

MINERA DE COBRE QUEBRADONA

La Minería Con Propósito y los ODS

Curso Avanzado
ICCF-CAEL-RED PACTO GLOBAL COLOMBIA



MAYO 28 DE 2020

¿Quiénes somos?

Somos la **TERCERA** compañía minera del mundo en producción de oro.
Desde 2004, desarrollamos programas de **EXPLORACIÓN** en Colombia.

**14 exploraciones
en 9 países**

GENERAMOS MÁS DE

**44.200
EMPLEOS**

3.4 Moz
Producidas en 2018
(2017: 3.8 Moz)

AMÉRICA

Argentina

• Cerro Vanguardia (92.5%)

Brasil

• Sierra Grande
• AGA Mineração

Colombia

• Gramalote (51%)
• La Colosa
• Quebradona (94.9%)

ÁFRICA

Guinea

• Siguirí (85%)

Mali

• Morila (40%)
• Sadiola (41%)
• Yalela

Ghana

• Iduapriem
• Obuasi

DRC

• Kibali (45%)

Tanzania

• Gelita

SURÁFRICA

Mponeng

• West Wits

Operaciones Superficiales

• Vaal River
• Kopanang
• Moab Khotsong

OCEANÍA

Australia

• Sunrise Dam
• Tropicana (70%)

#MineríaConPropósito #AGASomosTodos



NUESTROS ACCIONISTAS

Además, nuestro compromiso con la transparencia es una obligación. Las acciones de la compañía son transadas en algunas de las principales bolsas de valores del mundo, (Nueva York, Johannesburgo y Australia), lo cual garantiza la transparencia y supervisión pública global sobre el cumplimiento de los más exigentes estándares internacionales en materia técnica, estándares de seguridad y sostenibilidad social, ambiental y económica.

Nueva York

VanEck[®]

San Francisco

BlackRock.

Londres



Dimensional
DIMENSIONAL FUND ADVISORS LTD

Philadelphia



Vanguard

Nueva York

PAULSON
—
& CO.
—
INC.

Ciudad del Cabo

 **Investec**
Asset Management

Boston

 **Fidelity**
INVESTMENTS

Pretoria



PUBLIC INVESTMENT
CORPORATION

Singapur



GIC

Ciudad del Cabo



OLD MUTUAL
INVESTMENT GROUP

Todos los accionistas tienen como premisa básica en su gobierno corporativo y filosofía de inversión, que las compañías en las que invierten sean AMBIENTALMENTE RESPONSABLES.

#MineríaConPropósito #AGASomosTodos



NUESTROS RECONOCIMIENTOS



FTSE4Good

FTSE/JSE Responsible Investment (FTSE4Good)

En 2018, AngloGold Ashanti mantuvo su condición de participante del índice FTSE4Good y se clasificó entre los mejores. Este índice identifica las compañías que demuestran estrictas prácticas ESG (ambiental, social y gobierno corporativo)

En cada una de estas prácticas, AngloGold Ashanti obtuvo puntajes consistentemente más altos que los promedios para la industria en su conjunto (metales básicos) y en el subsector de minería de oro.

El puntaje obtenido fue el siguiente:

Calificación general: 4.2 de un puntaje máximo alcanzable de 5 (en 2017 fue 3.2)

- **Desempeño ambiental:** 4.2
- **Desempeño social:** 4.0
- **Gobierno corporativo:** 4.6

Esta serie de índices permite a los inversionistas integrar mejor las consideraciones de ESG en sus decisiones de inversión.

MEMBER OF

Dow Jones Sustainability Indices

In Collaboration with RobecoSAM

RobecoSAM Dow Jones Sustainability Indices (DJSI)

AngloGold Ashanti fue seleccionado en 2018, por tercer año consecutivo, para ser incluido en el índice RobecoSAM Dow Jones Sustainability Emerging Markets debido a su mejora continua en las prácticas de sostenibilidad.

En 2018, 75 empresas del sector de metales y minería fueron invitadas a participar y 58 fueron evaluadas exhaustivamente en términos de factores económicos, ambientales y sociales. AngloGold Ashanti retuvo su membresía en el índice de mercados emergentes DJSI y logró un puntaje general de 66 (puntaje promedio de la industria: 37).

La puntuación fue la siguiente:

- **Desempeño económico:** 64 (puntaje promedio de la industria: 42).
- **Desempeño ambiental:** 70 (puntaje promedio de la industria: 33).
- **Desempeño social:** 66 (puntaje promedio de la industria: 35).

El índice de sostenibilidad RobecoSAM Dow Jones mide el desempeño de las empresas en las prácticas de sostenibilidad. RobecoSAM publica los índices de Sostenibilidad Dow Jones de reconocimiento mundial, junto con los índices Dow Jones de S&P.



Responsible Mining Index

Índice de Minería Responsable (RMI) de 2018

AngloGold Ashanti figura como una compañía líder del sector minero a nivel mundial según el Índice de Minería Responsable (RMI) de 2018.

