



PODEROSA

EL PODER DEL ESFUERZO CONJUNTO

Compañía Minera Poderosa S.A.

Poderosa es una empresa minera aurífera subterránea catalogada como mediana minería.

Inicia operaciones en 1980, dedicada a explorar, explotar, procesar minerales principalmente de oro y comercializar barras doré.

Opera en el distrito y provincia de Pataz, región de La Libertad entre 1,250 y 3,200 msnm, con oficinas administrativas en Lima y Trujillo.

La operación cuenta con 2 unidades de producción: Marañón, Santa María y proyectos de exploración Palca y Las Defensas.

6,000 trabajadores (directos y contratados) y 18,000 indirectos

US\$ 470 MM de impuestos pagados en los últimos 10 años. El último año fue transferido a la MD de Pataz S/. 25.7 MM.



Compañía Minera Poderosa

VISIÓN

Ser la empresa en la que te sientas orgulloso de trabajar



MISIÓN

Transformar responsablemente nuestra riqueza mineral en oportunidades de desarrollo



Sistemas de Gestión ISO certificados internacionalmente



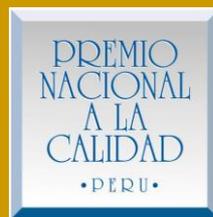
Antisoborno



Sostenibilidad



Prácticas laborales



S.N.I - 2023



Premio Nacional 5S
AOTS Perú/Japon

PODEROSA

Sistema de Gestión Ambiental



ISO 14001:2015
certificados desde 2009



Instrumentos Ambientales al 2023

Exploración:

- EIA semidetallado Las Defensas (Vigente).
- Modificación EIA semidetallado Palca (Vigente).
- Ficha técnica ambiental Los Altos. (En proceso)
- Modificación EIA semidetallado Montañitas. (En proceso)

Explotación:

- EIA Marañon a 800TMD (vigente)
- MEIA Santa María a 1000 TMD (vigente)
- Segunda actualización de Plan de cierre de mina (vigente)
- Modificación del EIA Marañón (en trámite)
- Segunda MEIA Santa María (en trámite)
- Cuarto ITS Marañón. (en trámite)
- Tercer ITS Santa María. (en trámite)
- PAMA Aeródromo Chagual. (en proceso)

Gestión de Monitoreo Ambiental

Físico-Hidrobiológico-Biológico

Trimestral



Monitoreo de Efluentes y Agua superficial



Monitoreo de Emisiones



Monitoreo de suelos



Monitoreo de calidad de aire, ruido, vibraciones

Semestral



Flora Silvestre



Fauna Ornitológica



Fauna Herpetológica



Fauna entomológica



Especies Hidrobiológicas



Fauna mamífera

Gestión de Monitoreo Ambiental

Indicadores de monitoreo ambiental acumulado al 2022

| Aspecto Ambiental | N° Puntos de Control | N° Parámetros | Frecuencia Monitoreo | N° Total de Análisis | N° resultados fuera de control | N° parámetros controlados | Eficacia III TRI (%) |
|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Efluentes Mina | 4 | 11 | Mensual | 132 | 0 | 132 | 100% |
| Efluente Hidroeléctrica | 2 | 3 | Mensual | 15 | 0 | 15 | 100% |
| Efluente PTAR | 4 | 10 | Trimestral | 35 | 2 | 33 | 94% |
| Emisiones Fundición Refusión | 2 | 6 | Trimestral | 12 | 0 | 12 | 100% |
| Emisiones Subsector Eléctricos | 6 | 3 | Trimestral | 18 | 0 | 18 | 100% |
| Calidad de aire | 20 | 8 | Trimestral | 160 | 0 | 160 | 100% |
| TOTALES | 38 | 41 | | 372 | | 370 | 99.5% |

