



HELIOSTAR

HELIOSTAR ANA PAULA:
Nueva Ruta Hacia un Desarrollo Sostenible



ACTIVOS DE HELIOSTAR

OPERACIÓN

- Mina La Colorada (Sonora)
- Mina San Agustín (Durango)

DESARROLLO AVANZADO

- Proyecto Ana Paula (Guerrero)

DESARROLLO ETAPA TEMPRANA

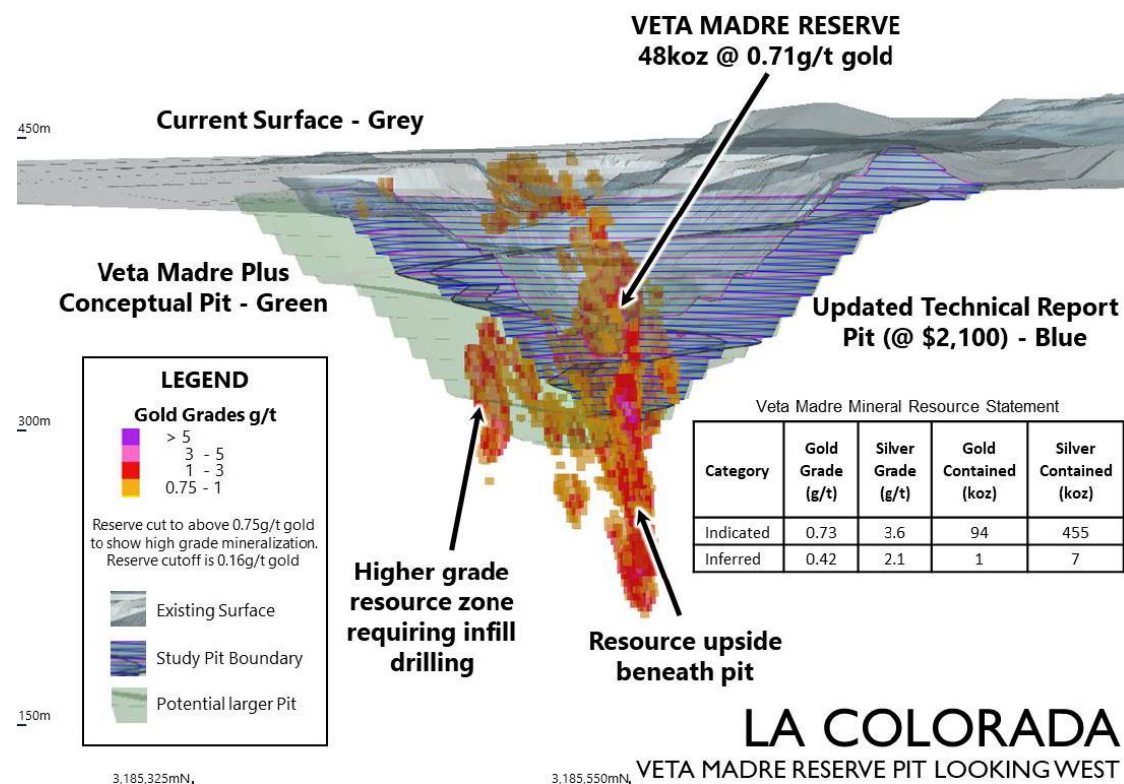
- Proyecto San Antón (Guanajuato)
- Proyecto San Antonio (BCS)

EXPLORACIÓN (GREEN FIELD)

- Proyecto Unga (Alaska)
- Proyectos Norte (Sonora)

RESTAURACIÓN

- El Castillo (Durango)




➤ RESUMEN | MINA LA COLORADA

- Reinicio de operaciones en Veta Madre 2026
- Operación de >5.0 Mtpa y 46,000 OzAu/año
- Vida efectiva de Recursos y Reservas >6 años
- Crecimiento de recursos minerales a profundidad
- Más de 300 empleos directos y 1,100 indirectos
- Reingeniería de El Crestón con descubrimientos tanto horizontales como a profundidad
- Desarrollo Social con programas de apoyo a la Educación, inversión en agua para la comunidad, inversión en Proyecto Integral Turístico La Colorada.

