



MEMORIA ANUAL INTEGRADA

20
23



Contenido

01

› Declaración de
responsabilidad

02

› Mensaje de
nuestro Directorio

03

› Somos
El Brocal

04

› Nuestra
gente

05

› Gestión de
proveedores

06

› Gestión
ambiental

07

› Eficiencia
operativa

08

› Gestión
social

09

› Resultados
Financieros

10

› Anexos



Declaración de responsabilidad

El presente documento contiene información veraz y suficiente respecto al desarrollo del negocio de Sociedad Minera El Brocal S.A. durante el 2023. Sin perjuicio de la responsabilidad que compete al emisor, el firmante se hace responsable por su contenido conforme a los dispositivos legales aplicables.

Leandro García Raggio
Gerente General

22 de marzo de 2024



01

Declaración de responsabilidad

02

Mensaje de nuestro directorio

03

Somos El Brocal

04

Nuestra gente

05

Gestión de proveedores

06

Gestión ambiental

07

Eficiencia operativa

08

Gestión social

09

Resultados financieros

10

Anexos

Mensaje de nuestro Directorio



Lamentamos profundamente informar que el día sábado 3 de febrero de 2024 falleció el Dr. José Miguel Morales Dasso, quien fuera Presidente del Directorio de Sociedad Minera El Brocal, exmiembro del Directorio de Compañía de Minas Buenaventura, así como Abogado Principal y General Counsel de la empresa durante muchos años.

El Dr. Morales inició su carrera en Buenaventura en 1970 y, a lo largo de su amplia trayectoria, desempeñó un rol fundamental diversos hitos de la historia de la compañía, trabajando estrechamente con nuestro Presidente Fundador, don Alberto Benavides de la Quintana, y asesorando a diversas áreas de la organización.

Su integridad y don de gente, así como su sensibilidad social y su incansable compromiso con El Brocal, Buenaventura y el Perú son solo parte de su legado. Extrañaremos su liderazgo y guía, tanto en el Directorio como en el trabajo diario.

Los Directores, la Gerencia y los trabajadores de El Brocal y Buenaventura expresamos nuestras más sentidas condolencias a la familia.

El año 2023 estuvo marcado por una serie de desafíos a nivel global, incluyendo conflictos geopolíticos, fenómenos climáticos adversos y una desaceleración económica generalizada. Según el Banco Mundial, el crecimiento global fue del 2.1% durante este periodo, con Estados Unidos y Europa experimentando un modesto crecimiento del 1.1% y 0.4%, respectivamente. En contraste, América Latina y el Caribe registraron un crecimiento más reducido, llegando al 1.5%.

De acuerdo a las perspectivas del año 2024, el Banco Mundial proyecta un crecimiento global de 2.4%. El mencionado organismo prevé que la economía de Estados Unidos desacelerará su crecimiento en un 0.8% y en Europa y Asia central se registrará un aumento al 2.7% este año. Por su parte, América Latina y el Caribe crecerán en 2%. Frente a estas proyecciones, el escenario internacional para 2024 será retador por un crecimiento económico débil y eventos políticos y climáticos que pondrán a prueba las políticas fiscales de los países.

En el ámbito local, Perú inició 2023 marcado por la presidencia de Dina Boluarte, gobierno que ha venido enfrentando tensiones políticas y movilizaciones sociales en diversas regiones.

Estos eventos, caracterizados por un alto nivel de violencia, impactaron negativamente en la estabilidad y el clima de inversiones, reflejándose en un bajo desempeño del Producto Bruto Interno (PBI) en comparación con décadas anteriores. La crisis social y política que vivió el país a inicios del año dejó como saldo 66 personas fallecidas y cientos de personas heridas, de acuerdo a reportes de la Defensoría del Pueblo. Pero, además, a lo largo del año el país tuvo que hacer frente a anomalías climáticas derivadas del Niño Global, con temperaturas del mar por encima del promedio y sequías en el sur del país que afectaron directamente a la industria textil, la agricultura, la ganadería local y la pesca, una creciente ola de inseguridad ciudadana que empezó a afectar a pequeñas y grandes empresas, y hechos que polarizaron a la opinión pública y a los estamentos políticos del país, como la liberación del expresidente Alberto Fujimori y una crisis institucional en el sistema de justicia nacional.

En lo económico, de acuerdo a cifras del Banco Central de Reserva (BCR) y la firma APOYO Consultoría, en 2023 el PBI retrocedió 0.5%, reflejando la incertidumbre política y social anteriormente descrita, así como los desafíos de la inseguridad ciudadana que empiezan a liderar las principales preocupaciones de los peruanos. Para el año 2024, a pesar de las proyecciones sobre la presencia de un fenómeno El Niño significativo, el Banco Central de Reserva mantiene una proyección de crecimiento del PBI de 3%. El Niño, fenómeno que se caracteriza por el aumento de la temperatura ambiental y precipitaciones abundantes e inusuales que causan desastres naturales, tales como aludes, huaycos -aluviones- e inundaciones, podría impactar a las ciudades del norte y centro del país a inicios de este año, según expertos del Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) y del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred).

En cuanto al sector minero, el Ministerio de Energía y Minas reporta que en la actualidad la cartera de proyectos de inversión está conformada por 46 proyectos valorizados

en más de 53 mil millones de dólares. Sin embargo, la actividad minera enfrenta desafíos significativos, incluyendo conflictos sociales y la creciente amenaza de la minería ilegal, que en alianza con el narcotráfico se ha convertido en una preocupación mayor para la seguridad y estabilidad en diversas zonas del país. Los precios de metales clave como el oro, la plata, el cobre y el zinc mostraron fluctuaciones a lo largo del año, reflejando la volatilidad del mercado y con el consiguiente impacto en la economía peruana.

En conclusión, el año 2023 fue un período en el que se registraron eventos que impactaron directamente en la estabilidad política y económica del Perú. A pesar de estos desafíos, se espera que con políticas adecuadas y un enfoque en la estabilidad y el crecimiento, el país pueda superar estos obstáculos y avanzar hacia un futuro más próspero y estable.

En cuanto al precio de los commodities, al 31 de diciembre de 2023 el precio de la onza de oro fue de US\$ 2,063, mientras que la plata cerró en US\$ 23.80 la onza, según Bloomberg.

El London Metal Exchange reportó que la tonelada de cobre cerró el año en US\$ 8,476 y la tonelada de zinc en US\$ 2,641. El plomo concluyó en US\$2,031 la tonelada.

El precio de la acción de El Brocal creció en 11%, de S/ 6.1 a S/ 6.8. El EBITDA del año 2023 creció 43%, de US\$ 104.2 millones a US\$ 149.3 millones.

La operación logró un volumen promedio de tratamiento diario de 13,409 toneladas métricas secas (TMS), en comparación con las 13,305 TMS tratadas en 2022.

En 2023 se registró el procesamiento de 3,456,535 toneladas métricas de Marcapunta, 959,442 toneladas métricas de Tajo Norte (plomo-zinc) y 478,455 toneladas métricas de Tajo Norte (cobre), en contraste con 2022 que se procesó 3,030,696 toneladas métricas de Marcapunta, 1,653,457 toneladas métricas de Tajo Norte (plomo-zinc) y 172,005 toneladas métricas de Tajo Norte (cobre). Además, se obtuvieron 10,002 TMS de un mineral de alta ley de cobre provenientes del Tajo Norte (cobre) el cual no fue necesario tratarlo en la planta de procesamiento.



El volumen total de tratamiento de mineral en **2023** fue de **4,894,432** toneladas métricas, mientras que en **2022** fue de **4,856,158** toneladas métricas.

El volumen total de tratamiento de mineral en 2023 fue de 4,894,432 toneladas métricas, mientras que en 2022 fue de 4,856,158 toneladas métricas.

Los niveles de producción de 2023 de metal fino fueron de 5,026 toneladas métricas de plomo, frente a las 6,791 toneladas producidas el año anterior; 3,264,859 onzas de plata, versus 3,556,829 onzas alcanzadas en 2022; 57,707 toneladas métricas de cobre,



La empresa registró una ganancia de **US\$ 31.5 millones**, comparada con US\$ 0.4 millones del año 2022.

esto en comparación con las 47,352 toneladas métricas registradas el año previo; así como 17,153 toneladas métricas de zinc, en contraste con las 23,359 toneladas métricas reportadas en 2022.

La producción de plomo, plata y zinc disminuyó respecto a 2022 como parte de la transición prevista de mineral polimetálico a mineral de cobre.

Las reservas de El Brocal, al 31 de diciembre de 2023, reportan en Marcapunta 28.3 millones de toneladas métricas con una ley de cobre de 1.27% (360 mil toneladas de cobre), una ley de plata de 0.67 oz/t (19.1 millones de onzas de plata) y una ley de oro de 0.02 oz/t (592 mil onzas de oro).

Por otro lado, Tajo Norte (plomo-zinc) tiene 2.1 millones de toneladas métricas con una ley de zinc de 3.67% (76 mil toneladas de zinc), una ley de plomo de 1.70% (35 mil toneladas de plomo) y una ley de plata de 3.61 oz/t (7.5 millones de onzas de plata). Adicionalmente, Tajo Norte (cobre) tiene 22.2 millones de toneladas métricas con una ley de cobre de 1.82% (404 mil toneladas de cobre), una ley de plata de 0.69 oz/t (15.4 millones de onzas de plata) y una ley de oro de 0.01 oz/t (171 mil onzas de oro).

En cuanto a los resultados financieros de 2023, la empresa registró una ganancia de US\$ 31.5 millones, comparada con US\$ 0.4 millones del año 2022. Las ventas netas alcanzaron los US\$ 433 millones, 8% por encima de lo registrado en 2022.

Dentro de los desafíos operativos, en el tercer trimestre del año en reseña anunciamos la suspensión temporal parcial de las actividades de explotación en Tajo Norte, en la Unidad Colquijirca, por un periodo de tres años. Esta suspensión es consecuencia de las demoras en la aprobación de la modificatoria del Estudio de Impacto Ambiental y consecuencia de eventos como la pandemia del COVID-19, así como de algunos cambios normativos en la tramitación de los estudios ambientales.

En Marcapunta, también en la Unidad Colquijirca, continuamos exitosamente con el plan de ampliación, lo cual nos permitirá compensar la suspensión de producción en Tajo Norte.

Estos desafíos se realizarán priorizando la salud, la seguridad y la integridad de todos nuestros trabajadores, empresas contratistas y comunidades, así como el cuidado del medio ambiente.

Cabe destacar que, en esta ocasión, les presentamos nuestra Memoria Anual Integrada, la cual incluye, además de los resultados operativos y financieros del año en reseña, nuestro Reporte de Sostenibilidad 2023. Este documento nos brinda la oportunidad de presentar de manera integral los logros y desafíos de nuestra Gestión de Sostenibilidad que realizamos durante el año 2023 y que comprende los aspectos más relevantes de

nuestra gestión ambiental, social y comunidades, así como de gobernanza - ASG (ESG, por sus siglas en inglés), cuyos resultados demuestran el valor que generamos desde El Brocal hacia todas las partes interesadas. Este compromiso tiene como objetivo impulsar el desarrollo sostenible de la región Pasco y contribuir al progreso del país.

Finalmente, deseamos expresar nuestro agradecimiento a cada uno de nuestros trabajadores, quienes continúan llevando adelante la empresa con dedicación y perseverancia, superando las adversidades de estos tiempos. Extendemos un agradecimiento especial a los señores accionistas por su constante apoyo y la confianza depositada.

Raúl Benavides
Presidente del Directorio

Lima, 22 de marzo de 2024



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Somos El Brocal

- › Datos generales
- › Cultura corporativa
- › Estructura accionaria y grupo económico
- › Comportamiento de las acciones
- › Clientes
- › Presencia en el mercado



Datos generales

CONSTITUCIÓN

Sociedad Minera El Brocal S.A.A. se constituyó con plazo indeterminado de operación el 7 de mayo de 1956, en la ciudad de Lima. Su escritura pública fue extendida ante el notario de Lima, doctor Ricardo Ortiz de Zevallos. Adecuamos el régimen de Sociedad Anónima Abierta por acuerdo unánime de la Junta Obligatoria Anual de Accionistas del 20 de febrero de 2003.

La última modificación parcial del estatuto fue el 11 de noviembre de 2016, ante el notario público de Lima, doctor Aníbal Corvetto Romero, e inscrita en el asiento B0007 de la partida 06002957 del Registro de Personas Jurídicas de Lima.

El 10 de abril de 2000 obtuvimos la certificación de la inscripción de las acciones de capital social, en la sección Valores Mobiliarios de Emisión de la CONASEV (Superintendencia del Mercado de Valores - SMV).

Denominación
Sociedad Minera El Brocal
S.A.A

Oficina principal
Calle Las Begonias 415, piso 19,
San Isidro, Lima - Perú

Teléfono
(511) 419 2500

Página web
www.elbrocal.pe



OBJETO SOCIAL

Somos una empresa minera polimetálica, nos dedicamos a la extracción, concentración y comercialización de minerales de plata, plomo, zinc y cobre. Nuestra unidad minera está ubicada en Colquijirca y en la planta concentradora de Huaraucaca, en el distrito de Tinyahuarco, provincia, departamento y región de Pasco. Nuestro giro de negocio corresponde a la clase 0729, de acuerdo con la clasificación industrial internacional uniforme, establecida por las Naciones Unidas; y somos una empresa de mediana minería y se rige por la Ley General de Minería.

Trabajamos en dos minas: Tajo Norte, operación a tajo abierto que extrae minerales de plata, plomo, zinc y cobre; y Marcapunta, mina subterránea de minerales de cobre.

Procesamos el mineral extraído en dos plantas concentradoras, con capacidad instalada de tratamiento de 18,000 TM por día.

Las operaciones se desarrollan en concesiones mineras de la empresa, agrupadas en las unidades económicas administrativas denominadas: Colquijirca N° 1 y N° 2; mientras que las actividades metalúrgicas se llevan adelante en la concesión Hacienda de

Beneficio Huaraucaca. Además de esto contamos con concesiones mineras adicionales, también en el distrito de Tinyahuarco, Pasco, así como en el distrito, provincia y departamento de Huancavelica.

Nuestra ventaja competitiva y diferencial radica principalmente en nuestro gran equipo humano, nos apoyamos también en nuestra titularidad de importantes yacimientos mineros y acceso a infraestructura esencial. Asimismo, contamos con infraestructura de punta necesaria para realizar nuestras operaciones, como centrales hidroeléctricas, subestaciones, talleres, almacenes, canchas de relaves, planta de tratamiento de aguas ácidas, viviendas y oficinas administrativas.

La empresa enfrenta procesos judiciales de índole laboral, civil y penal, en trámite legal ante las diferentes instancias del Poder Judicial, clasificados según su evaluación de realización como probables, posibles y remotos.

Sus operaciones comerciales, como empresa domiciliada en el país, están comprendidas dentro de la aplicación del Régimen General Tributario, sin acogerse a ningún régimen especial, como exoneraciones, concesiones u otras similares.

01

Declaración de
responsabilidad

02

Mensaje de
nuestro directorio

03

Somos
El Brocal

04

Nuestra
gente

05

Gestión de
proveedores

06

Gestión
ambiental

07

Eficiencia
operativa

08

Gestión
social

09

Resultados
financieros

10

Anexos

Cultura corporativa

GESTIÓN

Estamos comprometidos con los desafíos sociales, ambientales y económicos que enfrentamos en nuestra operación diaria. Mantenemos un enfoque responsable, respaldado por una comunicación constante y oportuna con nuestro entorno y stakeholders, lo que sustenta nuestro crecimiento económico. Contribuimos al bienestar de las comunidades cercanas mediante apoyo en áreas como educación y salud, considerando a la persona humana como el epicentro de nuestras preocupaciones ambientales y del desarrollo sostenible.

