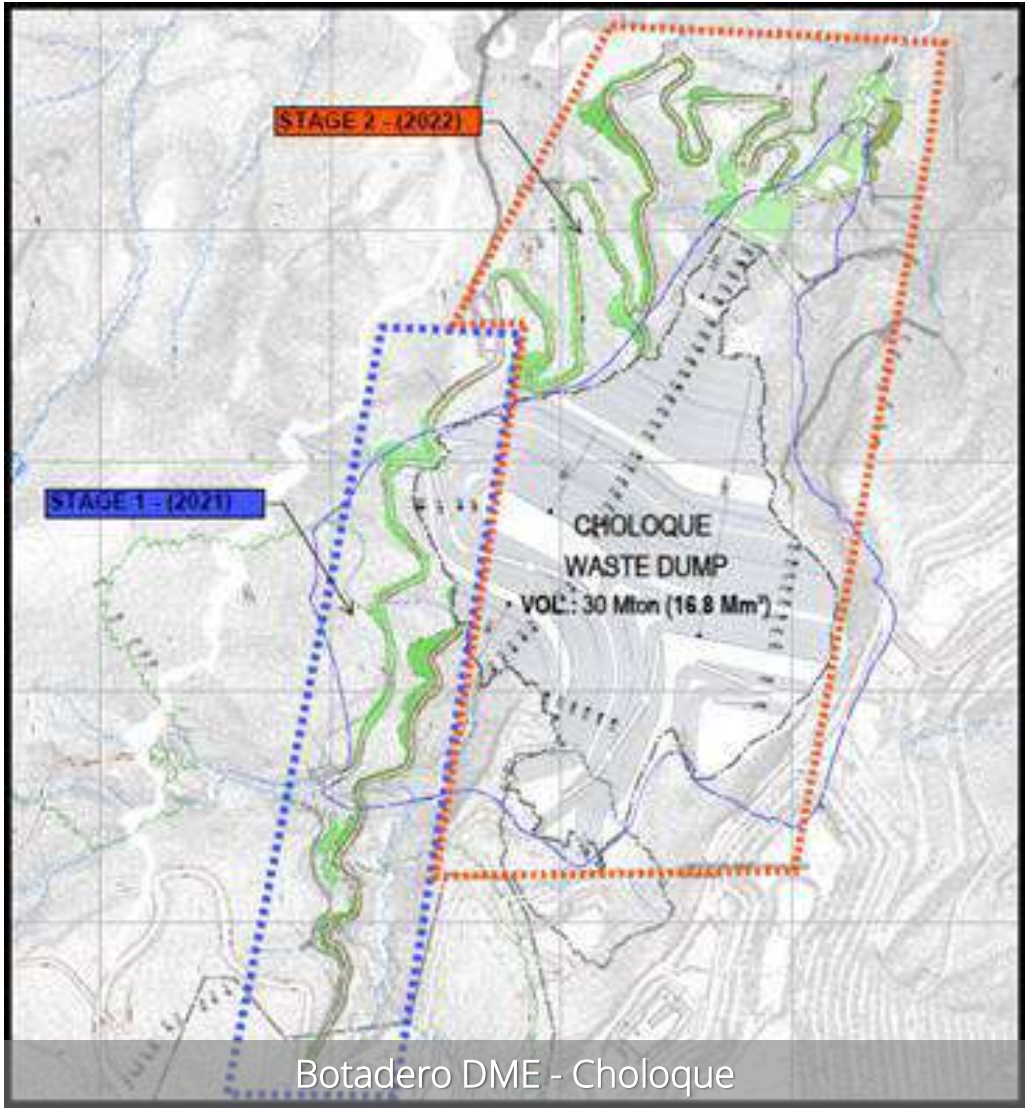


Laboratorio Químico

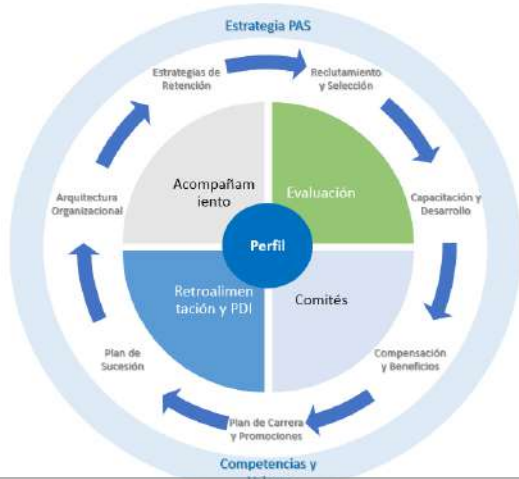
Shahuindo - Proyectos



Shahuindo - Proyectos



Cultura



Cultura enfocada en PERSONAS

Inclusión & Diversidad