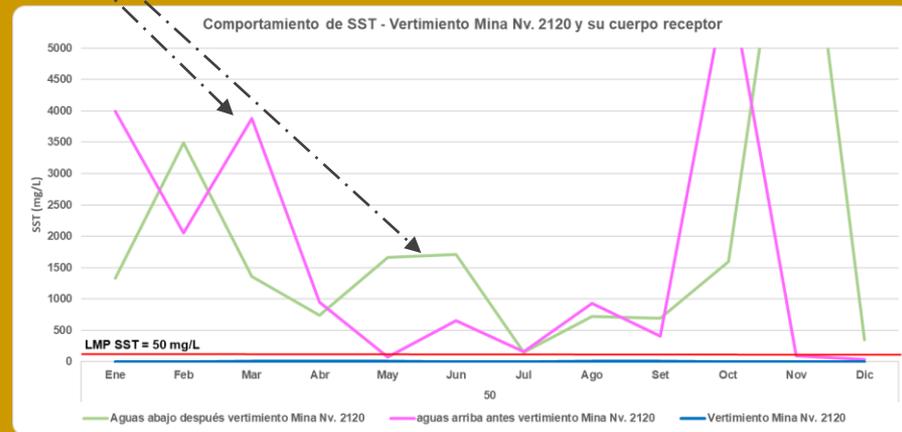
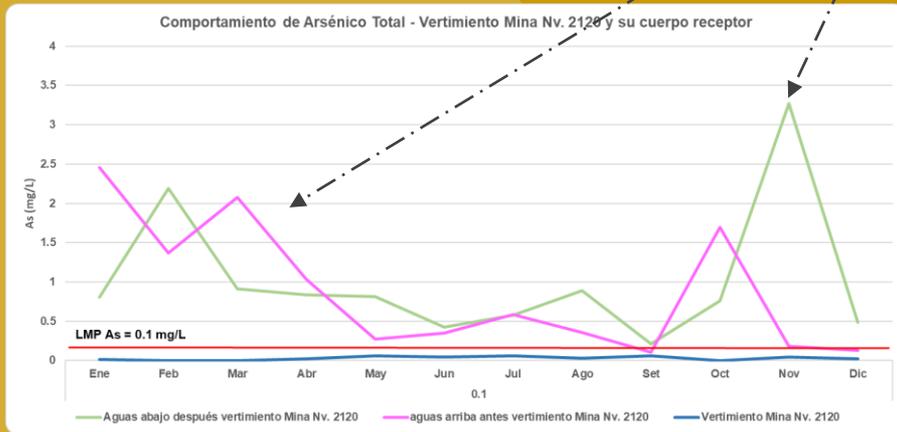
Gestión de Monitoreo Ambiental



Impacto de minería ilegal

Año 2022

Año 2022

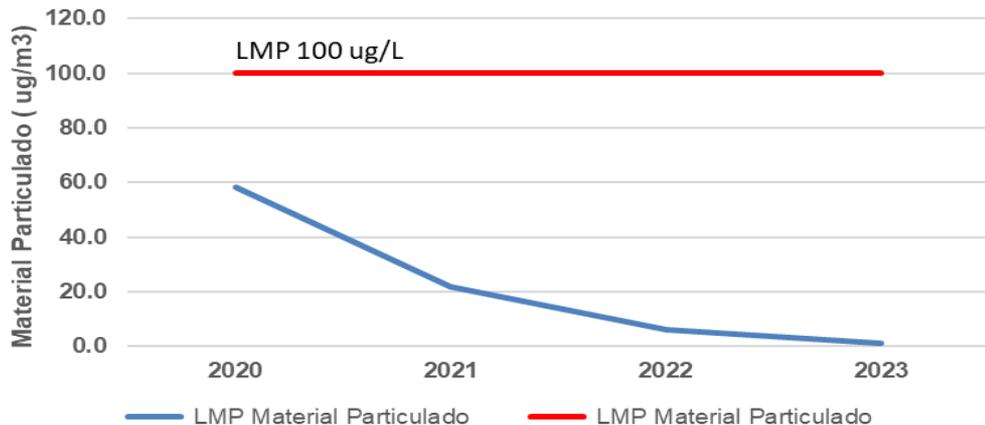


Los efluentes tratados de Poderosa cumplen el LMP D.S. 010-2010 –MINAM, pero los cuerpos receptores se ven afectados por la minería ilegal circundante que arroja sus desmontes a las quebradas.