En cuanto a nuestro gobierno corporativo, buscamos alinearnos con los más altos estándares de transparencia, rentabilidad y confiabilidad para lograr eficaz y eficientemente nuestros objetivos de sostenibilidad. Este enfoque se basa en nuestros Principios de Desarrollo Sostenible Empresarial (PDSE), que abrazan una serie de principios y estándares, incluyendo:

- » Pacto Mundial de la ONU
- » Código de Conducta de Sociedad Minera El Brocal S.A.A.
- » Código de Conducta de la Sociedad Nacional Minería, Petróleo y Energía
- » BGC de las sociedades peruanas de CONASEV y BVL
- » Estándares de certificación: ISO 14001, ISO 45001 e ISO 9001
- » Ley Sarbanes-Oxley de los EE. UU
- » Marco de Control COSO
- » Iniciativa para la Transparencia de la Industria Extractiva (EITI)

Contamos certificaciones anuales que avalan nuestros estándares en áreas cruciales como Calidad, Medio Ambiente, Seguridad, Salud, Riesgos, Gobierno y Control.

Asimismo, tenemos sumo cuidado para asegurarnos de que nuestros proyectos cuenten con todos los permisos necesarios y el respaldo de los stakeholders pertinentes, incluyendo autoridades locales y regionales, así como la comunidad, llevando a cabo los correspondientes Estudios de Impacto Ambiental.

En nuestra planificación y presupuestos, consideramos de manera integral el proceso de cierre progresivo y final de nuestras operaciones. Realizamos inversiones continuas para mejorar nuestros procesos y tecnologías, al mismo tiempo que implementamos planes de capacitación programados tanto para nuestros colaboradores como para las empresas contratistas que operan en nuestras instalaciones.





Visión

El Brocal es una empresa minero-metalúrgica moderna que opera con rentabilidad en sus inversiones, cuenta con amplios recursos y reservas de mineral que garantizan su sostenibilidad y crecimiento en el mediano y largo plazo, en base a nuevas operaciones mineras que opera con responsabilidad para con su entorno.

Misión

Producir concentrados minerales y metales garantizando la creación de valor para los accionistas. Realizar actividades de exploración, asegurando la continuidad del proceso de explotación del mineral, generando oportunidades de desarrollo para nuestros colaboradores y las comunidades del entorno. Mantener el compromiso de operar y desarrollar nuestros proyectos con innovación, eficacia, seguridad, responsabilidad social y ambiental, y buen gobierno corporativo.

Valores

Integridad:

Para que nuestras acciones se desarrollen con entereza moral y probidad.



Lealtad:

Para afirmar nuestro compromiso con la empresa y sus integrantes.



Honestidad:

Para comportarnos y expresarnos con sinceridad y coherencia, respetando los valores de la justicia y la verdad.



Solidaridad:

Para coadyuvar al desarrollo sostenible del entorno.



Respeto:

Para afianzar nuestra relación con los grupos de interés y velar por la preservación del medio ambiente.

Laboriosidad:

Para realizar las tareas con esmero y hacer algo más que cumplir con lo imprescindible, lo obligatorio o lo mínimo necesario.



Estructura accionaria y grupo económico¹

El Brocal cuenta con un capital social de S/1,091'799,982.00 (un mil noventa y un millones setecientos noventa y nueve mil novecientos ochenta y dos y 00/100 soles), monto íntegramente suscrito y pagado, que está representado por 155'971,426 (ciento cincuenta y cinco millones novecientos setenta y un mil cuatrocientos veintiséis) acciones comunes de un valor nominal de S/7.00 (siete y 00/100 soles) cada una y S/45'683,610.00 (cuarenta y cinco millones seiscientos ochenta y tres mil seiscientos diez y 00/100 soles) acciones de inversión, cifra íntegramente suscrita y pagada, representada por 6'526,230 (seis millones quinientos veintiséis mil doscientos treinta) acciones de inversión de un valor nominal de S/7.00 (siete y 00/100 soles) cada una.

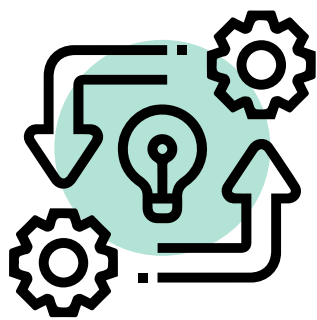
Además, el valor de mercado de las acciones asciende a S/. 6.80 por acción común, con una frecuencia de negociación de 57.89 %; y S/. 5.00 por acción de inversión, con una frecuencia de negociación de 36.84 %.

Contamos con dos valores inscritos en el Registro Público del Mercado de Valores de Lima:

- » Acciones comunes (BrocalC1)
- » Acciones de inversión (BrocalI1).

Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. posee en forma directa e indirecta el 99.999996% del capital social de Inversiones Colquijirca S.A., entidad que a su vez es dueña del 58.25% de las acciones representativas del capital social de El Brocal. La participación directa e indirecta de Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. en El Brocal asciende a 61.43%.

El número total de accionistas comunes de la empresa fue de 2,839. De estos, el 91.62% pertenece a accionistas domiciliados en el país y el 8.38% a no domiciliados.



El número total de accionistas comunes de la empresa fue de 2,839.

ACCIONISTAS CON PROPIEDAD MAYOR A 5%

Nombres y apellidos / Razón social	Nacionalidad	% de participación
Inversiones Colquijirca S.A.	Peruana	58.25
Elías Petrus Erasmo Fernandini Bohlin	Peruana	6.48

COMPOSICIÓN DEL ACCIONARIADO

Tenencia acciones comunes	Número de accionistas	% de participación
Menor al 1%	2,824	7.80
Entre 1% y un 5%	13	27.47
Entre 5% y un 10%	1	6.48
Entre 5% y un 10%	1	58.25
Total	2,839	100.00

Tenencia acciones de inversión	Número de accionistas	% de participación
Menor al 1%	1,223	28.94
Entre 1% y un 5%	11	18.81
Entre 5% y un 10%	3	19.26
Entre 5% y un 10%	2	32.99
Total	1,239	100.00

¹ Datos actualizados al 31 de diciembre de 2023.



ESTRUCTURA ACCIONARIA POR TIPO DE ACCIONISTA

Tenencia por tipo de accionistas de la acción o valor representativo de participación que compone el S & P Perú Selective Index (al cierre del ejercicio)	Número de tenedores	% de participación
1 Miembros del directorio y alta gerencia de la sociedad, incluyendo parientes (1).	23	21.19
2 Trabajadores de la sociedad, no comprendidos en el numeral 1.	0	0.00
3 Personas naturales, no comprendidas en el numeral 1 y 2.	2,744	10.12
4 Fondos de pensiones administrados por las Administradoras de Fondos de Pensiones bajo supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.	0	0.00
5 Fondo de pensiones administrado por la Oficina de Normalización Previsional (ONP).	0	0.00
6 Entidades del Estado Peruano, con excepción del supuesto comprendido en el numeral 5.	1	0.00
7 Bancos, financieras, cajas municipales, edpymes, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito bajo supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.	0	0.00
8 Compañías de seguros bajo supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.	0	0.00
9 Agentes de intermediación, bajo la supervisión de la SMV.	0	0.00
10 Fondos de inversión, fondos mutuos y patrimonios fideicometidos bajo el ámbito de la Ley de Mercado de Valores y Ley de Fondos de Inversión y fideicomisos bancarios bajo el ámbito de la Ley General del Sistema Financiero.	0	0.00
11 Patrimonios autónomos y fideicomisos bancarios del exterior, en la medida que puedan ser identificados.	0	0.00
12 Depositarios extranjeros que figuren como titulares de la acción en el marco de programas de ADR o ADS.	0	0.00
13 Depositarios extranjeros que figuren como titulares de acciones no incluidos en el numeral 12.	0	0.00
14 Custodios extranjeros que figuren como titulares de acciones.	0	0.00
15 Entidades no comprendidas en numerales anteriores (2).	71	68.69
16 Acciones pertenecientes al índice S&P/BVL Perú Select Index o valor representativo de estas acciones, en cartera de la sociedad.	0	0.00
TOTAL	2,839	100.00

01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos



Tenencia por titulares de la acción o del valor representativo de participación que compone el S&P/BVL Perú Select Index, según su residencia (al cierre del ejercicio)	Número de tenedores	% de participación
Domiciliados	2,761	91.62
No domiciliados	78	8.38
TOTAL	2,839	100.00

(1) Término "Parientes" según el Reglamento de Propiedad Indirecta, Vinculación y Grupos Económicos.
(2) Término "Entidades" según el Reglamento de Propiedad Indirecta, Vinculación y Grupos Económicos.
(3) Dos decimales.

Comportamiento de las acciones

ACCIONES COMUNES BROCALC1 2023

Mes	Apertura S/	Cierre S/	Máxima S/	Mínima S/	Promedio S/
Enero	6.12	6.14	6.14	6.12	6.14
Febrero	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13
Marzo	5.87	5.30	5.87	5.30	5.68
Abril	5.20	5.50	5.50	5.20	5.30
Mayo	----	----	----	----	5.30
Junio	5.70	5.60	5.70	5.60	5.65
Julio	5.59	5.70	5.70	5.30	5.57
Agosto	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61
Setiembre	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
Octubre	5.60	5.30	5.65	5.30	5.60
Noviembre	5.30	5.00	5.50	5.00	5.03
Diciembre	5.00	6.80	6.80	5.00	6.00

ACCIONES DE INVERSIÓN BROCALL1 2023

Mes	Apertura S/	Cierre S/	Máxima S/	Mínima S/	Promedio S/
Enero	----	----	----	----	3.77
Febrero	----	----	----	----	3.67
Marzo	----	----	----	----	----
Abril	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
Mayo	3.52	3.40	3.52	3.40	3.51
Junio	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
Julio	3.40	3.75	3.75	3.40	3.50
Agosto	3.90	3.81	3.90	3.81	3.86
Setiembre	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81
Octubre	---	---	---	---	---
Noviembre	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83
Diciembre	3.73	5.00	5.00	3.73	4.67

01

Declaración de responsabilidad

02

Mensaje de nuestro directorio

03

Somos El Brocal

04

Nuestra gente

05

Gestión de proveedores

06

Gestión ambiental

07

Eficiencia operativa

08

Gestión social

09

Resultados financieros

10

Anexos

El volumen negociado en la Bolsa de Valores de Lima fue de **445,130 acciones** comunes, equivalentes a **S/ 2.4 millones**; y de **114,228 acciones** de inversión, equivalentes a **S/ 0.5 millones**.

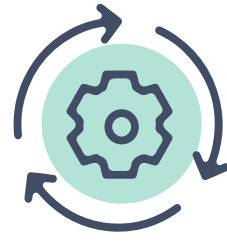
Cientes

Comercializamos concentrados en Perú y en continentes como Europa y Asia. Nuestros clientes son compañías de trading y refinerías, con operaciones a nivel internacional, que se encuentran segmentados en dos tipos: de exportación y local.

Con ellos mantenemos una relación regulada por el cumplimiento de nuestro marco normativo:



Política de Venta de Concentrados (aprobada por el Directorio).



Manual de Procedimientos de Comercialización.



Principios referidos a la competencia leal contenidos en nuestro Código de Conducta.



Leyes y regulaciones de seguridad y medio ambiente.

Toda la información que soporta las operaciones de ventas se procesa en el Sistema Integrado de Gestión Minera (SIGM).

En 2023, los concentrados de mineral comercializados por El Brocal fueron de:

	2019	2020	2021	2022	2023
	Miles de dólares				
Exportación	58,060	35,333	48,140.59	63,358.85	116,219.83
Local	236,844	216,481	420,097.86	322,371.68	315,934.10
Total	294,904	251,814	468,238.45	385,730.53	432,153.93



Presencia en el mercado

Nuestra producción de concentrado de cobre aumentó respecto a años anteriores, gracias al aporte de concentrado de cobre del tajo abierto, debido al ingreso a la zona de transición del tajo. La participación en el mercado por el aporte de zinc y plomo disminuyó debido a la menor producción y posterior cierre en las operaciones del tajo abierto.

Este año se evidenció una reducción en los precios de los metales base. En el caso del cobre se pudo compensar con una mayor producción de dicho metal, lo que llevó a un incremento del 28% en las ventas de cobre; contrario a los metales como el zinc y plomo que, sumado a la menor producción de estos, dieron como resultado una caída de ventas del 54% con respecto al año.

Debido a este contexto, el 2023 reforzamos la estrategia de reducción de gastos de comercialización, así como la obtención de mejores términos comerciales que generen mayor valor por tonelada de concentrado vendido.

Este es el detalle de las ventas por concentrados:

Concentrado	2021		2022		2023	
	TMS	Miles de dólares	TMS	Miles de dólares	TMS	Miles de dólares
Cobre	165,171	300,119.457	191,885	299,368	241,587	384,512
Zinc	75,112	101,160.146	51,668	55,993	39,090	24,367
Plomo	28,935	66,958.851	23,824	30,369	14,714	15,678
Mineral	----	----	----	----	14,198	7,597

01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Nuestra Gente

- › Clima laboral
- › Reclutamiento y selección
- › Derechos humanos
- › Demografía de nuestros colaboradores

Nuestra gente

Nuestro pilar más importante reside en la **administración del talento humano**. Adoptamos un enfoque centrado en las personas con el objetivo de asegurar un desempeño laboral eficiente, de alta calidad y seguro. Este enfoque es esencial para la sostenibilidad y el óptimo rendimiento de nuestras operaciones.

Nuestro compromiso radica en garantizar los derechos de nuestros colaboradores, asegurándonos de que disfruten de las mejores condiciones posibles y manteniendo un equilibrio adecuado entre su vida laboral y personal. Este equilibrio se diseña teniendo en cuenta las necesidades individuales de cada colaborador, buscando siempre promover un desempeño óptimo.



Clima laboral

En el transcurso de 2022, llevamos a cabo la **Encuesta de Compromiso y Clima Organizacional (ECO2022)**. Extendimos la herramienta de recolección de información a los trabajadores de nuestras empresas contratistas, alcanzando una tasa de respuesta general del 88%, con la participación de más de 5 mil empleados de nuestra empresa, subsidiarias y contratistas. Como resultado, se generaron Planes de Acción destinados a abordar oportunidades de mejora en los equipos de todas nuestras unidades y áreas de soporte.

Persistimos en nuestros esfuerzos para perfeccionar los servicios que ofrecemos en campamentos, alimentación y recreación. Nos esforzamos por proporcionar las mejores condiciones para el descanso, acceso a una alimentación equilibrada, entrenamiento físico personalizado y áreas de relajación. Además, promovemos programas de pausas activas, descansos para tomar café, así como torneos y eventos deportivos, con el objetivo de fomentar la integración en nuestro equipo de trabajo.

Cabe señalar que durante el año 2023 no se llevó a cabo la Encuesta de Compromiso y Clima Organizacional. Esta decisión se tomó con la intención de realizarla en el año 2024, con el propósito de evidenciar los resultados derivados de la implementación del Plan de Acción destinado a abordar las oportunidades de mejora identificadas en la ECO2022.

RESULTADOS DE ENCUESTA DE COMPROMISO Y CLIMA ORGANIZACIONAL (ECO2022)

	Compañía (%)	Contratas (%)
Compromiso	72	62
Clima laboral	67	57
Tasa de respuesta	56	100
Fortalezas		
Impacto	83	67
Logro	81	66
Esencia en el trabajo	84	68
Relación con el equipo	78	69
Trabajo en equipo	81	73
Compañerismo	75	66
Oportunidades de mejora		
Reconocimiento	54	51
Apreciación	53	50
Desempeño	54	52
Oportunidades de desarrollo	56	54
Crecimiento profesional	51	53
Aprendizaje y apoyo	60	56
Condiciones de trabajo		54
Equilibrio vida laboral y familiar		54
Respeto jornada de trabajo		57
Confianza en los líderes		54
Integridad		54
Habilidad		54

Reclutamiento y selección

Contamos con una política de reclutamiento, selección y contratación cuyo propósito es identificar el talento más destacado en el mercado, adoptando un enfoque basado en experiencia y representatividad. **Para los colaboradores de El Brocal, se espera una sólida experiencia en la industria minera, así como la capacidad de aportar soluciones oportunas y prácticas a diversos procesos operativos y de soporte.** Asimismo, se busca que contribuyan al logro de los objetivos estratégicos de la empresa.

