

Minera San Xavier

- Municipio de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí
- Actividad y vocación minera desde el siglo **XVI**.



Mina a cielo abierto, lixiviación en de oro y plata y recuperación de valores a través de planta Merrill- Crowe.

7 años fase operativa
4 años restauración ambiental

Cierre ambiental

Restauración ambiental y forestal

**Programa de cierre y restauración forestal y ambiental
Presentado en Semarnat en 2012 y su actualización en 2011 y 2020**

TAJO DE MINA

PATIO DE LIXIVIACIÓN

- Estabilización biofísica y química del patio de lixiviación (tren de tratamiento).
- Restauración ambiental y forestal del patio de lixiviación y tepetatero.

PILETAS

- Llenado de piletas de proceso y sobre flujo.

RESIDUOS MINEROS ANTIGUOS

- Remediación de pasivos mineros antiguos presentes en la región, generados por actividades mineras del pasado, realizadas por otras empresas.

Reforestación por compensación ambiental

Ejido y comunidad Monte Caldera

- 393.3 hectáreas (2008-2015)
Cerro Grande y La Lagunita.
- Compensación ambiental a los trabajos realizados en el tajo. Minimizó la erosión de la zona.
- Aprobado por la SEMARNAT.



Restauración y cierre

Tajo

Se reforestaron
0.72 hectáreas,
reportando cerca de
un 100%
de sobrevivencia de
las especies
plantadas.