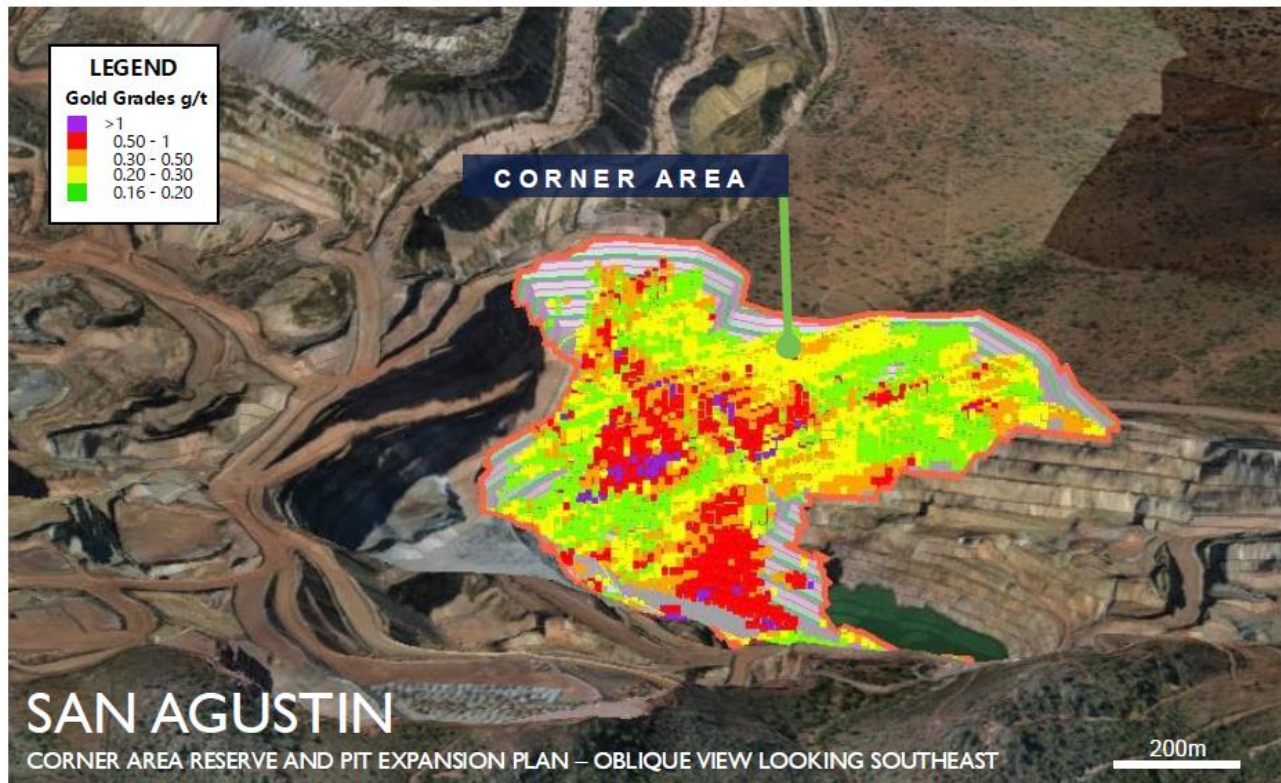


CERTIFICADO INDUSTRIA LIMPIA

- Heliostar recibió la Certificación de Industria Limpia otorgada para la unidad minera La Colorada el 29 de septiembre
- Este logro refleja los esfuerzos de la empresa en la mejora continua y buenas prácticas ambientales
- Se implementó un plan de acción con 65 puntos de mejora en instalaciones y procesos con una inversión de \$15 MDP
- 96% del agua utilizada es recirculada 