- **Puesto 1 en condiciones laborales:** proveer lugares de trabajo seguros y sanos, respetar los derechos de los trabajadores y prevenir prácticas laborales no-éticas.
- **Puesto 3 en manejo de los ciclos de vida:** manejo de impactos en las fases de los proyectos y planeación anticipada de los cierres de proyectos.
- **Puesto 4 en responsabilidad ambiental:** evaluación y manejo de sus impactos ambientales de forma colaborativa, sistemática y transparente.
- **Puesto 4 en bienestar comunitario:** relación con las comunidades y manejo de impactos socio-económicos a nivel local.
- **Puesto 10 en conducta laboral:** compromiso con un comportamiento ético y buen gobierno corporativo.
- **Puesto 16 en desarrollo económico:** aporte al desarrollo económico de países productores.

#MineríaConPropósito #AGASomosTodos





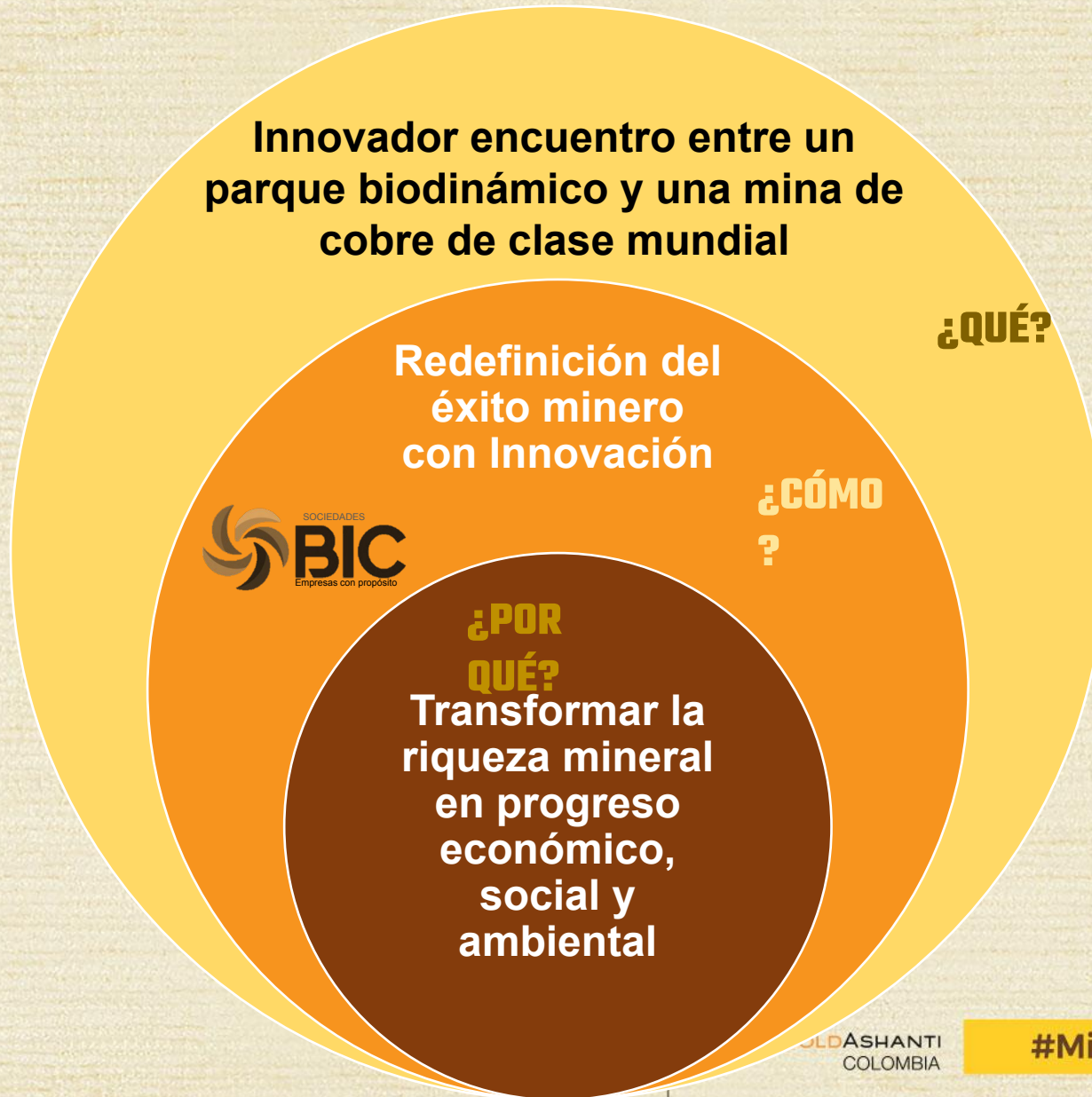
NUESTROS VALORES

- La seguridad como nuestro principal valor.
- El desarrollo económico y social y el bienestar de las comunidades donde operamos como un principio y propósito.
- El buen trato, basado en el respeto y la dignidad.
- Valoramos, impulsamos y respetamos la diversidad.
- Somos responsables y los primeros vigilantes de nuestras acciones, lo que nos permite asumir y honrar el cumplimiento total de nuestros compromisos.
- Respetamos y aportamos de manera sustancial a la mejora del medio ambiente en los lugares de operación.

#MineríaConPropósito #AGASomosTodos



MINERÍA CON PROPÓSITO DE TRIPLE IMPACTO!