Gestión de Monitoreo Ambiental



Monitoreo de Emisiones de Fundición - Material Particulado



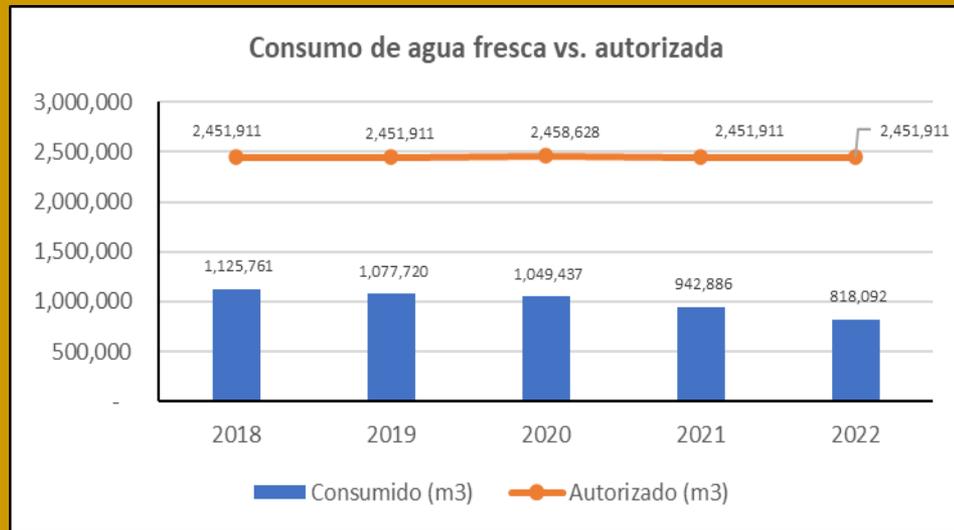
Las emisiones de fundición han bajado su concentración de Material Particulado desde el cambio de horno a petróleo por horno de inducción eléctrica.

Gestión de Monitoreo Ambiental – Monitoreo Participativo



Monitoreo participativo de calidad de agua y aire y capacitación a autoridades de las Comunidades que se ubican en las áreas de influencia de los Proyectos de Explotación y Exploración de Poderosa.

Gestión del Agua



Optimización del uso de agua:

- Implementamos caños con sensor en comedores para evitar desperdicios de agua.
- Implementamos flujómetros automatizados para monitorear el consumo de agua en los campamentos en tiempo real.

Nuestro consumo es menor a los volúmenes autorizados, por el control y los reúsos de agua que se realizan en los procesos.

Gestión del Agua



Tecnología y automatización en tratamiento de agua

Plantas de tratamiento de agua potable – PETAP



IN



Paraíso: Planta filtros multimedia



Santa María: Planta de sedimentación -Filtración- Ultrafiltración



Cedro: Planta de ultrafiltración

OUT



Plantas de tratamiento de agua residual doméstica – PETAR
Reúso en áreas verdes, forestación