Nuestra política de no discriminación es rigurosa y se encuentra explícitamente establecida en los Principios de Desarrollo Sostenible Empresarial, el Reglamento Interno de Trabajo y el Código de Conducta. No toleramos ni permitimos la discriminación de ningún colaborador, ya sea por creencias, sexo, color de piel u otros motivos específicos. Mantenemos un trato igualitario en el entorno laboral, asegurándonos de proporcionar las mismas oportunidades de desarrollo profesional para todos.

Derechos humanos

Mantenemos un firme compromiso con los diez principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, cumpliendo e incentivando el respeto por los Derechos Humanos de todas las personas que colaboran con nosotros.

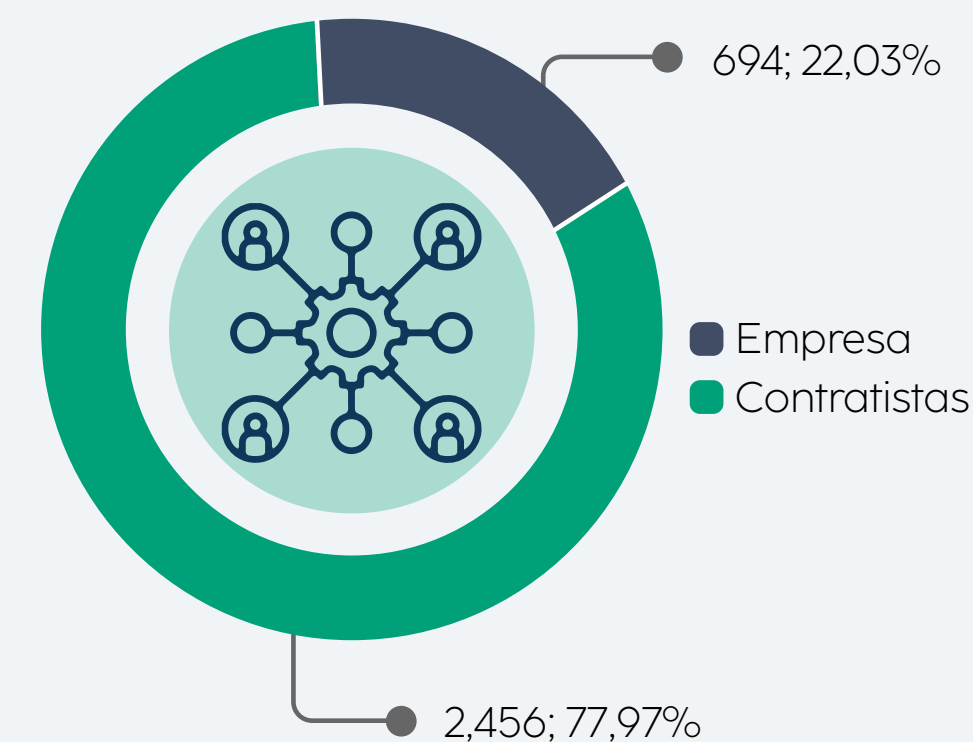
Rechazamos toda forma de discriminación, acoso, hostigamiento o intimidación debido a consideraciones de religión, sexo, género, edad, color de piel, nacionalidad, opinión, origen social, condición económica, impedimentos físicos, estado civil o de cualquier otra índole. Esta posición se respalda en los Principios de Desarrollo Sostenible Empresarial, Reglamento Interno de Trabajo y Código de Conducta.

A la fecha, no se han identificado situaciones de riesgo respecto de trabajo forzoso, ni de trabajo infantil entre los colaboradores. Todo el trabajo realizado fuera del horario laboral es coordinado previamente y recibe compensación mediante el pago de horas extras o días libres.

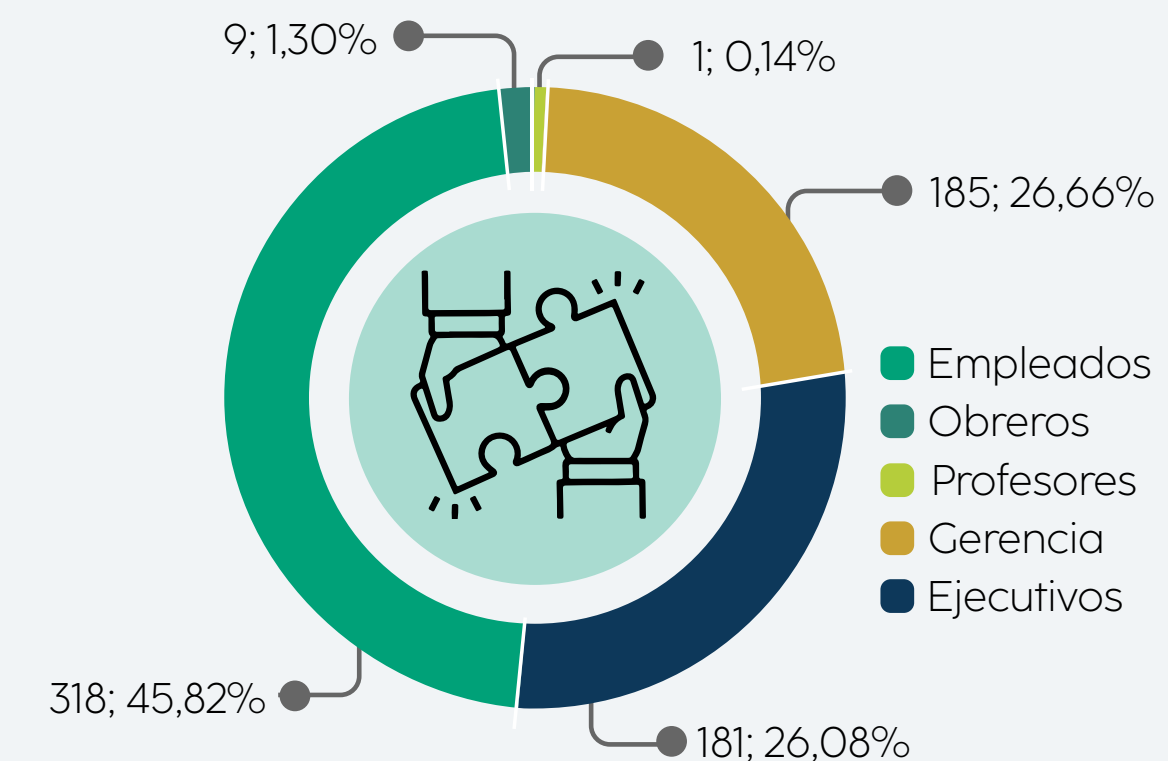
DEMOGRAFÍA DE NUESTROS COLABORADORES

El Brocal realiza actividades con 3,150 colaboradores que se distribuyen de la siguiente manera:

COMPOSICIÓN DE EL BROCAL



COLABORADORES DE LA EMPRESA

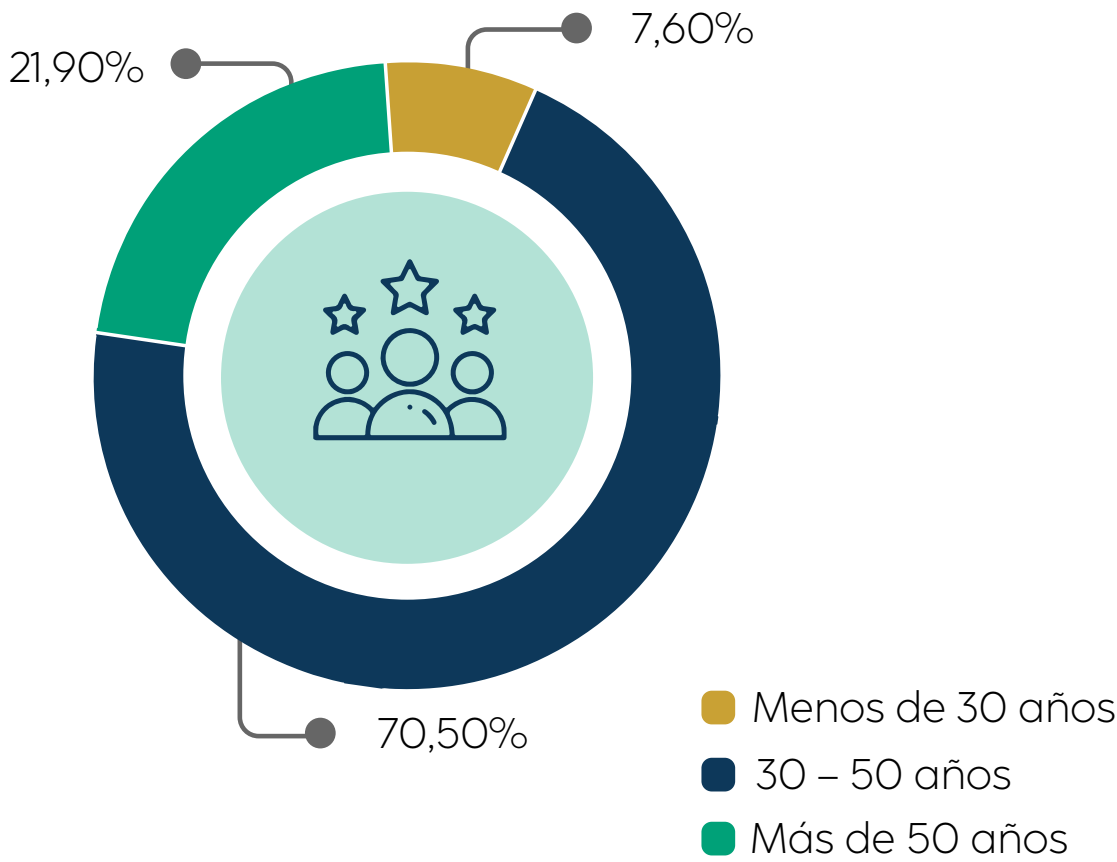




VARIACIÓN DE NÚMERO DE EMPLEADOS

2023	685
2022	692
2021	688
2020	649
2019	678
2018	748

COMPOSICIÓN DE NUESTROS EMPLEADOS SEGÚN GRUPO ETARIO



TASA DE ROTACIÓN

Tasa de rotación de empleados	8.90%
Tasa de rotación voluntaria de empleados	4.20%

CONTRATACIÓN DE EMPLEADOS

Número total de nuevos empleados	43
Número de posiciones cubiertas por candidatos internos	12
Costo de contratación promedio (\$) ²	880

La diversidad e inclusión son elementos importantes para El Brocal, por lo que promovemos prácticas orientadas a la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres. **Durante el 2023 nuestra fuerza laboral estuvo compuesta 4.2% de mujeres respecto del total de empleados.** Además, un 1.39% son puestos ocupados por mujeres en cargos STEM. Esta información nos permite considerar escenarios para reforzar la contratación de mujeres y promover espacios más igualitarios.

² Factor de conversión 1USD=\$/3.75



CAPACITACIÓN Y DESARROLLO

Buscamos fomentar el desarrollo de nuestros colaboradores y líderes mediante capacitaciones que se alineen con sus intereses y que resulten estratégicas para el progreso de la empresa. En el transcurso de 2023, se brindaron oportunidades significativas para el crecimiento profesional, facilitando la adquisición de nuevas habilidades y competencias a través de diversas modalidades de actividades de actualización, perfeccionamiento y especialización, incluyendo sesiones sincrónicas, asincrónicas y presenciales. Como consecuencia directa de estas iniciativas, el 61.5% de las vacantes en puestos clave fueron ocupadas por colaboradores internos.

CURSOS Y CAPACITACIONES REALIZADAS EN 2023

Materia	Base legal	Capacitación	Público objetivo
Estudios profesionales		2 maestrías 18 cursos o talleres	Trabajadores elegidos
Gestión de la seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a la ley 29783 y su reglamento			Curso 1,, CIA: 547; ECM: 2,140
Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control – iperc	D.S.023-2017-EM y la Ley 29783	3 cursos	Curso 2; CIA: 520, ECM: 2,561
Inspecciones de seguridad			Curso 3; CIA: 567; ECM: 2,259
Reducción de accidentes e incidentes, así como controlar y minimizar impactos ambientales	D.S. 023-2017 EM D.S. 040-2014 EM	211,491 horas de capacitación En 40 cursos dictados	Trabajadores de CIA: 571 Trabajadores de ECM: 1,982
Programa de Fortalecimiento de Habilidades		Curso dictado por Grupo Consulta	71 trabajadores
Hostigamiento sexual	D.S.023-2017-EM Ley 29783	Curso virtual/Presencial	Trabajadores de CIA: 745 Trabajadores de ECM: 2,062
Materiales peligrosos químicos MAPPEL	D.S.023-2017-EM Ley 29783	Curso virtual/Presencial	Trabajadores de CIA: 51 Trabajadores de ECM: 127
Código de ética y buena conducta	Decreto Ley N° 25475 y modificatorias	Curso virtual	210 trabajadores
Prevención del lavado de activos y financiamiento del terrorismo	Decreto Ley N° 25475 y modificatorias	Curso virtual	205 trabajadores
Sistema de prevención de la corrupción y el soborno	Decreto Ley N° 25475 y modificatorias	Curso virtual	190 trabajadores
Inducción básica de seguridad	D.S.023-2017-EM y la Ley 29783	Curso Presencial	Personal nuevo de trabajo temporal y permanente 69 trabajadores propios 4,228 trabajadores de contrata 41,336 horas de capacitación

CIA: Compañía
ECM: Empresa Contratista Minera

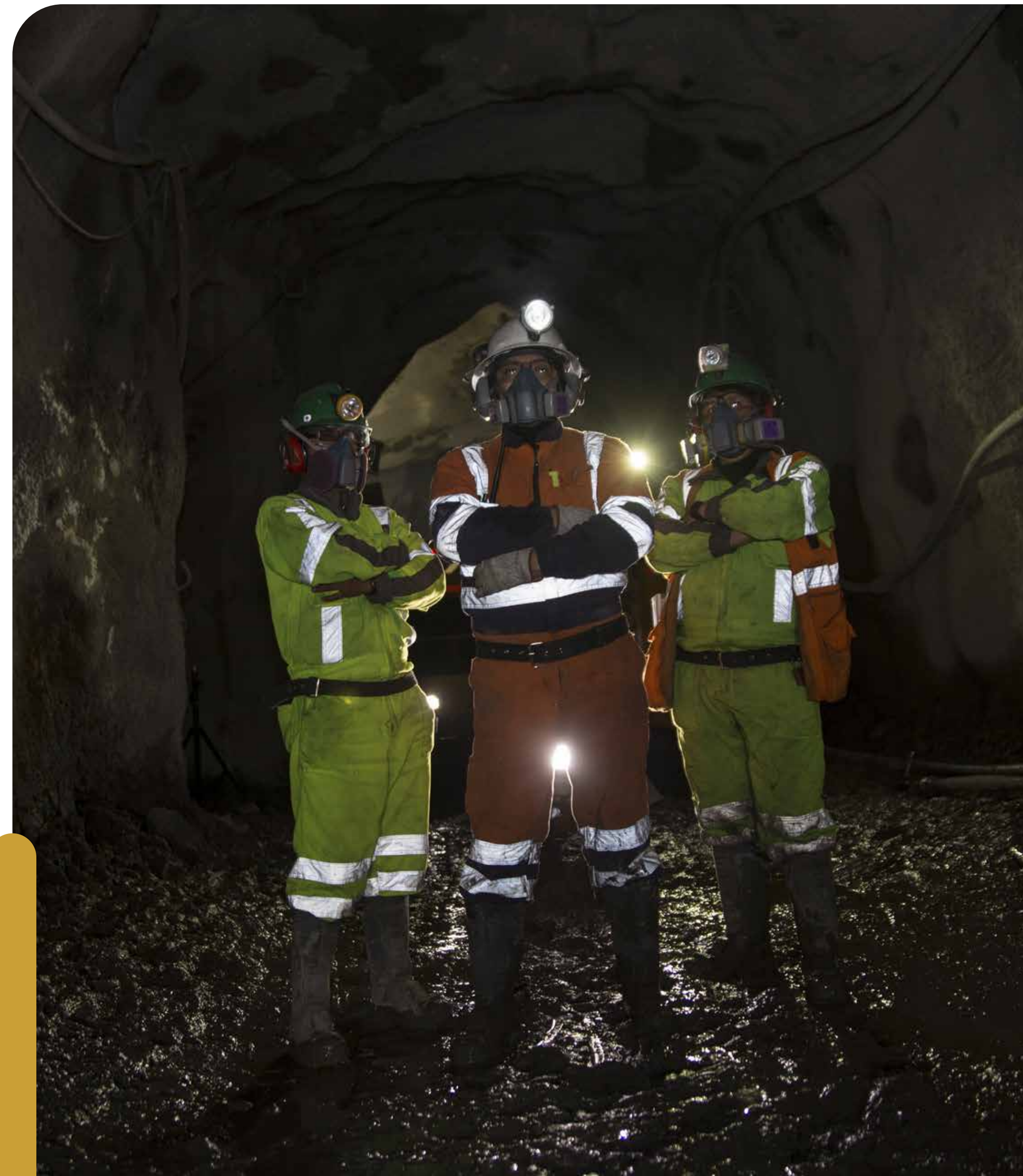


GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En nuestras operaciones, priorizamos la seguridad y la salud de manera fundamental. Nos esforzamos por crear un entorno seguro y saludable tanto para nuestros colaboradores y contratistas como para los residentes de las comunidades donde operamos. Todos compartimos un compromiso inquebrantable con la seguridad y la salud. Por esta razón, cada líder operativo asume la responsabilidad personal de garantizar la seguridad en su área de responsabilidad.