OLD ASHANTI
COLOMBIA

#MineríaConPropósito #AGAsomosTodos



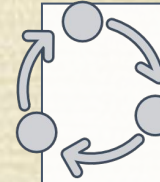
REDEFINIENDO EL SIGNIFICADO DEL ÉXITO EN MINERÍA!



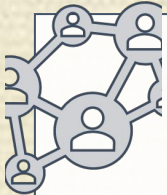
1. Parque biodinámico conectado y siembra de bosque seco y de montaña (2.500 hectáreas)



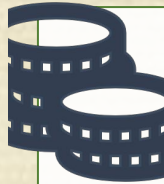
2. Manejo del agua con economía circular



3. Economía circular en otros procesos productivos Ej. Tailing



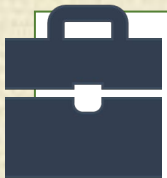
4. Mayor valor compartido con el territorio – Projerico



5. Apoyo a estructuración de proyectos de regalías que sean determinantes de la competitividad del territorio



6. Mejoramiento de las finanzas municipales, apoyo al aumento de capacidades de la alcaldía de Jericó y otros municipios. Fortalecimiento Institucional



7. Mano de obra local



8. Compras locales y aumento de capacidades en las apuestas productivas del territorio



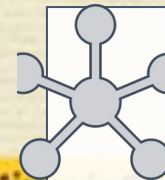
9. Transformación de MCQ SA en Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo (Sociedades BIC)



10. Innovación: articulación comité Universidad – Empresa – Estado, hoy tenemos un Pipeline de 72 retos para tres horizontes de crecimiento