Programa Construyendo Respeto Juntos

Gestión de Talento



Acompañamiento de Trabajadores



Iniciativas de Bienestar

Programa Lidera



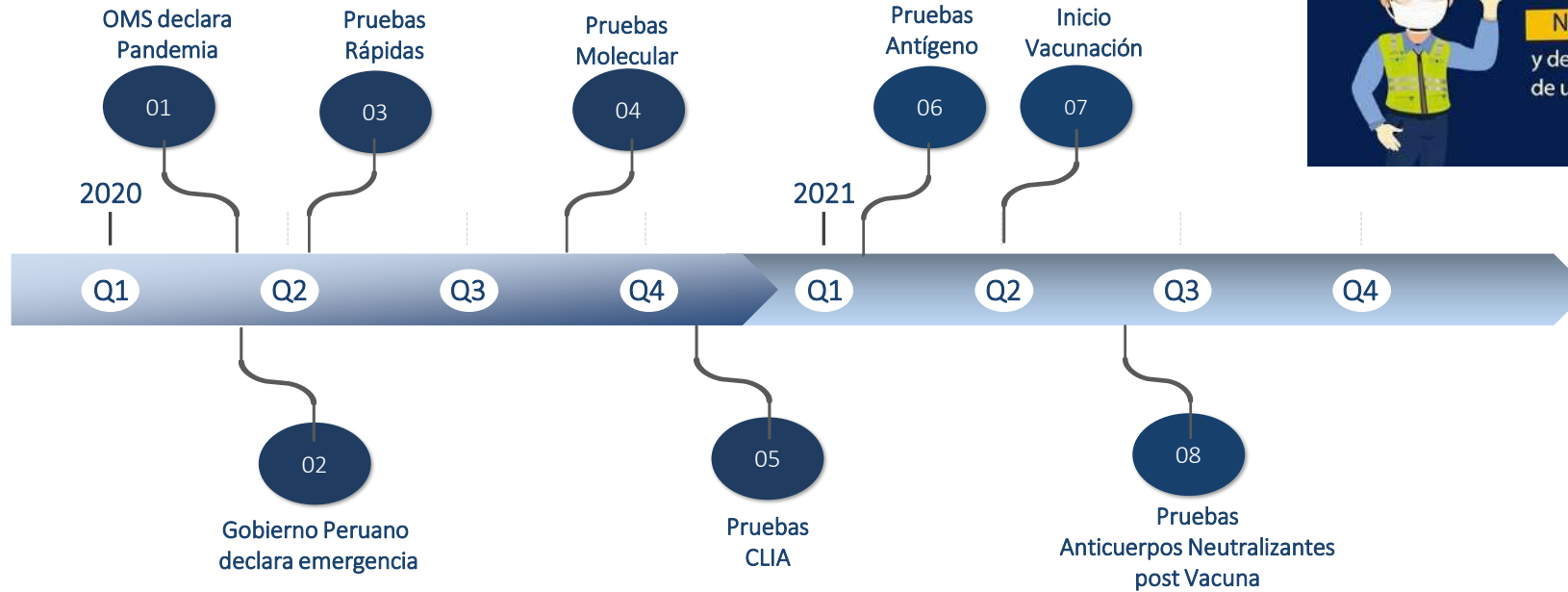
Reforzamiento en Seguridad – Líderes y Supervisores