Durante el año, no se registraron accidentes mortales. Se revisaron los controles preventivos con el objetivo de minimizar la ocurrencia de accidentes e incidentes. Esto llevó a lograr, al cierre del año, un índice de accidentabilidad de 0.16.

Para alcanzar este resultado, se llevaron a cabo actividades como la Auditoría de riesgos críticos, el seguimiento al cierre de las acciones correctivas y el desarrollo de talleres lúdicos para reforzar el trabajo seguro. Por otro lado, se reforzó la gestión del Sistema Integrado Buenaventura (SIB) a Sociedad Minera El Brocal, con la finalidad de mantener buenas prácticas de seguridad y Salud Ocupacional en todas las áreas operativas y administrativas. Se realizó la ejecución de reuniones de seguridad semanales liderados por la Gerencia y Superintendencias para revisar el cumplimiento de los diferentes planes de acción asociados al programa anual de Seguridad y Salud Ocupacional para asegurar la implementación de las actividades propuestas en los plazos definidos.



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

5

Gestión de proveedores

Gestión de Proveedores

Consideramos a nuestros proveedores y contratistas aliados estratégicos para el normal funcionamiento de nuestras operaciones. Por esta razón, consideramos de suma importancia construir relaciones de largo plazo y mutuamente beneficiosas, lo cual genera excelencia y anima la innovación en los procesos. Fomentamos el uso de buenas prácticas entre nuestros proveedores y contratistas, en cumplimiento de las leyes, regulaciones y normas aplicables a la industria minera, así como el cuidado del medio ambiente.

Las actividades, acciones y responsabilidades que regulan el proceso de adquisiciones de la empresa buscan seguir las mejores prácticas de adquisición de bienes y servicios. Para nosotros el proceso de homologación es fundamental para la contratación de proveedores óptimos, por lo cual el área de logística prioriza aquellos adecuadamente homologados.

Por otro lado, consideramos proveedores locales a aquellos ubicados en Pasco, entre los que destacan las empresas comunales ubicadas dentro del área de influencia directa de las unidades mineras. Como parte de nuestras acciones de Responsabilidad Social, buscamos dar preferencia a proveedores y contratistas locales, confirmando que sus propuestas técnico-económicas estén dentro de los parámetros del mercado.

FLUJO DE LA CADENA DE SUMINISTRO





01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Gestión ambiental

- › Nuestros programas de monitoreo ambiental
- › Emisión de gases de efecto invernadero
- › Uso de energía
- › Uso de agua
- › Gestión de efluentes
- › Gestión de residuos



Gestión ambiental

Nuestro modelo de gestión ambiental busca internalizar una cultura ambiental en las distintas áreas operativas con la finalidad que la protección y conservación del medio ambiente sea responsabilidad de todos, buscando actuar siempre bajo el principio de precaución, previendo cualquier impacto negativo de la operación hacia el entorno. En esta línea, implementamos programas de prevención y control cumpliendo con la legislación vigente y los estándares ambientales de referencia.

Este año hemos puesto especial atención al seguimiento de las obligaciones, compromisos ambientales y legales, así como contar oportunamente con los títulos habilitantes, tanto ambientales como operacionales, y el cumplimiento de las obligaciones de estos permisos.

Asimismo, nos enfocamos en gestionar de manera eficiente los recursos naturales, como el agua, la energía, el aire y los residuos, tal y como se menciona en nuestra Política de Gestión Ambiental corporativa aprobada en el 2022, que manifiesta nuestro compromiso con la mejora continua en esta gestión, alineando nuestras operaciones con los Principios de Desarrollo Sostenible.

Contamos con un Índice de Desempeño Ambiental (IDA) del Sistema de Medición de Desempeño Ambiental desarrollado por Cia. de Minas Buenaventura S.A.A, que mide el desempeño ambiental de las unidades mineras en el cumplimiento de los compromisos de los instrumentos de gestión ambiental (IGAs), planes de manejo ambiental y cierre, inspecciones ambientales, así como del plan de capacitación. Nuestro desempeño ambiental identifica procesos de mejora respecto al cumplimiento de cronogramas y medidas de control ambiental.



Aspectos a resaltar de la gestión ambiental

Como todos los años, mantenemos la certificación del Sistema Integrado de Gestión Ambiental (SGA), sustentado en la norma internacional ISO 14001:2015

Alcanzamos un Índice de Desempeño Ambiental (IDA) del 88.9%, y nuestra meta planificada fue de 90%.

Nuestros programas de monitoreo ambiental

Contamos con un Programa integral de monitoreo ambiental de nuestras operaciones, lo cual nos permite estar alertas ante los impactos reales o potenciales hacia nuestro entorno:

VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE LOS EFLUENTES Y AFLUENTES

Nuestra principal herramienta es la matriz de estaciones de monitoreo, con la cual evaluamos de manera continua la calidad de los vertimientos tratados y las de los cuerpos receptores autorizados para las descargas, cuantificando los contenidos de sedimentos y metales en los flujos de salida. De esta forma, aseguramos que los efluentes tratados se encuentren dentro de los límites máximos permisibles y cumplir con los estándares de calidad de agua en las fuentes naturales, según los controles exigidos por el Estado peruano en cada uno de los puntos de vertimiento autorizados.

Como parte del cumplimiento de obligaciones ambientales realizamos nuestro monitoreo de manera mensual y reportamos trimestralmente al Ministerio de Energía y Minas (MINEM), al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) y a la Autoridad Nacional del Agua (ANA). Adicionalmente, realizamos un monitoreo interno diario con el propósito de contar con un control permanente, que incluye mediciones de pH, conductividad y oxígeno disuelto, y uno mensual para metales totales y microbiológicos.

VIGILANCIA DE POLVO DE LA OPERACIÓN

Contamos con estaciones de monitoreo ubicadas a barlovento y sotavento, que cumplen con el objetivo de verificar el adecuado manejo del control de material particulado producto de la operación, a fin de cumplir con los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para aire.

Realizamos mediciones trimestrales en zonas próximas a la planta concentradora y evaluamos los resultados en comparación con la normatividad vigente para los respectivos reportes al Ministerio de Energía y Minas y el Organismo de Fiscalización Ambiental (OEFA).

Estamos sujetos al cumplimiento de las siguientes normas legales:



R.M. N° 315-96- EM/VMM, que aprueba niveles máximos permisibles de elementos y compuestos presentes en emisiones gaseosas provenientes de las unidades minero-metalúrgicas.



Decreto Supremo N°074-2001-PCM, que aprueba el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad de Aire.



Decreto Supremo N° 003-2008-MINAM, que aprueba los Estándares de Calidad Ambiental para Aire.



Decreto Supremo N° 003-2017, que aprueba los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire, como referente obligatorio para el diseño y aplicación de los instrumentos de gestión ambiental a cargo de los titulares de actividades productivas y extractivas.



VIGILANCIA DEL RUIDO AMBIENTAL

Mediante estaciones de monitoreo medimos el nivel de exposición al ruido de la población aledaña y de posibles afectaciones a la fauna. Recogemos información de manera semestral y se analizan en comparación con el Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM que aprueba el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido y los lineamientos para no excederlos, con el objetivo de proteger la salud, mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo sostenible.



VIGILANCIA BIOLÓGICA

Buscamos determinar el estado de conservación de la flora y fauna en la zona de la operación. Evaluamos el estado de conservación de la flora y fauna en las diferentes unidades de vegetación existentes en el área de influencia ambiental directa, para lo cual usamos metodologías específicas según el grupo taxonómico bajo evaluación e índices ecológicos determinados. Nuestro propósito es asegurar el cumplimiento de compromisos en materia de biodiversidad conforme a nuestros instrumentos ambientales.

La Unidad Colquijirca presenta un total de 32 medidas de manejo comprometidas, directamente relacionadas a la biodiversidad dentro del marco de acción AR3T. El 37.5% (12) son medidas dirigidas a evitar, el 34.4% (11) están dirigidas a reducir, el 25% (08) están dirigidas a restaurar y el 3.1% (01) medida está dirigida a sensibilizar a los trabajadores. En cuanto al cumplimiento de estas medidas, el 74.1% se han cumplido o vienen cumpliéndose, mientras que el 25.92% está en espera dado que el compromiso está asociado a la construcción de un componente minero o al cierre de minas.

En ese sentido, se ha evitado el desbroce innecesario de la vegetación implementando una adecuada planificación, delimitando las áreas de trabajo para concentrar los trabajos solo en los lugares autorizados. Además, se realizaron actividades de recuperación de zonas afectadas a través del cierre progresivo, en los casos que incluyen revegetación. También, se desarrollaron actividades de protección de la flora y fauna silvestre mediante herramientas informativas y de difusión referidas a la prohibición de tala y quema de la vegetación, caza, pesca y/o captura de especímenes de fauna silvestre; así como, limitar la velocidad y evitar de tocar la bocina ante un encuentro con animales sobre las vías de acceso.

Emisión de gases de efecto invernadero (GEI)



De acuerdo la política de gestión ambiental y el análisis de materialidad de la organización, se ha priorizado el análisis de riesgos asociados al cambio climático para lo cual, en el 2023 se ha realizado el inventario de emisiones GEI del año base 2022 como parte del compromiso de la Unidad para afrontar los efectos del cambio climático.


En el proceso de cálculo y reporte se siguieron protocolos y metodologías estandarizadas:

- NTP ISO 14064-1:2020, GHG
- Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard,
- Directrices del IPCC de 2006 para inventarios nacionales de GEI (GL2006)
- Quinto Reporte del IPCC (AR5).


Como resultado se obtuvo que el total de GEI por límite organizacional, de acuerdo a las categorías 1 (uso de combustible fósil), categoría 2 (consumo de energía basada en el mercado) y la categoría 3 (emisiones indirectas de transporte de terceros) es de 53,212.09 tnCO₂eq. Es importante destacar que El Brocal utilizó en sus operaciones prácticamente el 100% de energía provenientes de fuentes renovables.

HUELLA DE CARBONO 2023 (Tn CO ₂ eq)		
CATEGORÍA 1	CATEGORÍA 2	CATEGORÍA 3
52,345.93	5.61	860.55

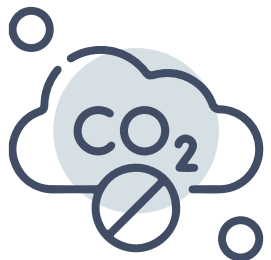
Durante 2023 se implementaron acciones que contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de manera gradual en las operaciones:



Supervisamos el cumplimiento de los programas de mantenimiento para las unidades motorizadas.



Empleamos combustibles ambientalmente compatibles para reducir las emisiones de gases contaminantes que puedan causar molestias.



Implementamos un sistema de tratamiento de emisiones gaseosas en el laboratorio químico: lavador de gases, neutralización en contracorriente.



MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE EN EL AÑO 2023

Nuestros resultados del monitoreo de la calidad del aire se encuentran dentro de los límites máximos permisibles (LMP):

Estaciones de monitoreo	NPM	ECA	ECA	ECA	UNIDAD	TRIMESTRE			
	R.M. N° 315 - 96- EM/VMM	D.S. N° 074 - 2001-PCM	D.S. N°069- 2003-PCM	D.S. N°003- 2008-MINAM		I	II	III	IV
Partículas menores a 10 micras (PM10)	-	150	-	-	µg/m³	23.2	5	25.2	11.7
Partículas menores a 2.5 micras (PM2.5)	-	-	-	25	µg/m³	6.6	<6	<6	6.1
Arsénico (As)	6	-	-	-	µg/m³	0.00 23	0.00 08	0.00 34	<0.0 008
Plomo (Pb)	-	1.5	0.5	-	µg/m³	0.00 89	0.00 34	0.00 14	0.00 34
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	-	200	-	-	µg/m³	16	96	55	37
Dióxido de azufre (SO ₂)	-	-	-	20	µg/m³	<13	<13	<13	<13
Monóxido de carbono (CO)	-	10.000	-	-	µg/m³	1665	1585	1730	1861

* Niveles máximos permisibles.

Uso de energía

En nuestra organización contamos con un área especializada en Generación y Transmisión Eléctrica, la cual está orientada a generar eficiencia y optimización en el consumo energético. Cuenta con una planificación de suministro, implementando procedimientos de acuerdo a sus políticas y sus principales responsabilidades son:

- » Dirigir la operación y mantenimiento de subestaciones de potencia y distribución, así como líneas de transmisión y distribución.
- » Gestionar los programas de mantenimiento del sistema eléctrico interno y del Sistema Interconectado Nacional (SIN), en coordinación con el COES-Sinac y Osinergmin para garantizar su cumplimiento.
- » Dirigir la operación y mantenimiento de las centrales hidroeléctricas Río Blanco y Jupayragra, interconectadas al SIN, para garantizar y cumplir con sus objetivos.
- » Administrar la generación y compra de energía eléctrica para asegurar su uso eficiente.
- » Controlar el uso eficiente de energía en los procesos en planta concentradora y mina, garantizando su disponibilidad y uso adecuado.
- » Gestionar la información en tiempo real de todo el sistema eléctrico de generación y transmisión en alta y media tensión para la toma de decisiones oportunas y así garantizar la continuidad y confiabilidad de la energía, según la referencia del Código Eléctrico Nacional y el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería.

NUESTRAS FUENTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA SON:

Fuente de energía eléctrica		Consumo de energía		
		En Kilovatios hora (Kwh)	En Megajoules (MJ)	Porcentaje de uso
Consumo de energía por fuentes secundarias	Compra de energía a la Empresa de Generación Huanza	241,264,645.70	868,552,724.52	97.71%
Consumo de energía por fuentes primarias	Energía producida por la Central Hidroeléctrica Jupayragra	2,074,445.00	7,468,002.00	0.84%
	Energía producida por la Central Hidroeléctrica Río Blanco	3,568,064.00	12,845,030.40	1.45%
Total		246,907,154.70		100%

Uso de agua

En conformidad con nuestra política de gestión ambiental y análisis de materialidad, se ha priorizado la gestión sostenible del agua buscando proteger el recurso hídrico, evitando y mitigando los impactos que nuestras operaciones puedan generar al recurso disponible en el entorno de nuestra operación, haciendo un uso eficiente este recurso y contribuyendo con la disponibilidad hídrica de las comunidades vecinas.

Aprovechamos sosteniblemente las fuentes naturales de agua que son tanto necesarias para nuestras operaciones como para el consumo de la población de nuestras comunidades del entorno. Nuestras principales fuentes son las lagunas Angascancha y Pun Run, que suministran agua de alta calidad a lo largo de todo el año. Las fuentes de agua son propiedad del Estado peruano, por lo cual contamos con licencias de uso emitidas por Autoridad Nacional del Agua (ANA) mediante las siguientes Resoluciones Administrativas:

1. **N° 143-2011-ANA-ALA PASCO**, la cual le otorga la licencia de usos de agua con fines energéticos.
2. **N° 001-2011-ANA-ALA PASCO**, que le otorga licencia de usos de agua con fines de poblacionales.
3. **N° 002-2011-ANA-ALA PASCO**, que le concede licencia de usos de agua con fines mineros metalúrgicos.