11. Cuarta revolución industrial



12. Apoyo a la potenciación de nuevas centralidades que disminuyan el desplazamiento hacia Medellín

Quebradona
Minería con propósito

ANGLO GOLD ASHANTI
COLOMBIA

#MineríaCon

AGasomosTodos

Ubicación del proyecto





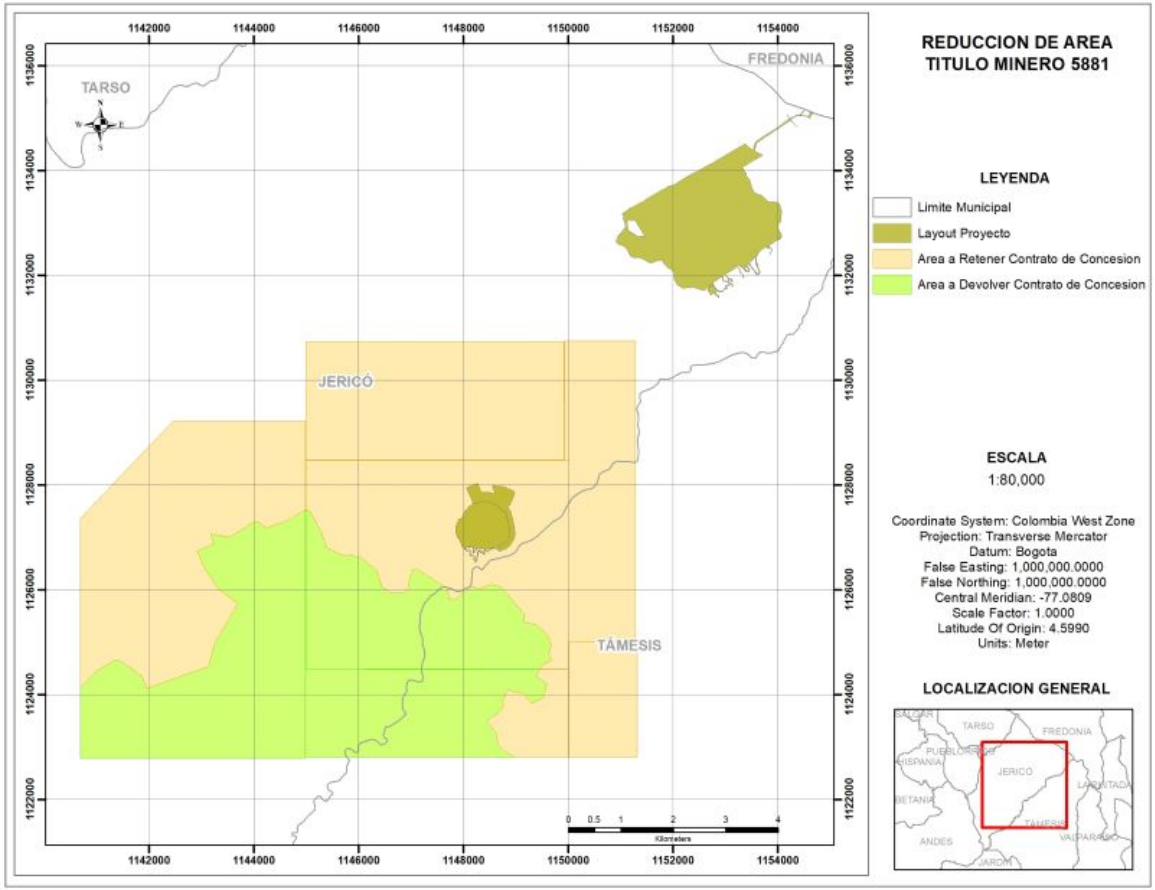
Contexto sociopolítico

- Desde 2003 presencia en Jericó, en actividades de prospección y exploración minera.
- Jericó hace parte de la provincia del Cartama, (Fredonia, Venecia, Jericó, Támesis, La Pintada, Valparaíso, Caramanta, Tarso, Pueblorrico, Montebello y Santa Bárbara).
- **Habitantes:** 12.103, (DANE 2015).
- **Extensión:** 193 km², predominan los pisos térmicos frío, templado y cálido.
- **Composición municipio:** 31 veredas y el corregimiento de Palocabildo.
- **Zona Alta:** la cabecera urbana se encuentra a una altura de 2.000 metros y temperatura promedio de 18°C.
- **Actividades económicas principales:** agricultura, turismo, producción de artesanías. La vocación agrícola está enfocada en cultivos de café, gulupa, cardamomo plátano y aguacate.
- **Zona Baja:** veredas Cauca, El Castillo y La Cascada.
- **Uso de la tierra:** generación de parcelación para vivienda de recreo.