Paraíso: Planta de lodos activados



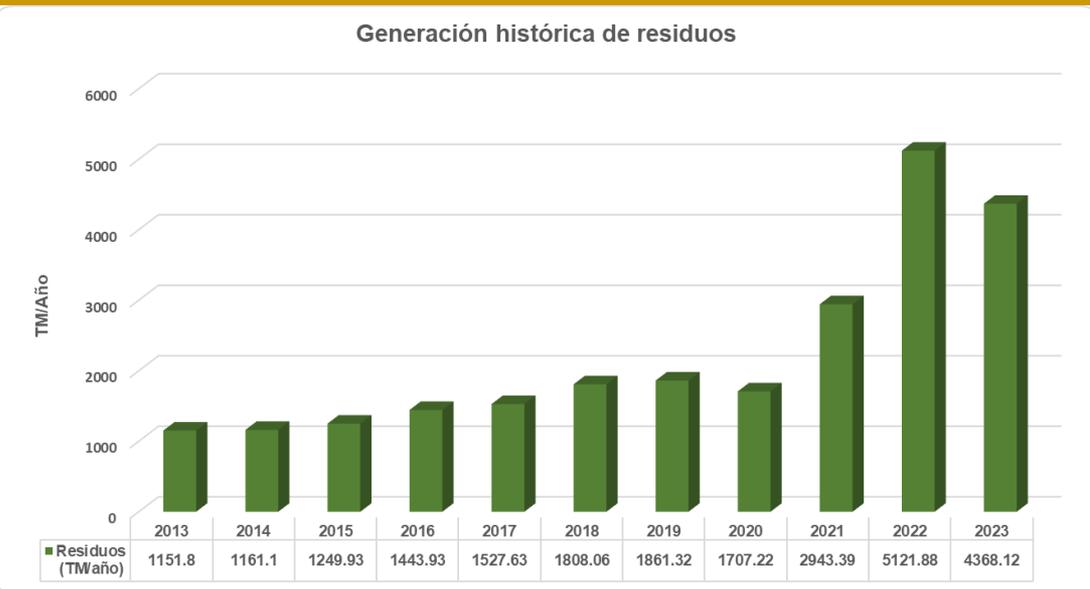
Santa María: Planta MBBR



Vijus: Planta MBBR

Gestión de Residuos

Producción de abono de
residuos orgánicos



Comercialización y donación
de residuos reciclables

- Residuos generales, orgánicos, peligrosos, no peligrosos, industriales, reciclables, comercializables.
- Proyectos de innovación en marcha para reuso de relaves y desmontes.

Gestión de Cierre de Minas



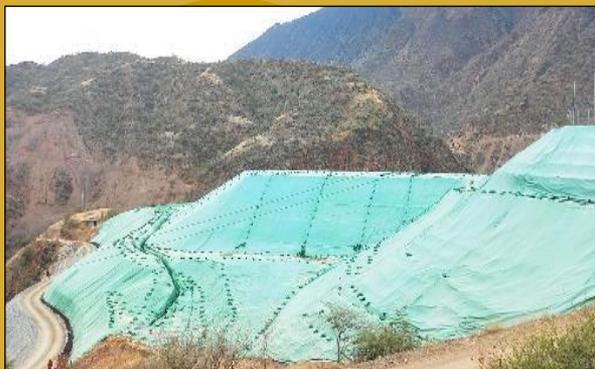
Cierre Relleno Sanitario Viju



Revegetación Depósito desmonte Papagayo



Revegetación margen derecha Depósito desmonte La Brava



Cierre Progresivo del Depósito de Relave Marañón

Inversión realizada en Cierre de Minas - Progresivo (US\$)

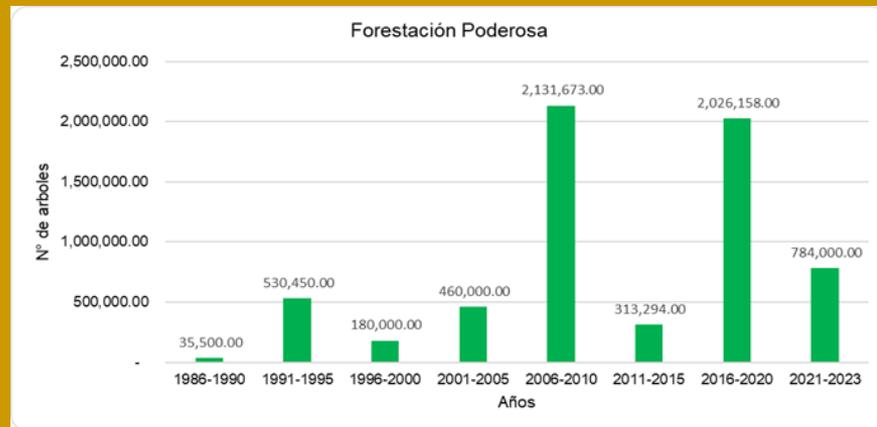
| COMPONENTE | 2007 - 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | TOTAL EJECUTADO |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|
| | TOTAL INVERSION | 8,534,513 | 82,248 | 1,288,923 | 875,025 | 22,752 |
| TOTAL INVERSION ACUMULADA | 8,534,513 | 8,616,761 | 9,905,684 | 10,780,709 | 10,803,461 | 10,803,461 |

Gestión de Forestación

6'460,000 árboles
5,250 Ha



Forestamos y reforestamos con especies de la zona de eucaliptos, pinos, cedros, quinales y frutales.