En el siguiente cuadro se detalla el abastecimiento de agua y las licencias autorizadas de uso:

Consumo de agua 2023 (M³/AÑO)		Licencia de uso (M³/AÑO)	
Aguas turbinadas, Central Hidroeléctrica Río Blanco (Fuente natural laguna Pun Run y Río Blanco)	42,766,855.977	Agua superficial con fines energéticos (Centrales hidroeléctricas de Río Blanco y Jupayragra)	227,059,200.00
Laguna Angascancha	344,799.677	Agua con fines poblacionales	394,200.00
			946,200.00
Aguas turbinadas, Central Hidroeléctrica Jupayragra (provenientes de la laguna Pun Run)	497,625.206	Agua superficial con fines mineros	30,590,000.00
	3,785,145.12		

Los resultados de consumo de agua son reportados mensualmente a la Administración Local de Agua - ALA Pasco respecto a las licencias mencionadas. Asimismo, el ALA Pasco y el OEFA realizan supervisiones sobre el cumplimiento de estas obligaciones ambientales.



A continuación, detallamos la captación y uso de agua por cada fuente natural:

Laguna Angascancha

El agua captada es principalmente dirigida al consumo humano para el centro poblado Colquijirca.

AGUA PARA CONSUMO HUMANO DESDE LA LAGUNA ANGASCANCHA

Descripción	M³/Año	Porcentaje
Agua para consumo humano en el centro poblado de Colquijirca	497,625.206	100.00
Agua para consumo humano en el campamento minero El Brocal	0	0
TOTAL DE AGUA CAPTADA	497,625.206	100.00

Laguna Pun Run

El agua captada de esta laguna se usa para la generación de energía en las centrales hidroeléctricas de Río Blanco y Jupayragra. Las aguas turbinadas se destinan para el uso poblacional en la Comunidad de Huaraucaca y para la agricultura y ganadería en la Comunidad de Vicco, así como para el procesamiento de minerales y el uso en las oficinas. La distribución del agua procedente de la laguna Pun Run y de las aguas turbinadas de las centrales hidroeléctricas es como sigue:

AGUA PARA CONSUMO HUMANO DESDE LA LAGUNA ANGASCANCHA

Descripción	M³/Año	Porcentaje
Mejorador de la calidad del agua del río San Juan (oxigenación y biota fresca)	23,402,187.879	75.89
Agua para riego y bebida de animales en la comunidad Vicco	1,999,160.935	6.48
Procesos de concentración de minerales en planta concentradora. Uso del vertimiento ue la Central Hidroeléctrica Jupayragra	3,785,145.12	12.27
Agua para consumo humano de la comunidad de Huaraucaca, Smelter y Colquijirca (uso del vertimiento de la Central Hidroeléctrica Jupayragra)	1,135,296.00	3.68
Pérdidas de agua del canal hacia la planta concentradora	516,228.115	1.67
TOTAL DE AGUA CAPTADA	30,838,018.04	100



El **3.68%** de este consumo corresponde al uso doméstico (**población de Huaraucaca, Smelter, Colquijirca y oficinas**), mientras que **12.27%** al uso minero (procesamiento de mineral, control de polvo, etc.). El **75.89%** es utilizado para el mejoramiento de **la calidad de agua del Río San Juan** y **6.48%** para la agricultura y ganadería de la Comunidad Campesina de Vicco.



Durante el año 2023, para el procesamiento de minerales en la Planta Concentradora de Huaraucaca se usó **24'632,168.54 m³/año** de agua en total, de los cuales **3'211,605.97 m³/año** es agua fresca y **21,420,562.57 m³/año** es agua recirculada del sobrenadante del depósito de relaves Huachuacaja, alcanzando una tasa de recirculación de **87%**.



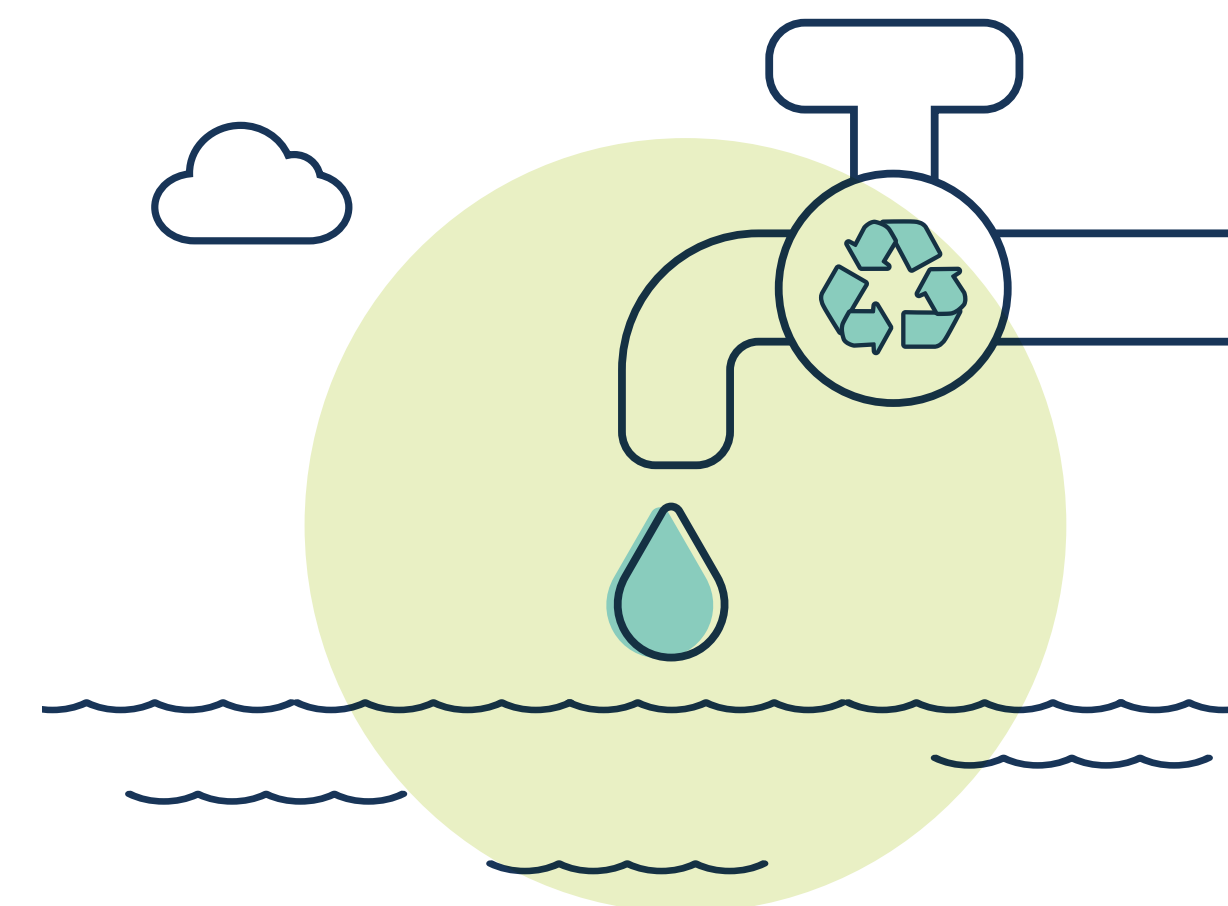
Nuestra preocupación por mejorar el acceso a agua segura de la población ha continuado, como es el caso de la implementación el 2021 de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) de Nuevo Smelter y se ha continuado con nuestro soporte a través de acciones de monitoreo participativo para vigilar la calidad del agua fuente y el seguimiento del funcionamiento de la PTAP, en coordinación con la Junta Administradora de Servicios de Saneamiento (JASS).

Gestión de efluentes

El tratamiento de las aguas residuales o efluentes generados en la operación es una responsabilidad ambiental importante. De ella depende el cumplimiento de las obligaciones y la legislación ambiental nacional vigente. Además, la gestión de efluentes forma parte de nuestro Programa de Monitoreo Ambiental, en donde verificamos la calidad de los vertimientos y sus efectos en el cuerpo receptor de manera constante.

En el 2023 las aguas residuales tratadas, industriales y domésticas, cumplieron los Límites Máximos Permisibles (LMP) para efluentes industriales de acuerdo con el D.S. N° 010-2010-MINAM. Entre los resultados más relevantes están:

- » El potencial de hidrógeno (pH) reportó valores entre 7,27 (min) en el mes de enero y 8,81 (max.) en abril, dentro del valor límite en la norma ambiental [6,0 - 9,0]
- » Los sólidos totales fueron, en promedio, menores a 3 mg/l, muy por debajo del valor límite de 50 mg/l. Los valores de los parámetros inorgánicos y orgánicos de la estación de monitoreo E-OF/LS (vertimiento industrial) y la estación E-12 (vertimiento doméstico) estuvieron dentro de los límites establecidos en la norma, como puede apreciarse en las tablas siguientes:



FECHA DE MUESTREO	2023												DS N° 010-2010-MINAM	
	4/01	8/02	5/03	8/04	9/05	9/06	10/07	12/08	23/09	10/10	12/11	10/12		
AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL													Límite en cualquier momento	Límite para el promedio anual
IDENTIFICACION DE MUESTRA:	E-OF/ LS													
PARAMETRO	mg Sólidos totales en suspensión/L													
Sólidos totales en suspensión	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	50	25
Cromo hexavalente total (VI) (mg Cr/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.1	0.08
Aceites y grasas (mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	20	16
Cianuro total (mg/L)	0.481	0.0253	0.013	0.0237	0.0124	0.0117	0.0054	0.0088	0.0414	0.0078	<0.0008	0.0076	1	0.8
Análisis de campo														
Potencial de hidrógeno (pH)	7.27	8.68	7.66	8.81	8.64	8.33	8.44	7.59	8.01	8.36	8.29	8.67	6-9	6-9
Metales totales														
Arsénico total (mg/L)	0.0023	0.0015	0.0011	0.0002	0.0007	0.00011	<0.00010	0.00078	0.00089	0.0005	0.00096	0.00087	0.1	0.08
Cadmio total (mg/L)	0.0005	0.00086	0.00105	0.00041	0.00067	0.00036	0.00099	0.00155	0.00128	0.00072	0.00054	0.00098	0.05	0.04
Cobretotal (mg/L)	0.02945	0.04813	0.09889	0.16883	0.09955	0.11011	0.01986	0.04344	0.14504	0.01125	0.05694	0.02945	0.5	0.4
Mercurio total (mg/L)	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.002	0.0016
Plomo total (mg/L)	0.0012	<0.0006	<0.0006	0.0016	<0.0006	<0.0006	0.0014	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0012	0.2	0.016
Zinc total (mg/L)	0.0897	0.1428	0.2782	0.0968	0.1682	0.0598	0.1801	0.3669	0.155	0.1357	0.0587	0.1566	1.5	1.2
Metales disueltos														
Hierro disuelto (mg/L)	0.0078	0.0267	0.0043	0.0266	0.0097	0.0027	0.005	0.0164	<0.0013	0.0232	0.0313	<0.0013	2	1.6

FECHA DE MUESTREO	2023												DS N°003-2010-MINAM
	7/01	7/02	3/03	6/04	8/05	7/06	6/07	11/08	6/09	4/10	8/11	7/12	
AGUA RESIDUAL DOMÉSTICO													LMP DE EFLUENTES PARA VERTIDOS A CUERPOS DE AGUA
IDENTIFICACION DE MUESTRA:	E-12												
PARAMETRO	mg Sólidos Totales en suspensión/L												
Sólidos Totales en Suspensión	12	10	8	5	12	11	6	9	7	5	11	13	150
Demanda Bioquímica de Oxígeno (mg/L)	<2.6	<2.6	2.7	4	6.	<2.6	<2.6	<2.6	5	11.0	<2.6	<2.6	100
Demanda Química de Oxígeno (mgO2/L)	14.4	20.7	11.5	10.4	13.7	19.6	12.5	22.7	26	18.6	29.3	21	200
Aceites y Grasas (mg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	20
Temperatura	10.00 °C	11.3 °C	9.4°C	11.1°C	10.3°C	9.4°C	9°C	10.2°C	11°C	13.90°C	13.90°C	13.90°C	<35
Potencial de Hidrógeno	7.67 pH	7.23 pH	8.24 pH	8.08 pH	7.38 pH	7.06 pH	8.16 pH	7.66 pH	7.06 pH	7.70 pH	7.02 pH	7.19 pH	6.5-8.5
Numeración de Coliformes fecales o termotolerantes NMP/ 100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	4	2	4.5	<1.8	2	4	<1.8	<1.8	<1.8	10000

En el siguiente cuadro se observa que el total de efluentes vertidos en 2023 asciende a 30,630,700.659m³/Año. Asimismo, los efluentes tratados, vertidos en los diferentes puntos de descarga, han aportado principalmente al río San Juan, contribuyendo a mejorar

en cantidad y calidad esta fuente natural de agua. A continuación, precisamos el detalle del caudal de descarga de efluentes mineros según fuentes de agua consideradas para la descarga:

Punto de Vertimiento	Caudal de descarga/ Año	Fuentes de agua (cuerpo receptor)	Descripción de la calidad del agua	Uso
E-9	23,402,187.879	Río San Juan	Descarga de agua turbinada, que proviene de la Central Hidroeléctrica Jupayragra. Se ubica dentro de los estándares de calidad de ambiental (ECA) de aguas aptas para el consumo humano	Bebida de animales; Consumo humano de la comunidad campesina de Huaraucaca, Oficinas de Huaraucaca
E-12	7,233.78	Río San Juan	Descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas tratadas de las oficinas de Huaraucaca. Se asegura de manera eficaz la reducción del DBO (demanda bioquímica de oxígeno), TSS (total de sólidos en suspensión) y demás parámetros presentes en el agua residual	Bebida de animales
E-OF/LS	7,221,279.000	Río Andacancha	Descarga de la planta de tratamiento de aguas industriales, proveniente de las operaciones de mina y planta concentradora. Se asegura de manera eficaz la reducción de las concentraciones de metales cumpliendo los LMP para efluente minero metalúrgicos	Bebida de animales

Total de efluentes vertido 30,630,700.659

Manejo de aguas de escorrentía

El manejo eficiente de las aguas de escorrentía de la operación contempla la operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica aprobada en los instrumentos de gestión ambiental. Esta infraestructura (canales de coronación y pozas) tanto de los depósitos de relave de Huachuacaja y Huaraucaca, la planta concentradora o el depósito de desmonte, tienen como principal función, captar y dirigir el agua de lluvia hacia pozas de acopio, asegurando la protección de su calidad natural para ser derivadas hacia los cuerpos naturales como el río Andacancha y el río San Juan.

Las aguas que proceden de la relavera Huachuacaca son recirculadas en un 85% reduciendo la necesidad de consumir agua fresca de fuentes naturales y el volumen de aguas que requieren ser tratadas para su vertimiento.

Gestión de residuos

Gestionamos nuestros residuos sin afectar el medio ambiente o la salud pública, operando según el marco legal y nuestra política ambiental. Buscamos minimizar la generación de residuos a lo largo de la cadena de valor, combinando métodos de recolección, sistemas de separación, valorización y aprovechamiento. Para cada etapa se ha implementado campañas de sensibilización y uso correcto de la segregación de residuos. Las prácticas de reciclaje y separación de desechos forman parte de la cultura ambiental de la operación. El Plan de manejo de residuos sólidos del año 2023 se ha enfocado en fortalecer las prácticas de clasificación de los residuos generados por la empresa, así como su segregación, reutilización, reciclaje y mejora de su disposición final responsable.

El transporte y disposición de los residuos sólidos peligrosos se realiza en el relleno sanitario de seguridad (Petramás, situado en Lima) autorizado por la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), mediante unidades de transporte autorizadas por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones. Los desechos no peligrosos, que no son posibles reutilizar o reciclar, son transportados hacia el mismo relleno sanitario para su tratamiento y disposición final.