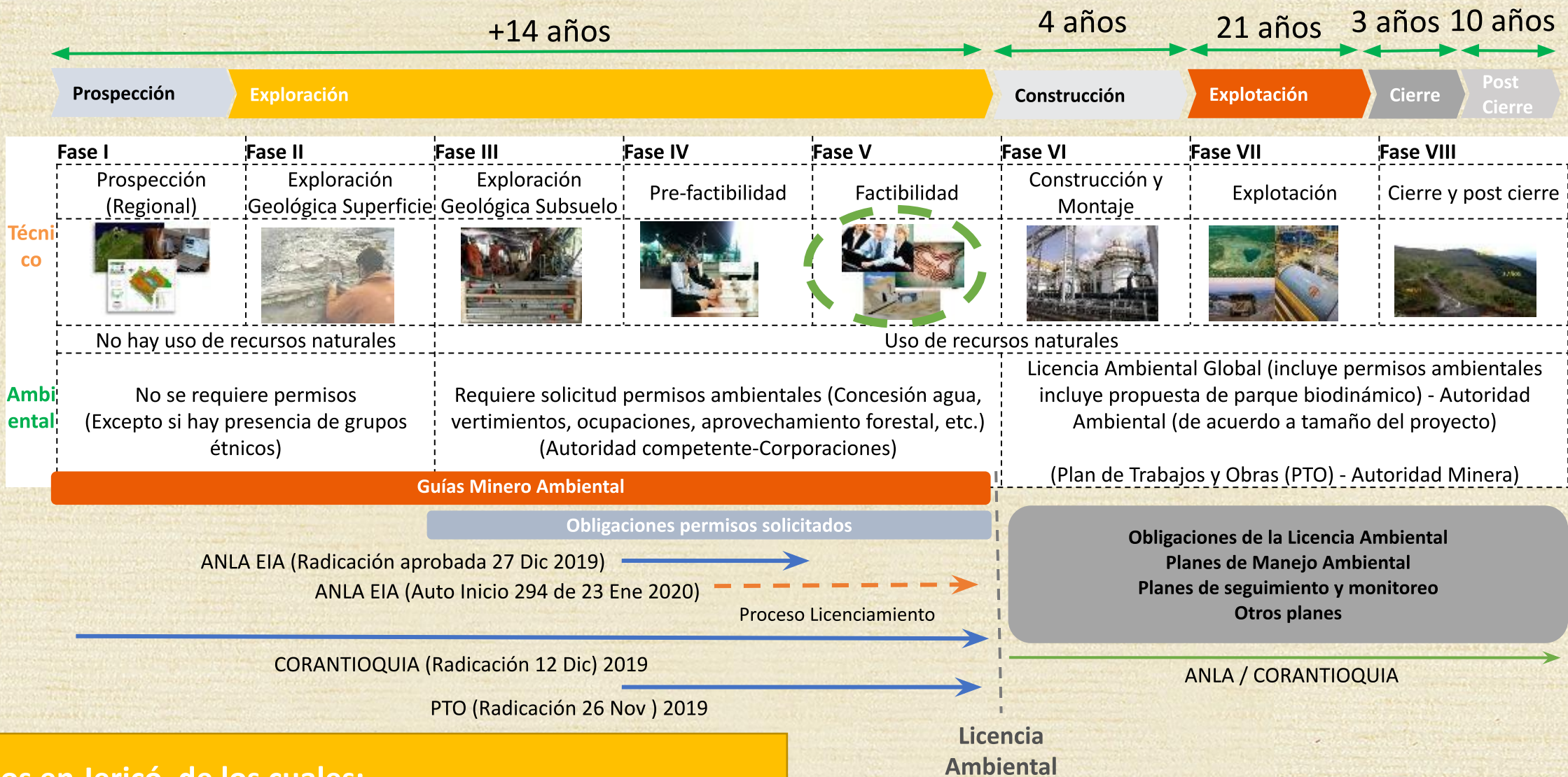
GENERALIDADES PROYECTO MQC

- 1. Minera de Cobre Quebradona está ubicado en el municipio de Jericó (**Contrato de Concesión 5881** vigente otorgado por Secretaría Minas), Se realizó **recorte área superpuesta con el DMI** Cuchilla Jardín Támesis
- 2. Proyecto de Cobre subterráneo ubicado a 104Km (3 horas de Medellín) y a 12 km en vía rural (40 min) del área urbana de Jericó
- 3. **Depósito de mineral polimetálico a 400 metros de profundidad**, minerales aprovechables económicamente: **cobre, oro y plata**. Plan de mina 124 Mt y concentrado 4.9 Mt
- 4. Contribuciones económicas Regalías USD\$370 - 450M, Impuestos USD\$1,4 – 1,8B
- 5. El área de intervención efectiva es de **610 Ha** (equivale a 3.16% del total de área de Jericó 19.300 Ha)
- 6. Quebradona es un proyecto de interés nacional y estratégico –**PINE**



ÍTEM	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE
Título Minero	7594.8	100%
Área a recortar (DMI)	2622.2	34.5%
Área después de recorte (Sin DMI)	4972.6	65.5%

ETAPAS MINERÍA Vs MARCO LEGAL MINERO Y AMBIENTAL



52 años en Jericó, de los cuales:

- +14 años en Exploración
- 38 años Construcción, Operación, Cierre y postcierre.



#MineríaConPropósito #AGAsomosTodos



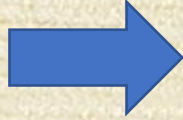
MINERÍA CON PROPÓSITO DE TRIPLE IMPACTO!

Hemos cambiado la manera de entender la minería



Proyecto de Minería subterránea moderna

- Tecnología de punta
- Maximizando el uso de equipos eléctricos
- Potenciando la economía circular y la innovación



Parque biodinámico durante y postminería como legado

- El paisaje como legado cultural, incorporando elementos arquitectónicos y tecnológicos.
- Regeneración gradual del bosque seco tropical



Mejorando el capital natural

- Criterios de diseño ambiental y paisajístico
- Integración del ecosistema de bosque seco tropical y de bosque de montaña



Mejorando el capital social

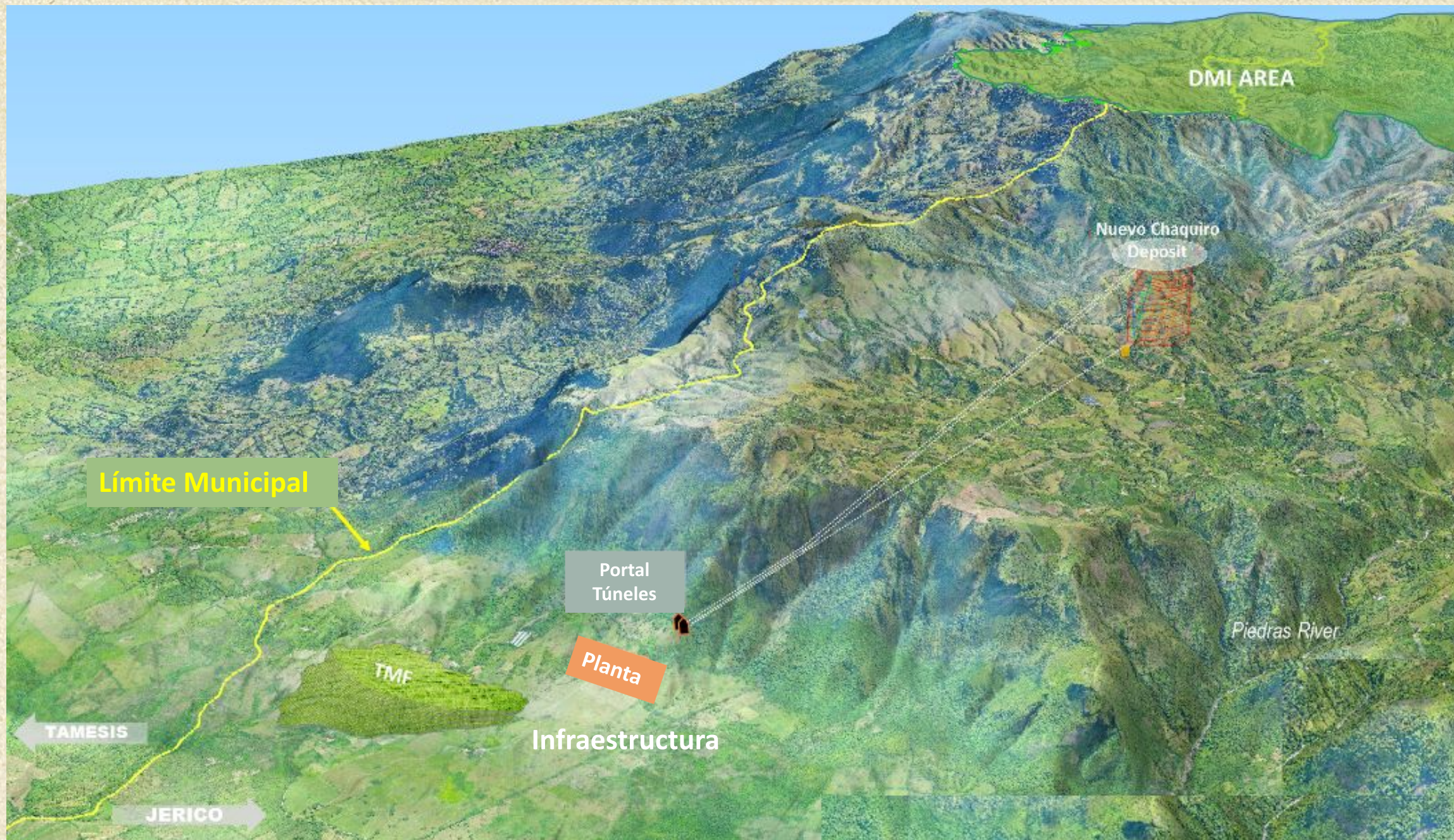
- Implementación estrategias de valor compartido
- Implementación objetivos de desarrollo sostenible
- Empleabilidad (priorizando la local)
- Transición social para el cierre