Estrategia de Sostenibilidad Ambiental



Medición de Huella hídrica

Huella hídrica total 2019 = 1,339,601 m³

Indicador: 4.27 m³ agua/onza de oro producida



Huella de Carbono

Hemos realizado estudios de medición de huella de carbono y acciones de reducción y estamos en camino a ser una empresa de carbono neutral.



Economía Circular, proyectos:

- 1) Reúso de relave, para fabricación de ladrillos.
- 2) Uso de desmonte de mina, como material de construcción civil y adoquines.
- 3) Compostaje.
- 4) Proyectos de reúso de neumáticos fuera de uso.
- 5) Reúso de efluentes tratados

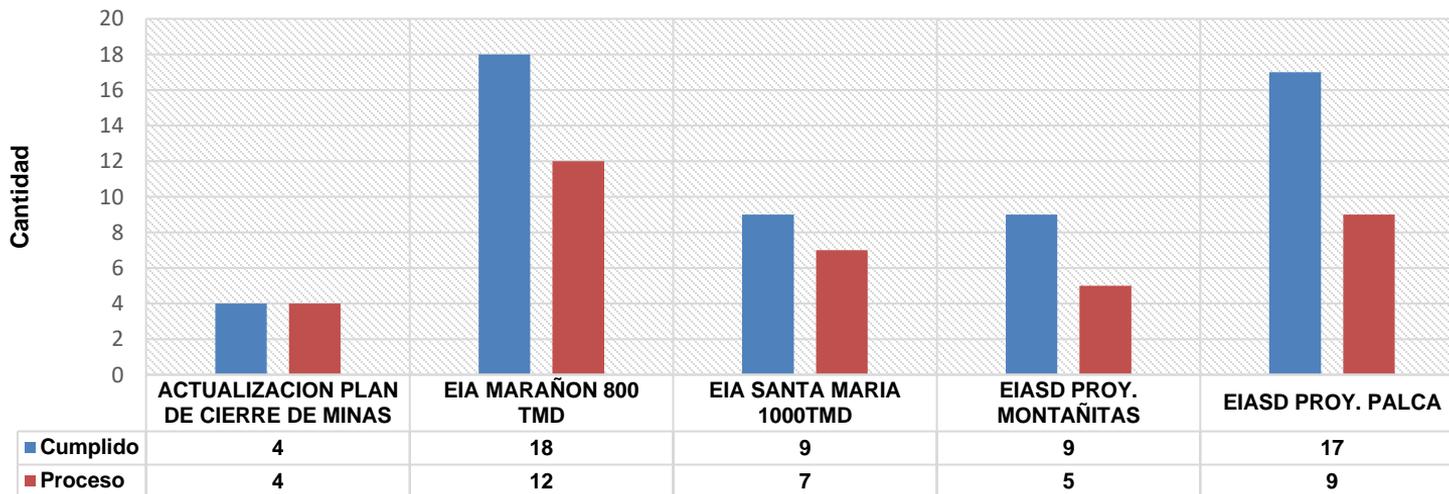
| AÑO | HUELLA HÍDRICA (M ³) | INDICADOR (M ³ /TMT) |
|------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2019 | 1,339,601 | 2.41 |
| 2020 | 802,440 | 1.61 |

| AÑO | HUELLA DE CARBONO (tCO ₂ eq) | INDICADOR (tCO ₂ eq/TMT) |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 2020 | 40,916.35 | 0.082 |
| 2021*(valor preliminar) | 41,875.89 | 0.074 |

Gestión Socio-Ambiental – Compromisos en EIAs



Compromisos Socio Ambientales Cumplidos al III Trimestre 2023





PODEROSA