En el siguiente cuadro se observa la cantidad de residuos sólidos según tipo, para el año 2023:



CLASE DE RESIDUOS			
Orgánicos	245.70	Peligrosos hospitalarios	0.21
Madera	162.81	RAEE	3.26
Plásticos	11.64	Peligrosos inflamable	22.62
Papel y Cartón	13.84	Peligrosos reaprovechables	90.67
Metálicos	1523.76	Aceite residuales industriales	10.10
Vidrios	0.00	Material estéril Superficie (TM)	10,209,307.00
Generales	176.31	Material estéril Subterránea (TM)	326,908.00
Peligrosos no reaprovechables	266.54		

La generación per cápita de residuos sólidos de 2023 fue de 0.187 kg/per/día, como consecuencia de la ejecución de diversos proyectos ejecutados, lo cual incrementó los residuos sólidos, como se puede ver en el siguiente cuadro:

Indicador	Unidad	Total
Total de residuos	Kg/año	2,961,256.25
	Kg/mes	246,771.35
	Kg/día	8,113.03
Número de personal	per	43,298
Generación per cápita de residuos sólidos	Kg/per-día	0.187



01

Declaración de
responsabilidad

02

Mensaje de
nuestro directorio

03

Somos
El Brocal

04

Nuestra
gente

05

Gestión de
proveedores

06

Gestión
ambiental

07

Eficiencia
operativa

08

Gestión
social

09

Resultados
financieros

10

Anexos

Eficiencia operativa

- › Explotación a tajo abierto: Tajo Norte
- › Explotación subterránea: Marcapunta Norte
- › Servicios, energía y mantenimiento
- › Seguridad del sistema eléctrico
- › Desarrollo de proyectos de mejora y optimización
- › Gestión de la energía en planta
- › Proyectos
- › Resumen de operaciones

Nuestra gestión operacional está enfocada en nuestro trabajo en las dos minas: Tajo Norte y Marcapunta.

Explotación a tajo abierto: Tajo Norte

Nuestra planificación del año tuvo ajustes debido a los siguientes sucesos:

- » En el tercer trimestre se tuvo una mayor producción de mineral de cobre debido a una reconciliación positiva entre el modelo de estimación de leyes versus lo ejecutado.
- » En el cuarto trimestre se tuvo una menor producción de mineral de plomo debido a que parte del mineral tratado presentaron bajas recuperaciones metalúrgicas para este metal.

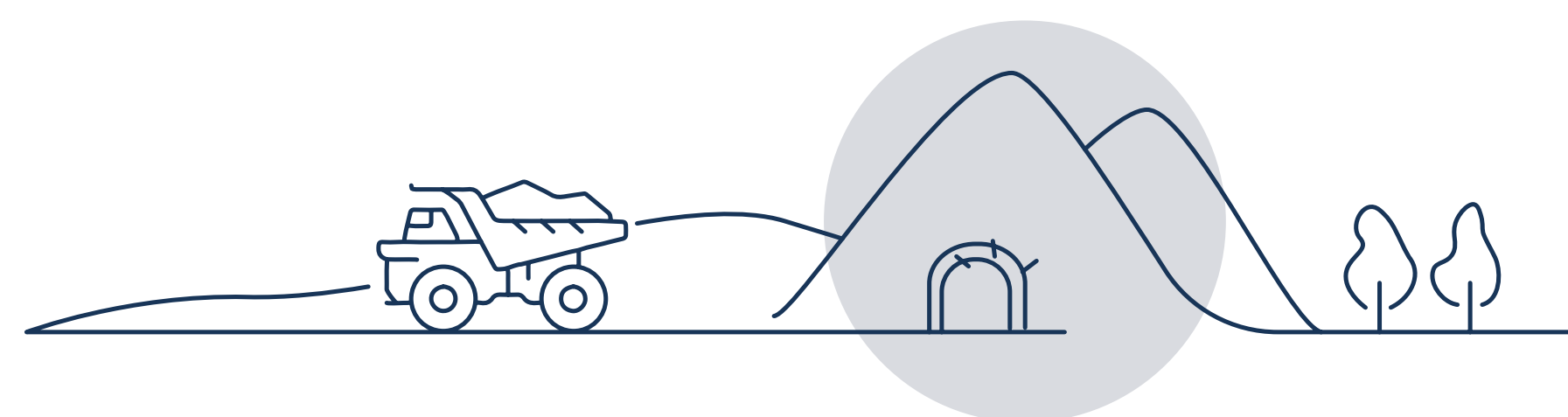
Uno de nuestros principales hitos fue el haber culminado los trabajos de remediación de la inestabilidad ocurrida en marzo del año 2022, en el mes de junio. Estos trabajos se realizaron con el soporte de dos radares, permitiendo el monitoreo continuo de las zonas críticas. Durante el año extrajimos 10,209,307 TMS de material estéril y 1,438,427 TMS de mineral y actualmente, se está alimentando a la chancadora con el mineral almacenado en las celdas.

**Durante el año extrajimos
10,209,307 TMS
de material estéril y
1,438,427 TMS de
mineral**

Explotación subterránea: Marcapunta Norte

Por el lado de Marcapunta, desde el año 2010 la explotación subterránea del yacimiento Marcapunta Norte (mantos de cobre arsenical) se viene realizando con el método sub level stoping, dejando pilares corridos para garantizar la estabilidad del techo de los tajos explotados. Este método permite una producción mecanizada masiva a bajos costos.

Para el año 2023 se ha tenido 6 equipos de perforación diamantina: 1 en el tajo Colquijirca la cual perforó 7,109 m (exploración 2,225m, confirmación y recategorización 4,884 m) y 5 en la Mina Marcapunta, la cual perforó 41,938 m (exploración 14,670 m, confirmación y recategorización 27,268 m) hacia los sectores centro, sur oeste 2 y sur este con resultados favorables.





Entre nuestros principales hitos de 2023 fueron:

- » Como parte de la infraestructura de ventilación, se han ejecutado 6 chimeneas RB's (739metros) de un total de 6 (739m) ubicados en las zonas Suroeste (2 de ingreso de aire fresco y 1 de extracción de aire viciado); en la zona sureste (3 de extracción de aire viciado).
- » Se instaló el ventilador de 300,000 cfm en el RB15. Se puso en funcionamiento el sistema de extracción de aire viciado del RB14.
- » Con la ejecución de estos proyectos se alcanza una cobertura global de la mina de 118%; En el sector suroeste se logra una cobertura de 113% en la zona sureste una cobertura de 112%.
- » La extracción continuó realizándose por las rampas norte y sur. Por la rampa sur se tuvo un promedio de extracción de 6,728 TM/día con mineral que va directamente a la zona industrial de la Planta 1, mientras que por la rampa norte la extracción promedio es de 3,164 TM/día con destino a las canchas de Marcapunta Norte.
- » En segundo trimestre del año 2023 se comunicó el segundo tramo del túnel gemelo con la bocamina sur, y el primer tramo de la rampa esperanza 2, la cual integra el sector sureste con suroeste. Con esto se independizó líneas de tránsito de ingreso y salida de volquetes en la zona suroeste y sureste. Esto permitió incrementar la extracción por la bocamina sur donde en el semestre se alcanzó un promedio de extracción de 7,317 TM/día y por la rampa norte la extracción promedio es de 2,487 TM/día.

Sistema de gestión de flota

La implementación del sistema de gestión de flota en la mina subterránea de Sociedad Minera el Brocal inició en marzo, y partir del mes de junio se encontraba desplegada para los equipos de producción mina (scoops y volquetes). Este sistema cuenta con red Wifi en interior mina que utiliza dispositivos de geolocalización Bluetooth para el monitoreo de los equipos. Asimismo, se tiene una sala de control para la toma de decisiones en tiempo real en base a indicadores de producción, demoras y reportes radiales.

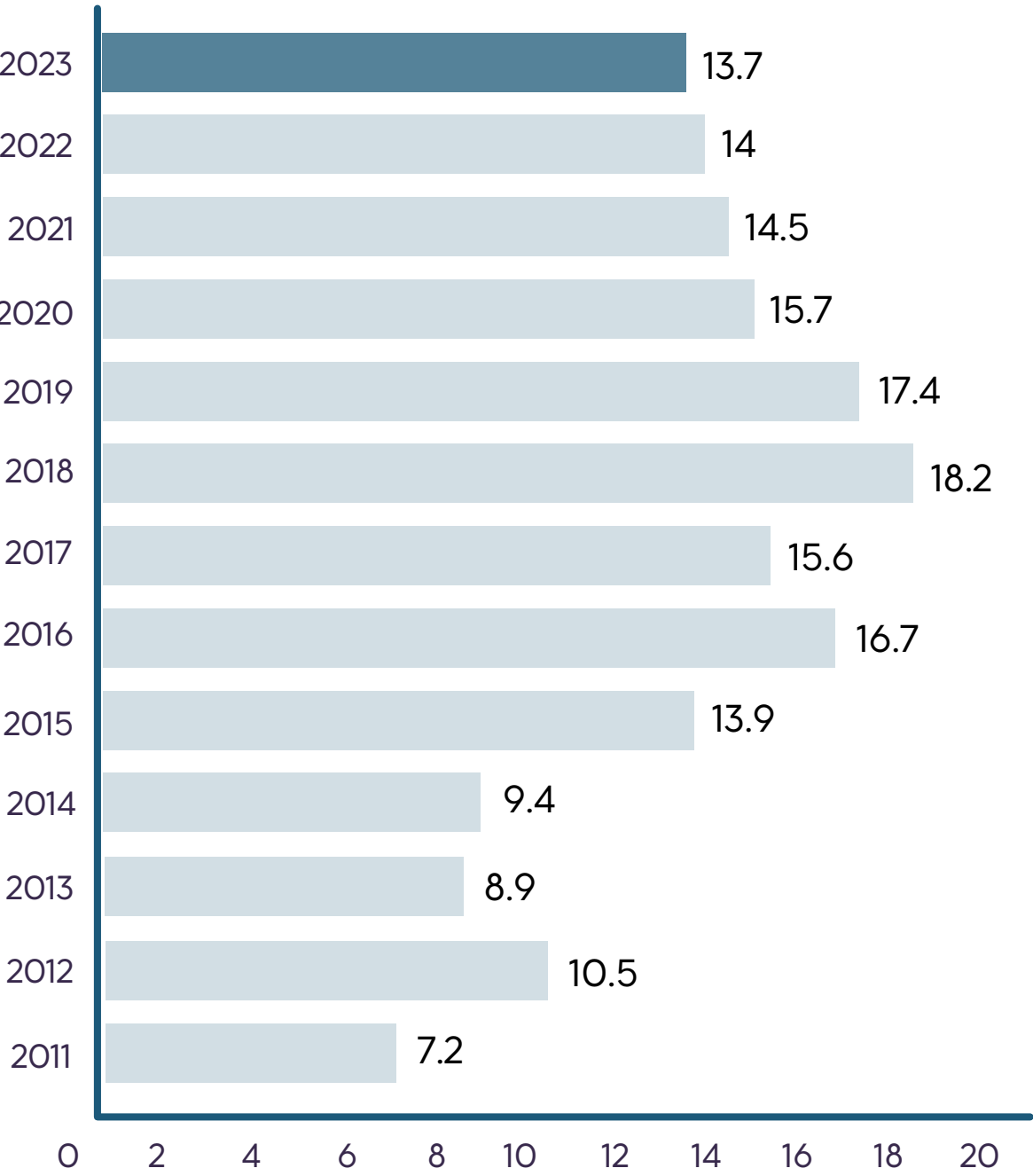
- » Incremento de utilización y eficiencia de equipos de producción mina por mayor visibilidad y reducción de tiempos muertos, reducción de costos.
- » Toma de decisiones en tiempo real.
- » Incremento del nivel de extracción de 9.5 ktpd a 10.8 ktpd con los mismos equipos.
- » Confiabilidad, reportabilidad automática y análisis de datos.

PRODUCCIÓN TOTAL DE 2023 EL BROCAL

DESCRIPCION		Marcapunta	Tajo Norte - Cu	Tajo Norte - Pb y Zn	Mineral Tratado Total	Mineral de Cu (alta Ley)
Mineral de cabeza tratado (TMS)		3,456,535	478,455	959,442	4,894,432	10,002
Leyes de cabeza	Ag (Oz./TMS)	0.90	2.24	1.74		7.21
	Au (Gr./TMS)	0.70				
	Cu (%)	1.67	2.49			11.31
	Pb (%)			1.53		
	Zn (%)			3.61		
Concentrado De plomo - plata (TSM)				14,369	14,369	
Concentrado de cobre (TSM)		208,253	33,548		241,801	10,002
Concentrado de zinc (TSM)				39,056	39,056	
Molibdeno metalico (TSM)						
Cobre lixiviado (TSM)						
Onzas de plata (Oz)		1,733,686	600,569	858,469	3,192,724	72,135
Onzas de oro (Oz)		20,442			20,442	
Cobre metalico (TM)		49,472	7,104		56,576	1,131
Plomo metálico (TM)				5,026	5,026	
Zinc metalico (TM)				17,153	17,153	
Recuperacion Ag (%)		55.5	56.0	51.4		100.0
Recuperacion Au (%)		26.1				
Recuperacion Cu (%)		85.5	59.6			100.0
Recuperacion Pb (%)				34.4		
Recuperacion Zn (%)				49.5		

El siguiente grafico corresponde al ritmo promedio de tratamiento en las dos plantas concentradoras, expresado en toneladas por día.

Evaluación del ratio de tratamiento - El Brocal



Servicios, energía y mantenimiento

El periodo 2023 fue muy importante para el área de Mantenimiento Eléctrico porque se logró afianzar con éxito temas de seguridad respecto a protección de fallas a tierra para protección del personal, en los diferentes segmentos del sistema de eléctrico de distribución, tableros de conexión a los equipos móviles, movibles y puntos de conexión para herramientas manuales. En la calificación de riesgos críticos se superó el 84%, en los 5 estándares de energía auditados.

El consumo total de energía de la unidad superó los 246.8 Millones kWh; dividiéndose en energía comprada a Huanza por 241.2 millones y Autogenerada por 5.6 millones de kWh. El ratio de eficiencia energética promedio de la unidad alcanzó 50.44 kWh/TMS, reduciéndose en 7% respecto a 2022 (54.54 kWh).

En el 2023, se resaltan los siguientes trabajos relevantes dentro del área.

Seguridad del sistema eléctrico

- » En interior mina se implementaron con éxito las 36 resistencias de neutro a tierra, convirtiendo al sistema a una red con neutro conectado a tierra en las 36 subestaciones (100%).
- » De las 36 subestaciones, se implementaron 23 tableros de distribución con protección de respaldo ante una falla a tierra.
- » En superficie se implementan las resistencias de neutro a tierra y transformadores ZigZag en más de 16 subestaciones de relave antiguo, R4, R5 y campamentos, continuando con la implementación de protección diferencial en los circuitos principales.
- » Se realizó el reemplazo de relés de protección ABB REM 543, por relés SEL 751A, en los circuitos de 10 y 50 KV, por estar discontinuados y permitir la configuración y ajustes.
- » Incremento de la cobertura de la protección contra tormentas eléctricas en las zonas de Polvorín, Zona de Ch. Trio Móvil, MKP Sur, CH Yupayragra y Río Blanco, Pilanco, oficinas Huaraucaca, Ventiladores RB 04, RB 09, RB 10, RB 12.
- » Se realizó la instalación de 78 medidores de energía 7 en el área de chancado, en el circuito de lavado y fajas overland; en Planta #2, se instalaron 66 medidores en el centro de control de motores #4 y en la subestación eléctrica Smelter se instaló 1 medidor.



Desarrollo de proyectos de mejora y optimización

Proyecto de automatización de bombas y ventiladores:

En mina se tuvo una importante implementación referente a la digitalización de los equipos principales, se logró con éxito la automatización del sistema de bombeo y el sistema de ventilación principal.

» La automatización del sistema de bombeo se dio en el control de las bombas principales de las pozas de bombeo poza 1 (Bocamina MKP Sur), Poza 2 (NV 4100) y Poza 4055, para ellos se implementaron equipos e instrumentación como PLC, tablero VFD, sensores de nivel, integración vía modbus TCP/IP, concentrando las señales en el SCADA "groov epic" para visualizar y controlar en remoto desde un gabinete principal.