Mejoras: Servicios Generales

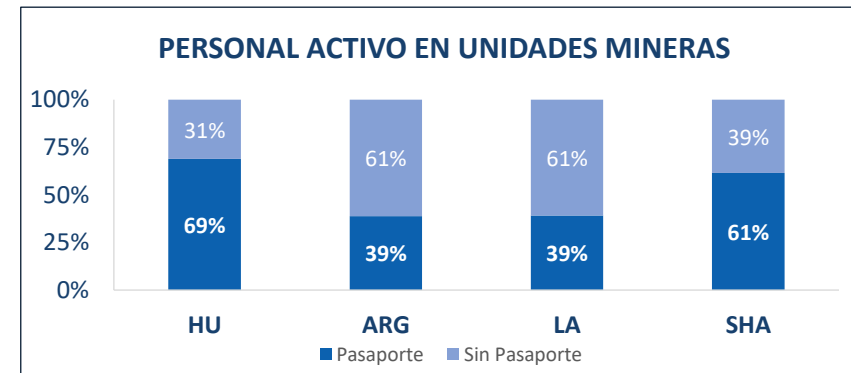
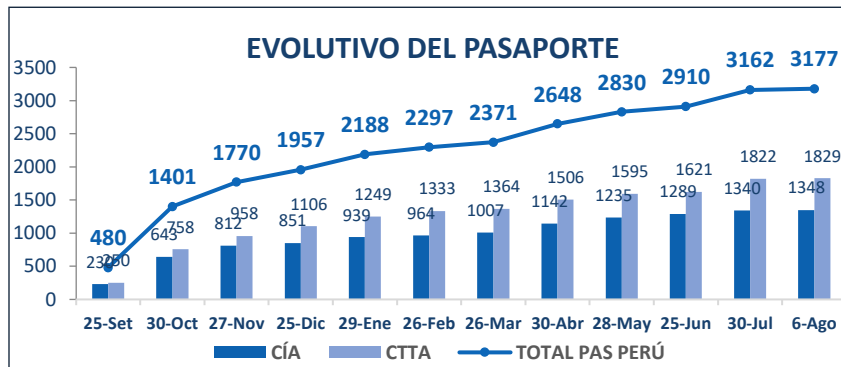


Conectividad WIFI, Acondicionamiento de Ambientes, Habilitación de nuevos módulos, Medidas de salubridad

Prevención y control COVID-19



| PRUEBA | | | | TOTAL |
|--------|-----------|----------|--------|---------|
| RAPIDA | MOLECULAR | ANTIGENO | CLIA | |
| 45,269 | 21,995 | 73,099 | 13,951 | 154,314 |



Gestión Ambiental

Huella de Carbono

DIPLOMA
Huella de Carbono Perú

El Ministerio del Ambiente del Perú otorga a

LA ARENA S.A.

El segundo nivel de reconocimiento por **verificar su inventario de emisiones de gases de efecto invernadero** del periodo 2019, utilizando la herramienta Huella de Carbono Perú.

Laura Secada Daly
Directora General de Cambio Climático y Desertificación

Lima, 14 de diciembre de 2020. Acreditación Huella de Carbono y reducción de GEI.

Energía Renovable

AENOR **Statkraft**

CERTIFICADO DE ENERGÍA DE ORIGEN RENOVABLE CONVENCIONAL PROVENIENTE DE FUENTES HÍDRICAS

Statkraft certifica que **COMPANÍA MINERA ARGENTUM S.A.** ha adquirido durante un periodo de 12 meses (Año 2020), un volumen de energía renovable convencional proveniente de fuentes hídricas correspondiente a 60.036,234,93 kWh, medidos en los puntos de suministro (puntos de entrega).

Country Manager de Statkraft Perú

Lima, 14 de diciembre de 2020. Acreditación de uso de fuentes de energía renovable.

Gestión del Agua

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN

LA ARENA S.A.

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN

SHAHUINDO S.A.C.

Lima, 14 de diciembre de 2020. Programa Certificado Azul certificado por ANA.

Minería Sostenible



Lima, 14 de diciembre de 2020. Cumplimiento de Protocolos en Gestión Ambiental – Adscritos a Asociación de Minería de Canadá.

Gestión de Residuos

Agradecemos a **SHAHUINDO S.A.C.**, por sus entregas de residuos reaprovechables a la cadena formal de reciclaje, generando un doble impacto positivo en la sociedad.

22 tn **¡Juntos por más este 2021!**

IMPACTO SOCIAL

1 año de: 13 pacientes (Terapia Física) y 02 pacientes (Terapia Ocupacional).

IMPACTO AMBIENTAL

Evitar la tala de 35 árboles, Menos espacio en relleno sanitario (148.15 m³), Ahorro de energía (19,007 kWh).

Lima, 14 de diciembre de 2020. Programa de Reciclaje ANIQUEM.

Monitoreo Ambiental Participativo



Gestión Social

Salud



Donación de Planta de Oxígeno - Cajabamba

Educación



Mejoramiento de infraestructura educativa – Moyan Bajo

Infraestructura



Construcción del puente carrozable – Caserío Araqueda

Fortalecimiento de Capacidades



Programa Talento de Mujer - CETEMIN

Proyectos Productivos



Proyectos agrícolas en productos alternativos

Obras por Impuestos



Institución Educativa Cachachi

OPORTUNIDADES Y FUENTES DE TRABAJO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 043 CACHACHI – CACHACHI: US\$ 662,897.21

66 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 536 Niños. **En Construcción**

TERMINAL TERRESTRE – CAJABAMBA: US\$ 1,714,789.36

227 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 13,017,600 pasajes año y 75,687 residentes.