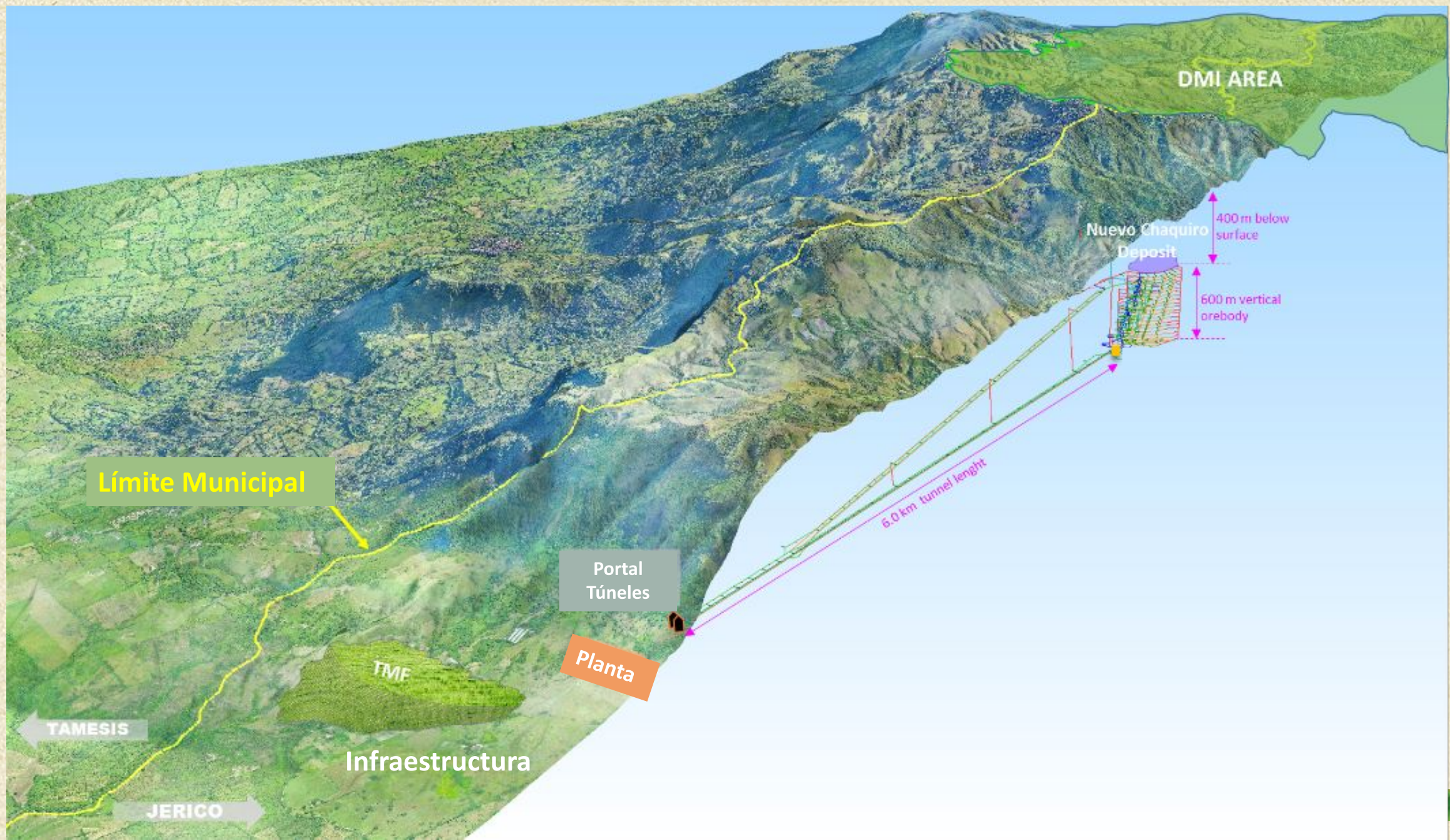
...que va a cambiar la forma de hacer minería



DESCRIPCIÓN PROYECTO MQC



DESCRIPCIÓN PROYECTO MQC



PROCESO DE ALINEACIÓN PROYECTO MCQ VS ODS

Entradas

- U.N. ODS estatus
- Plan Nacional de Desarrollo
- Plan de Gobierno Departamental
- Plan Desarrollo Municipal/EOT
- Potencialidades
- Planeación Ambiental regional y municipal
- Presiones sobre los recursos naturales