» La Implementación del control automático del ventilador RB17, RB15, RB16 y RB12, utilizó el mismo SCADA "Groov epic" y la instrumentación como PLC, tablero VFD, sensores de RTD y vibración, logrando monitorear los valores de operación en línea, tendencia de eficiencia, así como tener el control de los equipos.

Gestión de la energía en planta

Se han integrado a la red de comunicación 55 medidores de un total de 78. El objetivo principal es tener en línea el histórico de los consumos de energía para realizar la analítica de la data y establecer indicadores, ratios de eficiencia de equipos y procesos principales. Se emitirán cuadros de análisis de la gestión de energía en Planta 1 y Planta 2 (avance 85%).

Gestión de Mantenimiento

En el 2023 realizamos trabajos importantes para mejorar la disponibilidad y confiabilidad de las plantas concentradoras.



- » Se redujo el inventario de mantenimiento de \$25.6MM a \$22.5MM, a través de un plan de consumo de materiales irregulares y actualización de parámetros de reposición de materiales regulares.
- » Se realizaron pruebas contra rendimiento de nuevo diseño de revestimientos para molino 7x12 N°4, incrementando el tiempo de vida en 30%.
- » Cambio de diseño en revestimientos del Molino 20x30, incrementando el tiempo de vida en 29%.
- » La atención oportuna bajo recomendaciones del análisis vibracional generó un ahorro de \$1,082,915.
- » Se instalaron sistemas de engrase automático de piñón-catalina en los molinos 8x10 N°3 y 8x8 N°2, evitando así el riesgo de personal por exposición a superficies móviles.
- » Se activó el sistema de monitoreo de vibración online del molino 20x30 en plataforma AMS Machinery.

Se alcanzó una disponibilidad mecánica anual de 87%, las actividades más relevantes se detallan a continuación:

Chancado Cu:

- › Cambio de chancadora C130 (Sandvik) por CJ412 (Metso).
- › Cambio componentes mayores en chancadora secundaria Sandvik CH6800.
- Cambio de parrilla en tolva de gruesos.

Planta 1:

- › Cambio de 2 árboles de agitación celdas RCS50 #04 y #06.
- › Overhaul del molino 7'x12' #03.
- › Overhaul del molino 8'x10' #02.
- › Overhaul del molino 8'x10' #03.
- › Overhaul del molino 8'x10' #01.
- › Overhaul del molino 8'x8' #02.

Chancado Pb/Zn:

- › Cambio de rodillos y reductor de la chancadora HPGR (KHD).
- › Cambio de ejes porta segmentos, chumaceras, rodamientos, housing y pistón de regulación de la chancadora CR810 Sizer).
- › Reparación de fisuras del tambor lavador (Sepro).
- › Cambio de banda 3,000m faja overland #03.
- › Injerto de banda 800m faja overland 2B.

Planta 2:

- › Mantenimiento mayor del molino 20'x30'.
- › Cambio de reductor en faja transportadora C3.

PROYECTOS

Durante el año 2023, se culminaron proyectos orientados a incrementar la sostenibilidad, estabilidad, seguridad y eficiencia de la operación. Los más relevantes fueron:

Recrecimiento del depósito de relaves Huachuacaja etapa 4 a la cota 4221, el cual fue culminado el 17 de agosto de 2023 y permitirá seguir almacenando relaves ampliando la vida útil de la relavera Huachuacaja hasta el tercer trimestre de 2026. El proyecto consistió en la conformación, relleno y compactado de 263,388 m³ de material tipo 4 y 9380 m³ del tipo 1, para elevar el espaldón y la plataforma del dique principal de la relavera desde la cota 4219 a la cota 4221.

Recrecimiento del dique R4 a la cota 4217, construcción de muro reforzado, construcción de terraplén y subdrenaje R5, los cuales fueron culminados el 30 de diciembre de 2023 y permitirá seguir almacenando relaves. El proyecto consistió en la conformación, relleno y compactado de 116,146 m³ de material tipo A, B, C y bolonería, para elevar el dique desde la cota 4214 a la cota 4217.

Ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales PTARI, la cual fue culminada el 31 de julio de 2023 y permitirá procesar 710 l/s.

Construcción de posta de salud en nuevo Smelter, la cual fue culminada el 18 de diciembre 2023 y permitirá cumplir con uno de los acuerdos de las obras de reposición a la Comunidad de Smelter por la compra de tierras.

Proyectos de sostenibilidad en interior mina:

- › Adquisición y montaje de 1 ventilador de 300k CFM en interior mina.
- › Construcción del sistema de izaje para sistema integral de bombeo *underground*.
- › Manejo de aguas no contacto en MKPS.

Overhaul de equipos principales de las plantas N°1 y N°2, los cuales fueron:

- › Molino 8x10 N° 2 y N°3
- › Molino 8x8
- › Chancadora HPGR
- › Motor GE 4000HP del molino *kopper*

CUADRO N°1 RESUMEN DE OPERACIONES DE 2023

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	EL BROCAL				
		Marcapunta	Tajo Norte Cu-Ag	Tajo Norte Pb-Zn-Ag	Mineral tratado total	Mineral de Cu (alta ley)
Mineral de cabeza tratado	TMS	3,456,535	478,455	959,442	4,894,432	10,002
Leyes de cabeza Ag	Oz./TMS	0.90	2.24	1.74	1.20	7.21
Leyes de cabeza Au	Gr./TMS	0.70	-	-	0.50	-
Leyes de cabeza Cu	%	1.67	2.49	-	1.43	11.31
Leyes de cabeza Pb	%	-	-	1.53	0.30	-
Leyes de cabeza Zn	%	-	-	3.61	0.71	-
Concentrado de oro-plata	TMS	-	-	-	-	-
Concentrado de plomo - plata - oro	TMS	-	-	-	-	-
Concentrado de plomo - plata		-	-	14,369	14,369	-
Concentrado de plata		-	-	-	-	-
Concentrado de cobre	TMS	208,253	33,548	-	241,801	10,002
Concentrado de zinc	TMS	-	-	39,056	39,056	-
Onzas de plata	Oz.	1,733,686	600,569	858,469	3,192,724	72,135
Onzas de oro	Oz.	20,442	-	-	20,442	-
Cobre metalico	TM	49,472	7,104	-	56,576	1,131
Plomo metalico	TM	-	-	5,026	5,026	-
Zinc metalico	TM	-	-	17,153	17,153	-
Recuperación Ag	%	55.5	56.0	51.4	54.5	100.0
Recuperación Au	%	26.1	-	-	26.1	-
Recuperación Cu	%	85.5	59.6	-	82.2	100.0
Recuperación Pb	%	-	-	34.4	34.4	-
Recuperación Zn	%	-	-	49.5	49.5	-
Costo aplicable a las ventas Oz.Ag.	US \$	-	-	-	-	-
Costo aplicable a las ventas Oz.Au.	US \$	-	-	-	-	-
Costo aplicable a las ventas TM Zn	US \$	-	-	-	1,918	-
Costo aplicable a las ventas TM Cu	US \$	-	-	-	5,962	-

CUADRO N°2 RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

Reservas probadas y probables

ORO	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal Marcapunta	28,281	0.021	592
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	22,245	0.008	171
Reservas totales de Oro			763
PLATA	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	22,245	0.69	15,398
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	2,077	3.61	7,505
El Brocal Marcapunta	28,281	0.67	19,079
Reservas totales de plata			41,982
ZINC	TMS (000)	% ZN	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	2,077	3.67	76
Reservas totales de zinc			76
PLOMO	TMS (000)	% PB	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	2,077	1.70	35
Reservas totales de plomo			35
COBRE	TMS (000)	% CU	TMS (000)
El Brocal Marcapunta	28,281	1.27	360
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	22,245	1.82	404
Reservas totales de cobre			764

Precios utilizados para el cálculo de las reservas: Oro 1,750 US\$/Oz , Plata 23.00 US\$/Oz , Plomo 2,100 US\$/TM, Zinc 2,600 US\$/TM y Cobre 8,800 US\$/TM

CUADRO N°3 RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

Reservas probadas y probables

ORO	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal Marcapunta	29,574	0.025	742
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	25,522	0.007	181
Reservas totales de Oro			922
PLATA	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	25,522	0.73	18,542
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	6,119	2.81	17,199
El Brocal Marcapunta	29,574	0.77	21,005
Reservas totales de plata			56,746
ZINC	TMS (000)	% ZN	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	6,119	2.51	154
Reservas totales de zinc			154
PLOMO	TMS (000)	% PB	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	6,119	1.17	71
Reservas totales de plomo			71
COBRE	TMS (000)	% CU	TMS (000)
El Brocal Marcapunta	29,574	1.28	379
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	25,522	1.73	442
Reservas totales de cobre			821

Precios utilizados para el cálculo de las reservas:
Oro 1,800 US\$/Oz, Plata 22.00 US\$/Oz,
Plomo 2,100 US\$/TM, Zinc 3,000 US\$/TM y Cobre 8,000 US\$/TM



CUADRO N°4 MINERAL FUERA DE RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
(Recursos medidos+indicados)

ORO	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal Marcapunta	46,479	0.021	975
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	1,971	0.005	10
Reservas totales de Oro			985

PLATA	TMS (000)	OZ / TMS	ONZAS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	1,971	0.87	1,723
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	201	3.19	640
El Brocal Marcapunta	46,479	0.64	29,880
El Brocal (San Gregorio)	79,934	0.31	24,620
Reservas totales de plata			56,863

ZINC	TMS (000)	% ZN	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	201	3.47	6,966
El Brocal (San Gregorio)	79,934	0.05	4,175
Reservas totales de zinc			11,141

PLOMO	TMS (000)	% PB	TMS (000)
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Zn-Pb-Ag)	201	1.42	3
El Brocal (San Gregorio)	79,934	0.02	1,221
Reservas totales de plomo			1,224

COBRE	TMS (000)	% CU	TMS (000)
El Brocal Marcapunta	46,479	1.24	578
El Brocal (Tajo Norte Smelter - Cu-Ag)	1,971	1.82	36
Reservas totales de cobre			614

Precios utilizados para el cálculo de las reservas: Oro 1,750 US\$/Oz , Plata 23.00 US\$/Oz , Plomo 2,100 US\$/TM, Zinc 2,600 US\$/TM y Cobre 8,800 US\$/TM



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Gestión social

- › Nuestros programas sociales
- › Infraestructura Social
- › Otros Apoyos
- › Empleo Local

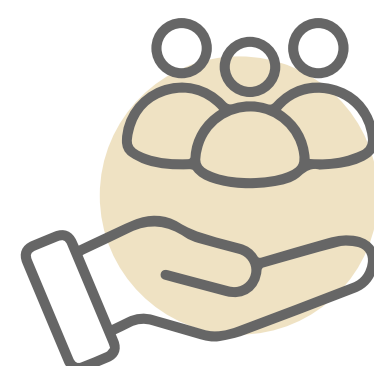
Gestión social

Buscamos que nuestro crecimiento vaya alineado con el desarrollo de las comunidades de nuestro entorno, generando valor compartido a través de programas y apoyos sociales en los ámbitos de la salud, educación, capacitación, saneamiento ambiental, atención sanitaria y promoción y desarrollo laboral. Realizamos nuestro relacionamiento bajo los siguientes principios:

- » **Diálogos abiertos** con todos los integrantes de la comunidad sin discriminación.
- » **Transparencia**, entregando información objetiva y oportuna, acerca de nuestras actividades productivas y administrativas.
- » **Respeto**, afianzando nuestra relación con todos los integrantes de las comunidades, respetando sus costumbres, festividades, hábitos, creencias religiosas y espirituales.
- » **Solidaridad**, ayudando a la consecución de sus principales necesidades a fin de mejorar su calidad de vida.

En 2023 tuvimos una inversión social de más de 4 millones de soles dividida en los siguientes aspectos:

- » **Programas sociales**
Enfocados en temas productivos, educación, reconversión laboral, capacitaciones, salud y medio ambiente.
- » **Infraestructura social**
Incluye construcción de espacios públicos, infraestructura de saneamiento y vial; y otros apoyos a la comunidad.



Nuestros programas sociales

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE INVERSIÓN TOTAL
Capacitación Productiva para madres de la zona de influencia Realizado en 2 zonas de influencia, mejorando las habilidades de tejido a palitos de las madres de familia de la comunidad de Vicco y el Centro Poblado de Shellby, buscando generar mayores ingresos a la economía familiar. En total se capacitaron 200 madres de familia.	S/ .24,883.20
Programa de microempresas comunales Se llevó a cabo en las comunidades de Vicco, Santa Rosa, Huaraucaca, Smelter y Centro Poblado de Colquijirca, contando con la participación de 249 asistentes, quienes recibieron los insumos y en un taller práctico aprendieron a elaborar jabones artesanales de tres tipos: decorativo, exfoliante y terapéutico, a fin de fomentar los emprendimientos locales.	S/ .28,495.50
Programa de repostería Dirigido a madres de las comunidades de Sacrafamilia, Vicco; Centro Poblado de Colquijirca, Comunidad de Santa Rosa de Colquijirca, Villa de Pasco y poblaciones dispersas, brindamos talleres de pastelería, panes y postres. Se contó con la participación de 344 asistentes que aprendieron a preparar chocolates, galletas con diseño navideñas, muffins), así como la decoración y presentación del producto de repostería, y finalmente, un curso básico de decoración con globos.	S/ .55,512.00
Programa Transformando nuestras materias primas en recursos Mediante este programa fortalecimos el desarrollo de las habilidades y conocimientos de la población del Centro poblado de Colquijirca, la comunidad Santa Rosa de Colquijirca, Villa de Pasco, Huaraucaca y Smelter, buscando propiciar la generación de nuevas fuentes de trabajo e ingreso económico a través del desarrollo de las habilidades del tejido textiles en palitos y crochet (producto final: muñecos amigurum). Se dictaron 10 Talleres contando con 923 asistentes. A cada participante se hizo entrega Kits con materiales de trabajo para los productos finales.	S/ .52,275.00
Campaña Sanitaria Se desarrolló la capacitación en sanidad animal, conformando dos grupos Según el sector más cercano para ellos (Primer Grupo; Jupayragra Huaraucaca y Jupayragra Sacra Familia – Segundo Grupo; Dique Sacra Familia, Pampacancha Vicco y Pampa Cancha Sacra Familia), las mismas que se desarrollaron los días 16 y 17 de noviembre del 2023. Para el caso de la desparasitación de ovinos, alpacas y canes se desarrolló con el apoyo de los beneficiarios, organizándose por sectores y la asistencia técnica del personal especializado en sanidad animal, finalmente se logró desparasitar 2,178.00 animales.	S/ . 28,884.90
Programa de Orientación Vocacional Primer programa de orientación vocacional, contando con la participación de 150 los alumnos de cuarto y quinto de secundaria de las comunidades: Vicco, Santa Rosa, Sacrafamilia, Huaraucaca, con el objetivo de guiar al estudiante hacia el conocimiento de sus aptitudes, valores y habilidades, teniéndolas en cuenta para la definición de los perfiles ocupacionales de acuerdo a la personalidad, condiciones económicas y posibilidades que brinda el medio social en que vive.	S/ .25,567.92