VÍA 11 DE DICIEMBRE – SAN MARCOS: US\$ 2,607,231.49

300 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 19,870 residentes del distrito.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HIERBA BUENA – CACHACHI: US\$ 780,041.28

69 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 842 niños en horizonte de evaluación.

PUESTO DE SALUD CHOQUIZONGUILLO – HUAMACHUCO: US\$ 968,727.91

90 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 8 Centros Poblados.

RESIDUOS SÓLIDOS – HUAYLLAY: US\$ 1,259,881.29

178 puestos de trabajo. **Beneficiarios:** 9,577 residentes del distrito.

**OBRAS POR IMPUESTOS
(OxI)**

Total: US\$ 7,993,568.54



PAN AMERICAN
— SILVER —

Contratación Local - Área de influencia directa e indirecta

Huaron

42%

624 Trabajadores locales

La Arena

73%

1,059 Trabajadores locales

Argentum

52%

663 Trabajadores locales

Shahuindo

75%

1,947 Trabajadores locales



Contribución Pan American Silver Perú

3,037

Empleados 2020

3,334

Contratistas 2020

6,371

Total 2020



US\$686M

Costo de Ventas 2019-2020

US\$188M

Inversión Acumulada 2019-2020

US\$132M

Tributos y Aportes* 2019-2020

26% Mano de Obra
57% Materiales y Servicios nacionales



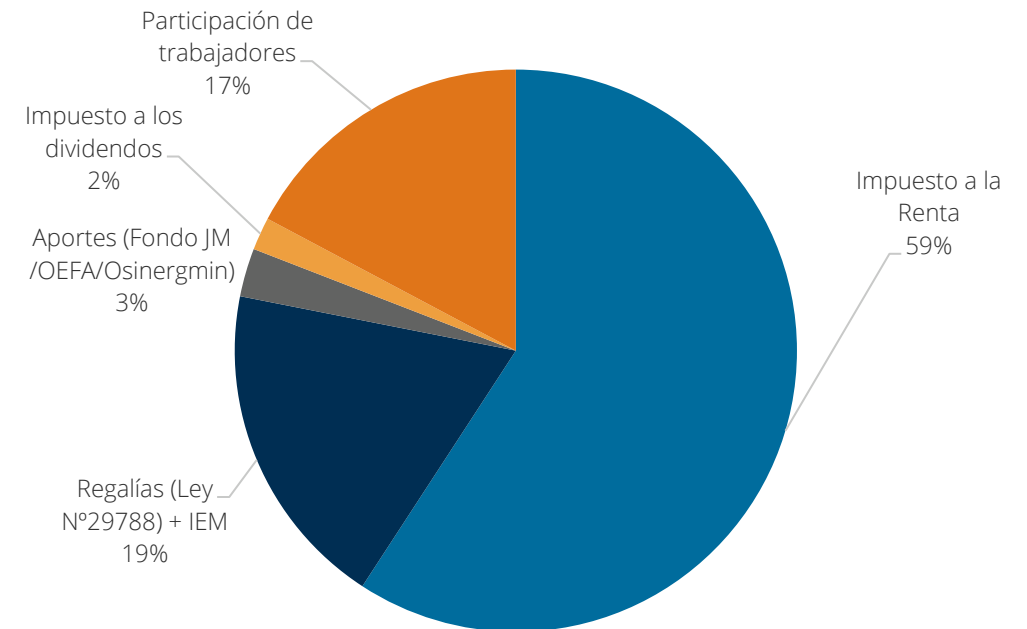
PAN AMERICAN
— SILVER —

*Incluye: Regalías mineras, IEM, Aporte Fondo Jubilación Minera, Aporte Oefa, Aporte OSINERGIM, Impuesto a la Renta, Impuesto a Dividendos

Tributos, Aportes y Participación de Trabajadores (2019-2020)

| (US\$MM) | Total |
|--|--------------|
| Impuesto a la Renta | 94.6 |
| Regalías (Ley N°29788) + IEM | 30.2 |
| Aportes (OEFA/Osinergmin y Fondo de Jubilación Minera) | 4.4 |
| Impuesto a los dividendos | 3.0 |
| Participación de trabajadores | 27.5 |
| Total | 159.9 |

Tributos, Aportes y Participación de Trabajadores
(2019-2020)





PAN AMERICAN
— SILVER —

Gracias



NASDAQ: PAAS
TSX: PAAS