Coexistencia

Agricultura
Turismo
Encadenamientos productivos
a nivel local

Metas

Establecer
Compromisos con la
Sociedad y la región

MCQ



Visión futuro
Grupos de Interés
Jóvenes
Mujeres
Instituciones
Sectores Productivos

Compartir valor
Mejorar capital Social, Ambiental y
desarrollo Económico

Desarrollo EIA

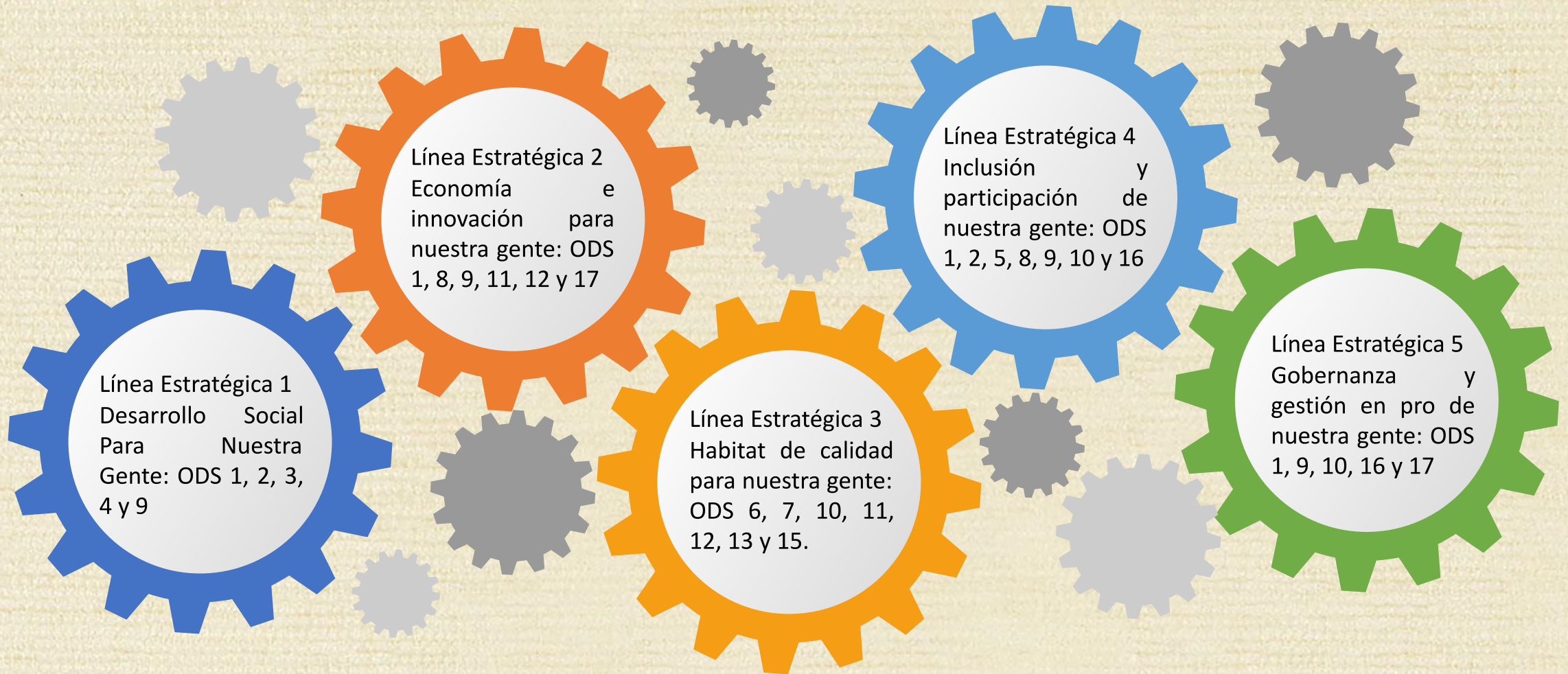
- Planes de Manejo
- Alineación Compromisos
- Definición Legados

SOSTENIBILIDAD



PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO JERICÓ 2020 -2023

Alineado con el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan de Gobierno Departamental



PLANES Y PROGRAMAS – ALINEACIÓN PROPÓSITO

Minera de Cobre Quebradona transformará la riqueza mineral en progreso social, ambiental y económico, en virtud esto en el EIA se adquiere compromisos para prevenir, controlar, mitigar y compensar impactos, y dejar un legado positivo para Jericó.