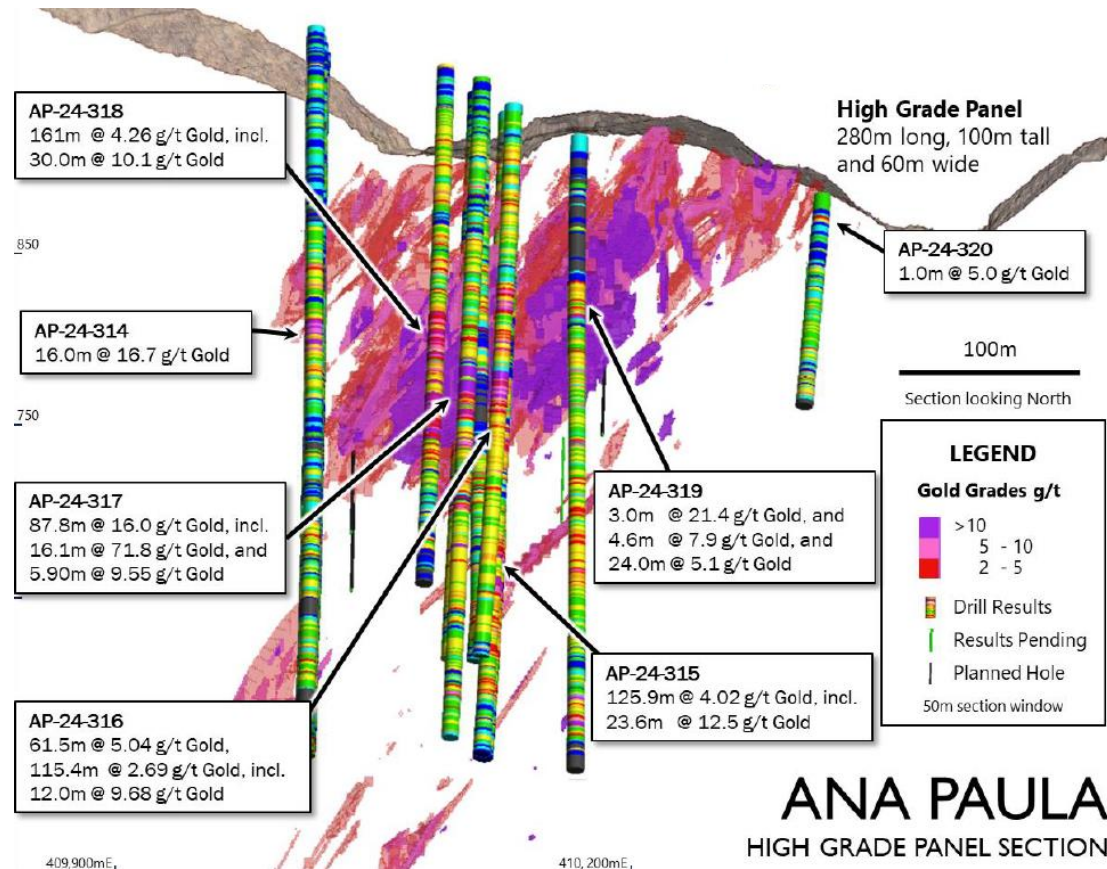
EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

- Renovación del Distintivo ESR por 14 años



➤ RESUMEN | MINA SAN AGUSTÍN

- Reinicio de operaciones extensión 4B en 2026
- Operación de > 5.5 Mtpa y > 30,000 OzAu/2026
- Vida efectiva de Recursos y Reservas de 1.2 a 1.5 años
- Posibilidades de incremento de recursos a profundidad
- Con reinicio, más de 240 empleos directos y 960 indirectos
- Desarrollo Social con programas de calidad para integración comunitaria y desarrollo de habilidades de niños, niñas y jóvenes en alianza con Fundación Fútbol Más; inversión comunitaria para obras de pavimentación y abasto de agua de comunidades vecinas.



➤ RESUMEN | PROYECTO ANA PAULA

- Reingeniería de tajo a subterránea en proceso
- Construcción planeada 2027-2028
- Operación de >650,000 tpa y >100,000 OzAu/año
- Vida efectiva de Recursos y Reservas >9 años
- Posibilidades de incremento a profundidad y lateral
- Al inicio, más de 400 empleos directos y 1,200 indirectos
- Desarrollo Social con impulso de actividades comunitarias, apoyos al deporte y rescate de espacios públicos, salud preventiva, alianza con Ayuntamiento y comunidades para acciones de reforestación.