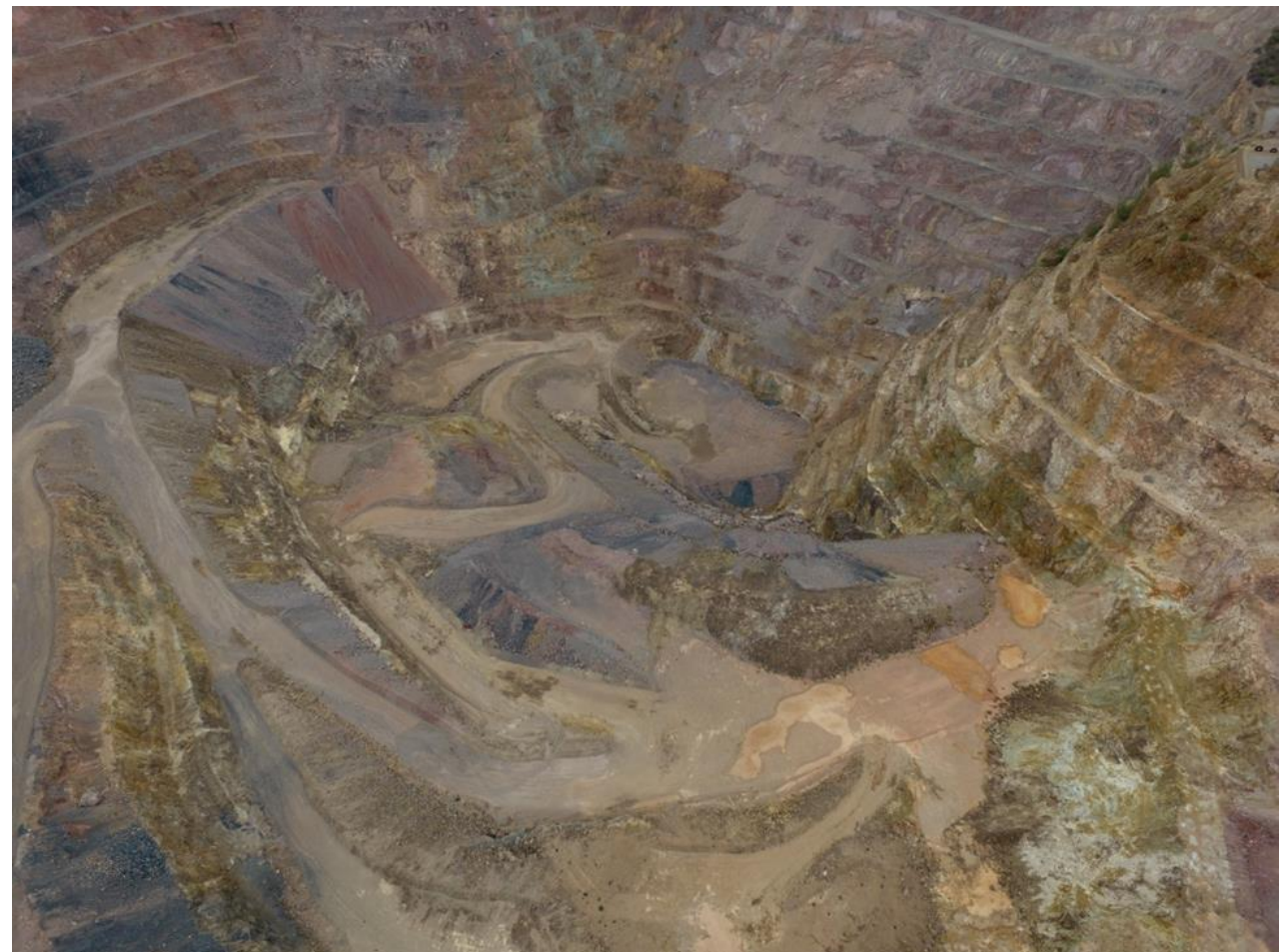
TAJO

Manejo del material potencial generador de drenaje ácido



TAJO

Manejo del material potencial generador de drenaje ácido



Antes



Después

Patio de Lixiviación

Detoxificación, lavado y estabilización química (2020)

newgol

Tren de tratamiento

- Carbón activado (adsorción de especies de CN y metales)
- Microfiltración (remoción de sólidos suspendidos)
- Ósmosis Inversa (remoción de sales, metales y especies solubles)



Restauración ambiental y forestal

Patio de Lixiviación

Antes de la restauración ambiental y forestal (2016)





Patio de Lixiviación
Actividades de
restauración
ambiental (2020)

Patio de Lixiviación

Actividades de restauración ambiental (2020)

Phase 2

Phase 1

Patio de Lixiviación
Actividades de restauración ambiental (2020)

Patio de Lixiviación

Después de la restauración ambiental (agosto 2024)

newgold



Patio de Lixiviación

newgold

Después de la restauración forestal (octubre 2024)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Abril 2025)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Octubre 2025)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Octubre 2025)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Octubre 2025)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Octubre 2025)



Patio de Lixiviación

Después de la restauración forestal (Octubre 2025)



Patio de Lixiviación
Después de la restauración forestal (Julio 2025)



Patio de Lixiviación

newgold

Restauración ambiental y forestal (comparativa)

2016



2024



Patio de Lixiviación

newgold

Restauración ambiental y forestal (comparativa)

2016

2025



Indicadores del éxito de la restauración

Patio de Lixiviación

Retorno de la fauna al sitio restaurado
Dictamen ecológico que está realizando la UASLP

newgold

26 cámaras de foto-trampeo



Indicadores del éxito de la restauración



NEW GOLD

Cierre socio-económico



Escribiendo una nueva historia





Plan de Cierre Integral





Minera San Xavier S.A. de C.V.
Cerro de San Pedro



Fuerza Laboral



Aspectos Sociales

La propuesta del **Plan de Cierre Integral**, incluye los aspectos ambientales, la contribución al desarrollo económico de las comunidades en el entorno y el futuro de nuestros colaboradores.

Queremos que **nuestros colaboradores** cuenten con las herramientas necesarias para la continuidad de su desarrollo profesional, sea en la industria minera, en otras industrias, o en la consecución de los negocios que deseen emprender.

Capacitación
Buscamos fortalecer las capacidades y habilidades de nuestros colaboradores para potenciar su empleabilidad.

Economía local
Contribuimos al desarrollo económico local fortaleciendo las actividades ya existentes, así como a la diversificación económica identificando nuevas oportunidades.

Emprendimientos
Implementamos programas dirigidos a desarrollar habilidades que permitan, tanto a nuestros colaboradores como a las comunidades vecinas, contribuir al desarrollo del sector productivo y de servicios de su localidad.










Aspectos Ambientales

El Plan de Restauración de la Mina se desarrollará por etapas y comprende varios años. En todo momento estará apegado a la regulación aprobada por las autoridades ambientales, como lo son la **PROFEPA** y la **SEMARNAT**.

Proyección del sitio restaurado

El área de oficinas administrativas y la planta de proceso serán dismanteladas y restituida la estructura natural donde se encontraban. Se retirarán construcciones cerrando caminos de acceso y rampas.

El Tajo de la mina recibirá estabilización física de las paredes y circulación del perímetro.

Los terreros serán contorneados y regenerados con la colocación de cubierta vegetal y revegetación con especies propias del lugar.

Los Patios de lixiviación serán contorneados suavizando las pendientes y estabilizando los taludes. Además serán renovados a través de un proceso de lavado antes de recibir la cubierta vegetal e iniciar la revegetación.

Las piletas serán dismanteladas y restituida la estructura natural donde se encontraban.



vista actual





Cierre Socio-económico y ambiental en Cerro de San Pedro

Cierre socio-económico de mina

Terminación respetuosa de las relaciones obrero-patronales



Trabajadores

- **Liquidaciones graduales** y excediendo los conceptos establecidos en la Ley.
- **Capacitaciones** profesionalizantes para reconstrucción.
- **Emprendedurismo.** Negocios propios, desarrollando conocimientos adquiridos en la actividad minera (**Extintores Salazar**).
- **Relocalización** en otras empresas mineras u otras industrias
- Cero contingencias laborales ni demandas.