COMPROMISOS CONTROL IMPACTOS

Planes de Manejo Ambiental (PMA)

- Abiótico (14)
- Biótico (6)
- Socioeconómico (9)

Planes de Gestión del Riesgo (PdGR)

- Eventos Amenazantes (11)
- Escenarios (23)
- Articulación con el PdGR municipio y la región

Planes de Seguimiento y Monitoreo (PSM)

- Desempeño Ambiental del Proyecto
- Condición ambiental del territorio
- Seguimiento participativo, acceso y publicación de información
- Abiótico (14)
- Biótico (5)
- Socioeconómico (1)

COMPROMISOS FUTUROS TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO (LEGADO)

Plan de Cierre (PdC)

- Transformación territorio
- Aptitud de suelo futuro definida
- Transición social (10 años antes del cierre de operaciones)

Plan de Compensación (PdE)

- 2548 Ha (Manual 1113Ha)
- Legado conectividad Bosques Montaña y Seco tropical

Plan de Inversión del 1% (PdI)

- 28MM y sus líneas de inversión:
 - ✓ Apoyo formulación POMCH
 - ✓ Recuperación cobertura vegetal ronda hídrica
 - ✓ Mejoras PTARs o Pozos Sépticos
 - ✓ Conservación de recursos naturales en áreas definidas

PROGRAMAS VOLUNTARIOS

Transferencia Tecnológica

- Generar conocimiento técnico, social y ambiental
- (Universidad/Empresa/Estado)

Programa de Fomento de Desarrollo Local

- Estrategia de valor compartido Fundación ProJericó

Parque Biodinámico Quebradona

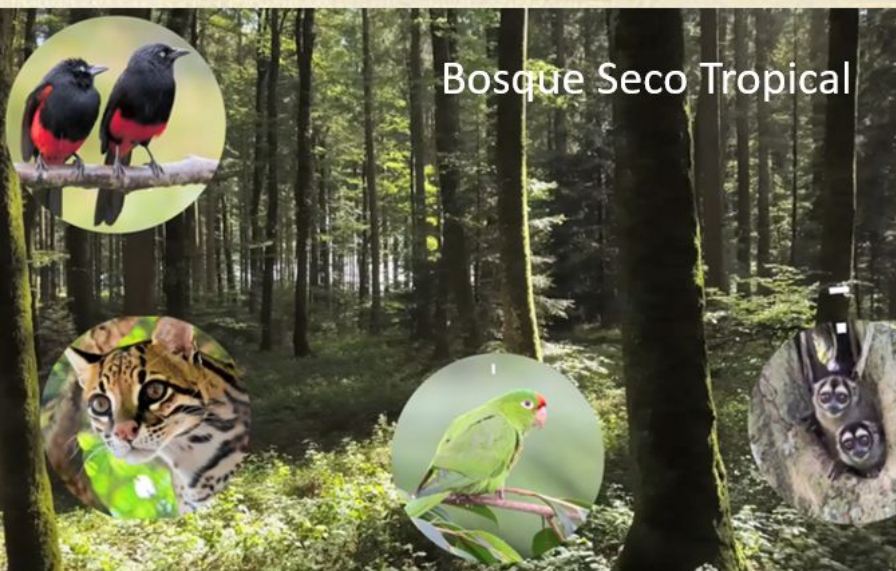
- Transformación del paisaje como legado
- Espacio para aprender
- Regeneración Bosque seco Tropical
- Agricultura orgánica
- Minería Moderna
- Arqueología



PARQUE BIODINAMICO QUEBRADONA

Área Inicial: 10 Ha

Área Final: 577 Ha



CONSEJO DIRECTIVO

Grupo #1 – Personas vinculadas a Jericó con reconocimiento local y regional

Grupo #2 – Integrantes pertenecientes a instituciones de Antioquia

Grupo #3 – Integrantes de la comunidad, elegidos de manera abierta, para reemplazar a los actuales

1. PROYECTOS

1.2 Red Vial

1.2 Sistema de Salud

1.3 Fondo de Desarrollo Productivo

Gestión Cultural

- Proyecto Café
- Proyecto Música
- Proyecto Turismo



ESTRUCTURACIÓN
DE PROYECTOS

ALCALDÍA Y
CONCEJO



2. FUENTES DE FINANCIACIÓN

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL: COP\$401M a Dic2019

VALOR A COMPARTIR POR MCQ:

- ☐ Licenciamiento: USD\$800.000
- ☐ Construcción: USD\$2.000.000 por año
- ☐ Operación: USD\$2.000.000 por año (USD15 ton)

Aportes MCQ

Regalías Futuras

Recursos del Sistema de Salud
ARL y SOAT

Recursos de Instituciones:
SENA, ITS, Universidad de Antioquia

Transferencias Públicas

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE – ODS - MCQ



ODS	PMA
1	SOC1 y 5
2	BIO2 y SOC2, 5
3	ABIO 11

ODS	PMA
4	SOC 1,2,3,4,5,9
6	ABIO 3,4,5,6,8,12 BIO 6

ODS	PMA
8	SOC 2,4,5
9	ABIO 9
11	ABIO 11

ODS	PMA
12	ABIO 4,8,11
15	ABIO 1,2,11,12,13,14 BIO 1,2,3,4,5

CÓMO MEDIR EL APOORTE AL CUMPLIMIENTO DE ODS?




Quebradona
Minería con propósito


ANGLO GOLD ASHANTI
COLOMBIA

#MineríaConPropósito #AGAsomosTodos



GRACIAS



Minería con propósito
Social • Ambiental • Económico
Comprometida con Jericó, Antioquia y Colombia

Contáctenos:

<https://www.anglogoldashanticolombia.com/>

✉ infoanglo@anglogoldashanticolombia.com