PROYECTO | **SAN ANTÓN**

➤ GUANAJUATO

- 207 Mt en Recursos M&I&I
- 3.91 Moz AuEq en Recursos M&I&I
- Más de 15 años de vida útil
- Proyecto a cielo abierto con alternativas de subterránea
- Sinergia con 6 comunidades
- Reingeniería en metalurgia y minería para reducción de impacto

PROYECTO | **SAN ANTONIO**

➤ BAJA CALIFORNIA SUR

- 70,479 (kt) en Recursos M&I&I
- 1,925.7(koz Au) en Recursos M&I&I
- Proyecto a cielo abierto
- Sinergia con 6 comunidades
- Reingeniería en metalurgia y minería para reducción de impacto

RESTAURACIÓN | **EL CASTILLO**

- Proyecto al 20% de etapa remediación
- Continuidad del Plan de remediación con Heliostar en 2025
- Sinergia con 2 comunidades y pequeños propietarios
- Visitas de autoridades, universidades y comunidades en 2025



»» SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO ANA PAULA

UBICACIÓN: Cuetzala del Progreso, Guerrero

- En 2023 el proyecto fue adquirido por Heliostar Metals LTD.
- \$100 millones de dólares invertidos en el proyecto (trámites, campamento y estudios) con empresas previas.
- Se replantea su desarrollo como mina subterránea.
- Se realizan trabajos de sondeo para definir las zonas de alta ley, mejorar información geotécnica y metalúrgica para migración a mina subterránea.
- Actualmente se trabaja en un Estudio de Factibilidad que demuestre la viabilidad técnica y operativa para la construcción de mina.
- Implementación del estudio de línea base social, evaluación y plan de manejo de los impactos sociales 2025

» PARTICIPACIÓN DE STAKEHOLDERS Evaluación de Impacto Social

» Comunidades **10**

Municipio: Cuetzala del Progreso

Localidades:

- Cocula
- Atlixac
- Apipilulco
- Apetlanca
- Tlaniplatlán
- Ojo de Agua
- Las Mesas
- Tomixtlahuacán
- San Luis

» Personas participantes **798**

Consulta: 754 habitantes Encuestados(as)
21 autoridades locales y estatales
40 participantes en Grupos Focales



»» COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN ESTRATÉGICA CON LAS COMUNIDADES



Mesas de Diálogo

Comités comunitarios + Autoridades + Toma de decisiones participativa



Reportes Públicos

Desempeño social / ambiental + Indicadores medibles + Audiencias abiertas



Mecanismo de Quejas

Sistema multicanal + Metas de Resolución + Seguimiento



Impacto Potencial



Empleo local

Desarrollado desde diversas competencias



Compras locales

Dinamización de la economía, mayor competitividad regional



Crecimiento de Escolaridad

Aumento del índice de oportunidades



Salud Comunitaria

Diagnóstico, atención de calidad y campañas



Infraestructura Social

Mejora de caminos, infraestructura deportiva comunitaria



Cultura

Preservación y difusión del patrimonio cultural de la región



Focalización en jóvenes y mujeres

➤ LÍNEA BASE SOCIAL

Construcción Progresiva de Licencia Social para Operar



2025 | ESTRATEGIA

- 1 Estrategia de Relacionamiento**
Diseño integral con todos los grupos de interés
- 2 Portafolio Inversión Social**
Plan trienal (2025-2027) con presupuesto
- 3 Modelo de Riesgo del Negocio**
Perspectiva integral con monetización
- 4 Énfasis Crítico en Competencias**
Desarrollo de competencias para empleo en construcción y operación