Cierre socio-económico de mina

Vocación turística e histórica del sitio. Inversión en la infraestructura urbana



Cierre socio-económico de mina

Vocación turística e histórica del sitio. Inversión en la infraestructura urbana



PORTADA SLP SEGURIDAD NACIONAL MUNDO META CAMERINO STATUS

El Cerro de San Pedro, atractivo turístico cercano

Al antiguo pueblo minero llegan personas de otros estados

Por **Flor Martínez / PULSO** - Domingo, 12 enero 2020 03:00 a.m.

Compartir:

[f](#) [t](#) [w](#) [e](#)

Cierre socio-económico de la mina

A 10 años de la implementación del plan

Pobladores emprendedores

- Capacitaciones para el emprendimiento.
- Apoyos económico para la consolidación de proyectos, mediante convocatorias a concursos (FTCSP).
- Inversión en la infraestructura municipal e inmuebles.

• Restaurante el Minero 1592



Cierre socio-económico de la mina

A 10 años de la implementación del plan

- Restaurantes de la localidad



Cierre socio-económico de la mina

A 10 años de la implementación del plan

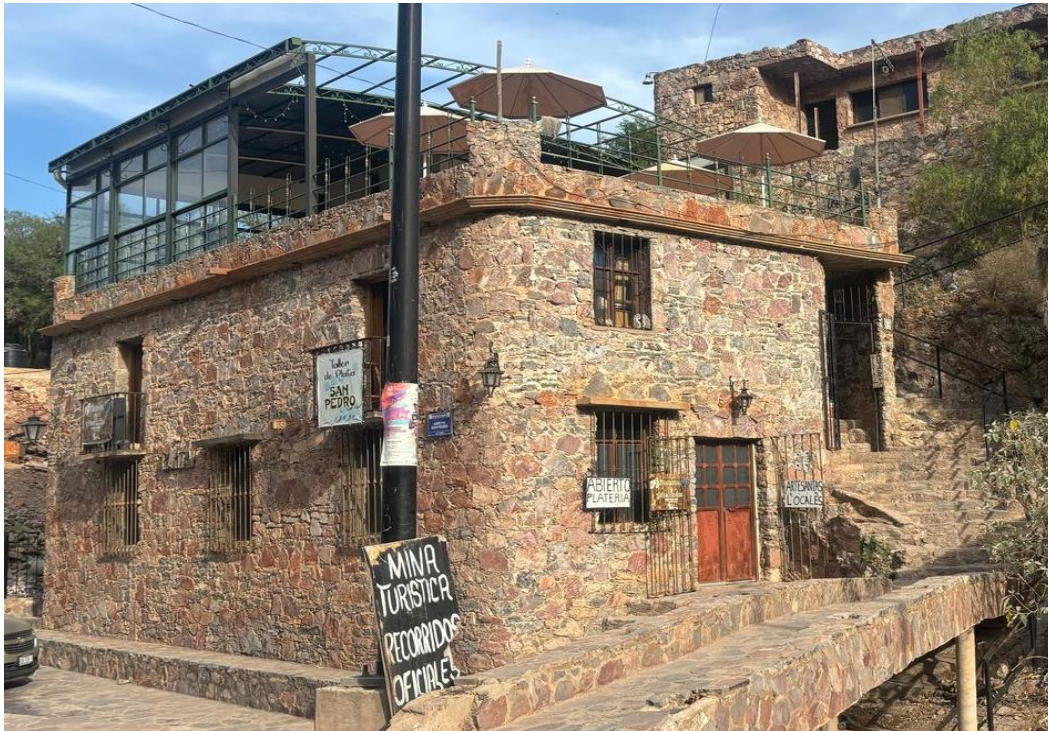
- Posada “Casa de Piedra”