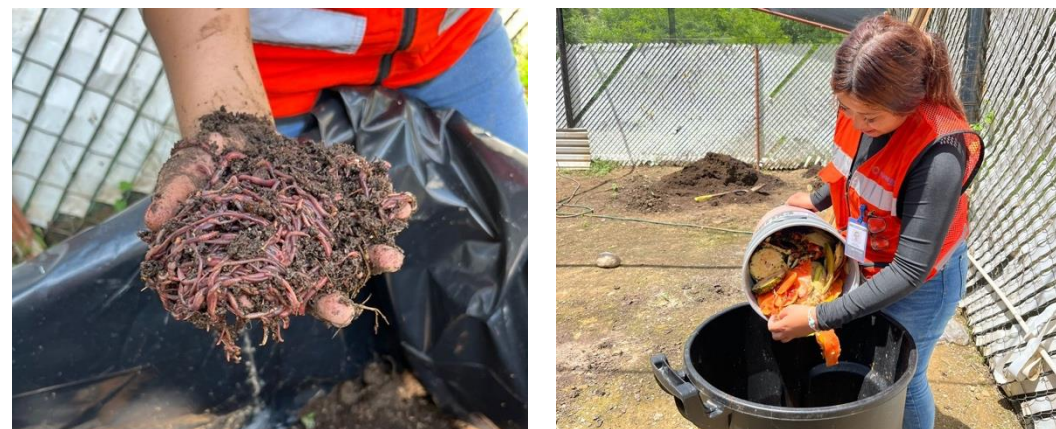


2026 | CONSOLIDACIÓN

- 5 Integración DDHH**
Marco completo + Mecanismo de Quejas
- 6 Comités Comunitarios**
Diálogo y toma de decisiones con evidencia de participación. Aportación al desarrollo social con vinculación al gobierno local
- 7 Proyectos Prioritarios**
 - Formación técnica y tecnológica en etapa de construcción
 - Planificación de mano de obra calificada y no calificada local
 - Emprendimientos orientados a la cadena de valor, proveeduría local
 - Infraestructura comunitaria y proyectos orientados a la niñez, juventud y adultos mayores

INSTALACIÓN DE VIVERO PROPIO

- Construido con materiales reciclados
- Incorpora prácticas de lombricultura para la producción de composta natural y la mejora de suelos.
- Meta inicial la reproducción de 400 especies endémicas de la región durante su primer año, con el objetivo de contribuir a la reforestación progresiva de las áreas impactadas y fortalecer la biodiversidad local.



ACCIONES DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

- Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Cuetzala del Progreso para la creación de la brigada comunitaria contra incendios forestales.
- Reforestaciones en zonas prioritarias en el municipio.
- Colaboración y promoción del deporte.
- Campañas de limpieza.
- Campañas preventivas de salud.
- Donación de insumos en medicamentos.
- Enlace con la Universidad de Guerrero para el desarrollo educativo en prácticas de alumnos.



Comparación: Tajo Abierto Vs Subterránea

Tajo Abierto

HUELLA AMBIENTAL AUTORIZADA

Para Tajo, Patios y Terreros superficiales

MINADO A CIELO ABIERTO

- 45 Mt. de mineral y roca a remover
- Patios y tepetateras requeridos

MAYOR TIEMPO DE ESPERA

Alcance de mineral de alta ley

MAYORES COSTOS

80% del mineral con valor económico marginal y sensible a los costos operativos



Subterránea

MENOR HUELLA AMBIENTAL

Reducción del 30% al 40%

MINADO SUBTERRÁNEO

- Reducción al 10% extracción con menor huella
- Jales secos disminuyendo riesgos sociales y ambientales

MENOR TIEMPO DE ESPERA

El minado subterráneo se enfocará en el Panel de alta ley del yacimiento

MEJOR RETORNO DE INVERSIÓN

Menor CAPEX y menor tiempo para retorno de inversión

*95% del plan de mina subterránea se encuentra dentro del plan de minado a cielo abierto

DESARROLLO COMPATIBLE CON EL CUIDADO AMBIENTAL

Uso eficiente del agua

Reducción del 65% en requerimientos de agua para el proceso



Menor impacto ambiental

Reducción en el área de desmonte



Mejoras en el Procesamiento

Uso de tecnología BIOX para mayor cuidado del entorno



Manejo de Jales secos

Mayor estabilidad y seguridad. Menor riesgo ambiental.



Remediación progresiva

Reforestación durante ciclo de vida de mina. Remediación ambiental en operación.



COMPROMISO CON LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO NACIONAL



Acuerdo Nacional de Bosques, Selvas y Manglares con CONAFOR

➤ Acciones en Sonora, Durango, Guerrero, Guanajuato y Baja California Sur



Acuerdo Nacional por el Derecho Humano al Agua y la Sustentabilidad



Participación en la estrategia de ordenamiento de Concesiones mineras



Alianza para impulsar cadenas productivas

Participación en esquema de impulso a proveedores de servicios con dos de las subsidiarias de Heliostar Metals.





HELIOSTAR