Cierre socio-económico de mina

A 10 años de la implementación del plan

- Talleres de Platería

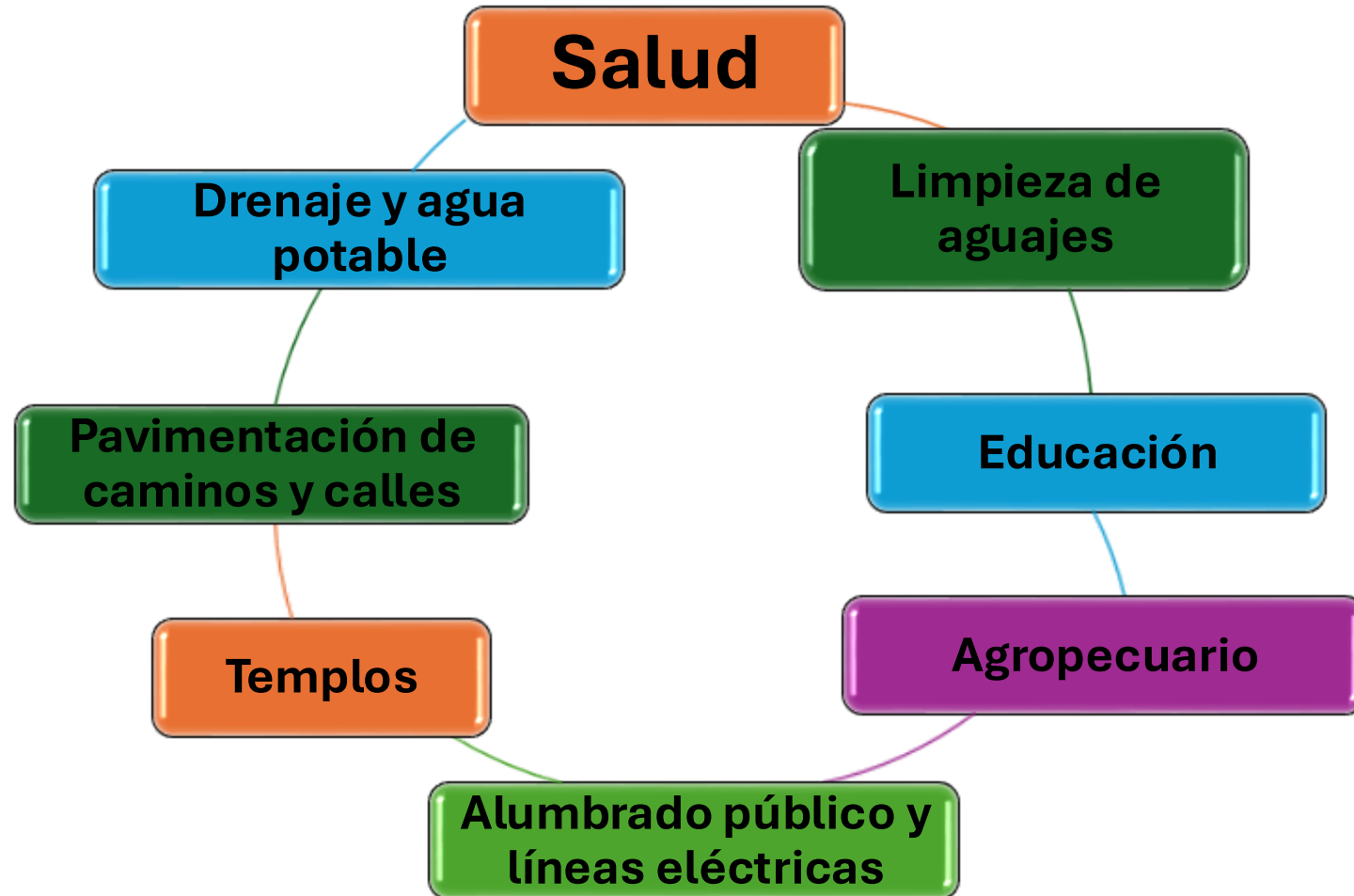


VICTORIA
PLATERÍA © CERRO DE SAN PEDRO

Infraestructura Municipal y obras de beneficio comunitario

Inversión en el presente, para el futuro

Obras para beneficio comunitario



Obras de infraestructura Municipal



Obras en beneficio de la comunidad

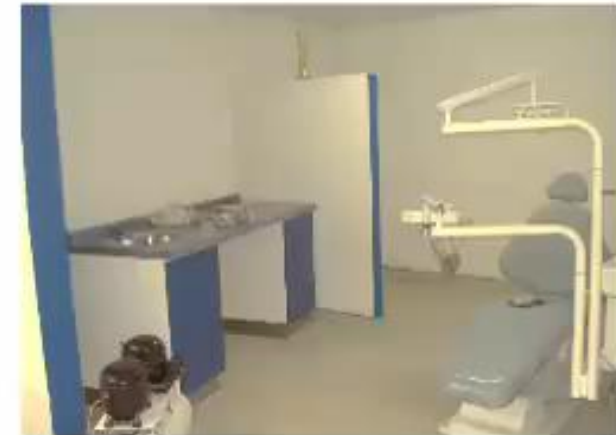
Varias comunidades

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Sector Salud: clínicas, equipamiento médico



Clínica en la comunidad El Divisadero, Cerro de San Pedro



Obras en beneficio de la comunidad

La Zapatilla



Pavings

LA ZAPATILLA

Obras de infraestructura Municipal

Cerro de San Pedro (Cabecera Municipal)



Pavings

CSP