DESCRIPCION	TOTAL DE INVERSIÓN TOTAL
Capacitación a estudiantes de la zona de influencia Talleres de autoestima, liderazgo y oratoria, violencia familiar, educación sexual, ambiental y participación ciudadana. Tuvimos un alcance de 312 alumnos participantes de las comunidades de Huaraucaca, Villa de Pasco y Colquijirca.	S/ .25,424.20
Capacitación para autoridades de la zona de influencia En temas de gestión y planes comunales para las autoridades de las comunidades de Huaraucaca, Vicco, Santa Rosa y Colquijirca. Logramos certificar a 94 autoridades y se elaboraron 4 planes comunales para optimizar la gestión administrativa y la inversión de recursos en sus comunidades.	S/ .53,548.00
Campañas médicas Se ejecutaron campañas médicas en once localidades: Lancary, Racracancha, Ucrucancha, Huaraucaca, Smelter, Santa Rosa de Colquijirca, Colquijirca, Villa de Pasco, Cochamarca, Vicco y Shellby, realizando más de 3052 atenciones con servicios de medicina general, odontología, pediatría, rehabilitación y ginecología; cumpliendo los protocolos y recomendaciones sanitarias del gobierno por el estado de emergencia. Adicionalmente, entregamos medicamentos de manera gratuita y capacitamos a los pobladores en temas como hidatidosis, planificación familiar, SIDA, ETS, lactancia materna, salud mental, tuberculosis y desnutrición.	S/ .369,162.40
Programa de monitoreo hídrico Monitoreo trimestral de las fuentes y reservorios de agua de consumo humano de 7124 usuarios en el ámbito de las comunidades de Huaraucaca, Villa de Pasco, Smelter, y Colquijirca en el distrito de Tinyahuarco y Vicco.	S/ .35,708.40
Programa de monitoreo de deserción escolar Trabajo conjunto con directores de los colegios para conocer el nivel de deserción de los escolares en las comunidades de Santa Rosa de Colquijirca, Villa de Pasco, Huaraucaca, Colquijirca. Población monitoreada: 827 estudiantes.	S/ .15,659.50
Feria artesanal Desarrollamos una feria de materia prima y recursos naturales, cooperando con las autoridades del Centro Poblado Colquijirca, con la participación de 68 productores de la zona. Los stands fueron visitados por unas 500 personas del 1 al 3 de diciembre.	S/ .48,030.00
Infraestructura social Apoyo para la licitación y construcción del Centro de Salud de Smelter, beneficiando a 1200 pobladores de manera directa y a 400 pobladores de zonas aledañas, de manera indirecta.	S/ 3,678,086.75
Apoyo para la reparación de 5 viviendas en Colquijirca.	S/ 1,212,775.61

DESCRIPCIÓN

TOTAL DE INVERSIÓN TOTAL

Otros Apoyos

Apoyo al Centro Poblado de Colquijirca para mantenimiento de pistas y caminos, mediante riego por cisterna de la empresa local.	S/. 118,560
Apoyo para transporte de estudiantes de la comunidad de Huaraucaca a instituciones educativas en C.P Colquijirca, y viceversa.	S/. 175,560
Apoyo para transporte de comuneros y madres de la CC. Smelter a centros de abastecimiento.	S/. 221,663.53
Apoyo en transporte para estudiantes del Centro Poblado de Colquijirca hacia Cerro de Pasco y viceversa.	S/. 280,000
Alquiler de espacio para el Programa Integral de Educación Tempranade (PIET) a CC. Smelter.	S/.16,200
Apoyo para el transporte de comuneros del Barrio Cinco Manantiales al Barrio El Tambo en la CC. Huaraucaca.	S/. 184,260

Empleo Local

Comprometidos con el trabajo digno y justo, fomentamos el desarrollo de oportunidades laborales para población local, la cual representa el 52% en la mano de obra directa e indirecta de Sociedad Minera El Brocal.

La facturación de empresas comunales y regionales a nuestra empresa en 2023 representó un aproximado de más del 30% de los pagos por servicios de la Unidad.





01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Resultados Financieros

- › Estados financieros
- › Análisis y discusión de gerencia
- › Costos de operación



Dictamen de los auditores independientes

A los señores Accionistas de Sociedad Minera El Brocal S.A.A.

Opinión

Hemos auditado los estados financieros de Sociedad Minera El Brocal S.A.A. (en adelante la Compañía), que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2023, y los correspondientes estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio de los accionistas y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha y notas a los estados financieros, que incluyen información sobre las políticas contables materiales.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos los aspectos significativos, la situación financiera de la Compañía al 31 de diciembre de 2023, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad.

Base para la opinión

Realizamos nuestra auditoría de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoría (en adelante NIA) aprobadas en Perú por la Junta de Decanos del Colegio de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades en virtud de esas normas se describen con más detalle en la sección Responsabilidades del auditor para la auditoría de los estados financieros de nuestro informe.

Somos independientes de la Compañía de acuerdo con el Código Internacional de Ética para Contadores Profesionales de la Junta de Normas Internacionales de Ética para Contadores (incluidas las Normas Internacionales de Independencia) junto con los requisitos éticos que son relevantes para nuestra auditoría de los estados financieros en Perú, y hemos cumplido

con nuestras otras responsabilidades éticas de acuerdo con estos requisitos y el Código mencionado líneas arriba. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para expresar nuestra opinión.

Asuntos clave de auditoría

Los asuntos clave de auditoría son aquellos asuntos que, según nuestro juicio profesional, fueron de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros del período actual. Estos asuntos fueron abordados en el contexto de la auditoría de los estados financieros en su conjunto, y en la formación de la opinión del auditor sobre los mismos, por lo tanto no proporcionamos una opinión separada sobre estos asuntos. Para cada asunto a continuación, se proporciona nuestra descripción de cómo fue abordado por nuestra auditoría.

Hemos cumplido con las responsabilidades descritas en la sección Responsabilidades del auditor para la auditoría de los estados financieros de nuestro informe, incluso en relación con estos asuntos. En consecuencia, nuestra auditoría incluyó la realización de procedimientos diseñados para responder a nuestra evaluación de los riesgos de error material en los estados financieros. Los resultados de nuestros procedimientos de auditoría, incluidos los procedimientos aplicados para abordar los siguientes asuntos, constituyen la base de nuestra opinión de auditoría sobre los estados financieros adjuntos.

Descripción del asunto

Deterioro de activos de larga duración de la unidad minera Colquijirca

Al 31 de diciembre de 2023, el valor neto en libros de las propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo de la Compañía era de US\$435,661,000. Las revelaciones relacionadas se incluyen en



la Nota 2.3(g)(h)(i)(j)(k) y en la Nota 11 de los estados financieros. La Compañía revisa y evalúa por deterioro sus propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo, al menos una vez al año, o cuando eventos o cambios en las circunstancias indiquen que los valores en libros relacionados, al Nivel de Unidad Generadora de Efectivo (UGE), pueden no ser recuperables. Cuando la Compañía determina la existencia de indicadores de deterioro significativos, la Gerencia realiza una evaluación para determinar si existe deterioro. Existe deterioro cuando el valor en libros de un activo o UGE excede su monto recuperable, siendo el monto recuperable el mayor entre el valor razonable menos los costos de venta y el valor en uso. Por otro lado, una pérdida por deterioro previamente reconocida se revierte solo si ha habido un cambio en los supuestos utilizados para determinar el monto recuperable del activo o de la UGE desde que se reconoció la última pérdida por deterioro. La Compañía ha estimado el valor en uso a nivel de su UGE para evaluar el deterioro en sus propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo. Durante el año 2023, la Compañía no ha registrado deterioro sobre el valor en libros de sus propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo.

La auditoría efectuada sobre la evaluación de deterioro de las propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo de la Compañía fue compleja e implicó juicio debido a la importancia de esta estimación en la determinación del valor en uso de la UGE. En particular, las estimaciones del valor en uso fueron sensibles a supuestos significativos como volúmenes de producción, vida útil de la mina, precio de mercado de los metales, tasas de descuento que reflejaran las evaluaciones actuales del mercado del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos asociados a la UGE, incluyendo cantidades estimadas de minerales recuperables y el valor residual.

Obtuvimos un entendimiento de los controles ejecutados por la Gerencia del Grupo sobre el proceso de evaluación de deterioro de propiedades, planta, equipo y costos de desarrollo, incluido el proceso para identificar y evaluar los posibles indicadores de deterioro o de reverso; así como un entendimiento de la revisión efectuada por la Compañía de los supuestos significativos, la información financiera proyectada y la metodología utilizada para desarrollar dichas estimaciones.

Para probar el valor en uso estimado de la UGE de la Compañía, llevamos a cabo procedimientos de auditoría que incluyeron, entre otros, evaluar la metodología de estimación y probar los supuestos significativos discutidos anteriormente, así como los datos subyacentes utilizados por la Compañía en su análisis.

Evaluamos la información financiera proyectada comparando los precios de las materias primas con la información de mercado disponible y los planes comerciales internos. También evaluamos los niveles de producción futuros utilizados en los análisis de deterioro, que se basan en los planes de vida útil de la mina comparándolos con las estimaciones históricas y los resultados.

Involucramos a nuestros especialistas en valuación para que nos asistieran a comparar los supuestos de precios de las materias primas con los datos del mercado y los pronósticos de los analistas. Además, nuestros especialistas en valuación revisaron la tasa de descuento utilizada, comparándola con las tendencias actuales de la industria y la economía, y evaluaron la prima de riesgo específica aplicada. También realizamos un análisis de sensibilidad sobre los cambios en la tasa de descuento y los supuestos de precios de las materias primas para evaluar cualquier cambio en el valor recuperable de la UGE que pudiera resultar de las variaciones en estos supuestos.

La Compañía involucra consultores independientes para validar la cantidad estimada de reservas minerales recuperables, las cuales fueron determinadas por personas calificadas de la Gerencia y que se utilizaron como parte de los análisis de deterioro. Nosotros evaluamos la competencia y objetividad de los consultores independientes, así como la competencia de las personas calificadas de la Compañía. Además, evaluamos las cantidades estimadas de minerales recuperables de la Compañía comparándolas con el desempeño operativo histórico de la UGE.

Además, evaluamos la revelación de este asunto en la Nota 2.3(k) y en la Nota 11(b) de los estados financieros



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos



Otra información incluida en la Memoria Anual 2023 de la Compañía

La Gerencia es responsable de la otra información. La otra información comprende la Memoria Anual pero no incluye los estados financieros ni nuestro informe de auditoría de la que se espera que dispondremos después de la fecha de este informe de auditoría.

Nuestra opinión sobre los estados financieros no cubre la otra información y no expresamos ninguna forma de conclusión que proporcione un grado de seguridad sobre ésta.

En relación con nuestra auditoría de los estados financieros, nuestra responsabilidad es leer la otra información y, al hacerlo, considerar si la otra información es materialmente inconsistente con los estados financieros o nuestro conocimiento obtenido en la auditoría o si de otra manera parece estar materialmente mal expresada.

Cuando leamos y consideremos la Memoria Anual, si concluimos que contiene una incorrección material, estamos obligados a comunicar el asunto a los responsables del gobierno de la Compañía.

Responsabilidad de la Gerencia y los responsables del gobierno de la Compañía en relación con los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación fiel de los estados financieros de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad, y del control interno que la administración determine necesario para permitir la preparación de estados financieros que están libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros, la Gerencia es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha, revelando, según corresponda, los asuntos

relacionados y utilizando la base contable de negocio en marcha, a menos que la Gerencia tenga la intención de liquidar la Compañía o de cesar sus operaciones, o no tenga otra alternativa que hacerlo.

La Gerencia de la Compañía es responsable de supervisar el proceso de información financiera.

Responsabilidad del Auditor en relación con la auditoría de los estados financieros

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros en su conjunto están libres de errores materiales, ya sea por fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no es una garantía de que una auditoría realizada de conformidad con las NIA siempre detectará un error material cuando exista. Los errores pueden surgir de fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o en conjunto, influyen en las decisiones económicas de los usuarios, tomadas sobre la base de estos estados financieros.

Como parte de una auditoría de conformidad con las NIA, aplicamos el juicio profesional y mantenemos el escepticismo profesional durante toda la auditoría:

- » Identificar y evaluar los riesgos de error material en los estados financieros, ya sea por fraude o error, diseñar y aplicar procedimientos de auditoría que respondan a esos riesgos y obtener evidencia de auditoría que sea suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar un error material que resulte de un fraude es mayor del que resulte de un error, ya que el fraude puede involucrar colusión, falsificación, omisiones intencionales, tergiversaciones o la anulación de controles internos.
- » Obtener un entendimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Compañía.



- » Evaluar la adecuación de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y las revelaciones relacionadas hechas por la Gerencia.
- » Concluir sobre la idoneidad del uso por parte de la Gerencia del principio contable de negocio en marcha y, con base en la evidencia de auditoría obtenida, si existe una incertidumbre material relacionada con eventos o condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, debemos llamar la atención en nuestro informe de auditoría sobre las revelaciones relacionadas en los estados financieros o, si dichas revelaciones son inadecuadas, modificar nuestra opinión. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, eventos o condiciones futuras pueden causar que la Compañía deje de continuar como un negocio en marcha
- » Evaluar la presentación general, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluidas las revelaciones, y si los estados financieros representan las transacciones y eventos subyacentes de una manera que logre una representación fiel.

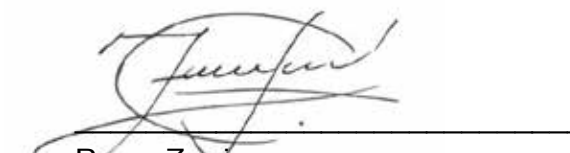
Nos comunicamos con la Gerencia de la Compañía con respecto a, entre otros asuntos, el alcance planificado y el momento de la auditoría y los hallazgos significativos de la auditoría, incluidas las deficiencias significativas en el control interno que identificamos durante nuestra auditoría.

También proporcionamos a la Gerencia de la Compañía una declaración de que hemos cumplido con los requisitos éticos pertinentes con respecto a la independencia, y para comunicarles todas las relaciones y otros asuntos que puedan afectar nuestra independencia y, cuando corresponda, las medidas tomadas para eliminar amenazas o salvaguardas aplicadas.

De los asuntos comunicados a la Gerencia de la Compañía, determinamos aquellos asuntos que fueron de mayor importancia en la auditoría de los estados financieros del período actual y por lo tanto son los asuntos clave de la auditoría. Describimos estos asuntos en nuestro informe de auditoría a menos

que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban la divulgación pública del asunto o cuando, en circunstancias extremadamente raras, determinemos que un asunto no debe comunicarse en nuestro informe porque cabría razonablemente esperar que las consecuencias adversas de hacerlo superan los beneficios de interés público de dicha comunicación.

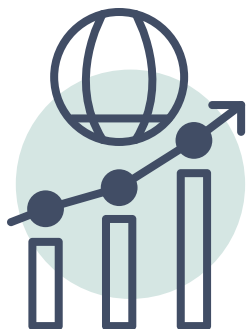
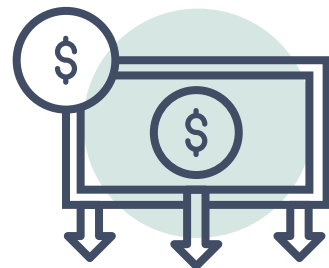
Lima, Perú,
15 de febrero de 2024
Refrendado por:



Percy Zarria
C.P.C.C. Matrícula No.C37450

Valdivia & Asociados

Activos corrientes	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Efectivo y equivalentes al efectivo	91,826	35,651
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	98,418	112,648
Inventarios	32,292	28,371
Activos por impuestos a las ganancias corrientes		4,078
Pagos anticipados	8,225	8,104
Instrumentos financieros de cobertura		8,839
Total	230,761	230,761
Activos no corrientes		
Cuentas por cobrar comerciales y otras cuentas por cobrar	9,854	2,776
Inversión en negocio conjunto	1,628	2,486
Propiedad, planta, equipo y costos de desarrollo	435,661	464,837
Activo por impuestos diferidos	5,139	123
Otros activos no financieros	267	317
Total	452,549	470,539
Total general de activos	683,310	668,230



Pasivos y patrimonio

Pasivos corrientes	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	110,510	102,552
Pasivo por impuesto a las ganancias corrientes	6,021	
Provisiones	41,079	39,906
Obligaciones financieras	25,292	25,260
Total	182,902	167,718
pasivos no corrientes		
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	191	115
Provisiones	53,211	50,121
Obligaciones financieras	48,515	73,044
Total	101,917	123,280
Total general de Pasivos	284,819	290,998
Patrimonio		
Capital social	329,586	329,586
Capital adicional	22,912	22,912
Acciones de inversión	13,459	13,459
Acciones de inversión adicional	254	254
Otras reservas de capital	12,891	9,708
Otras reservas de patrimonio		6,232
Resultados acumulados	19,389	(4,919)
Total patrimonio	398,491	377,232
Total pasivo y patrimonio	683,310	668,230

**Estado de resultados**

	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Ingresos de operación		
Ventas de bienes	432,616	400,994
Costo de ventas	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Costo de ventas, sin considerar depreciación y amortización	(248,972)	(267,997)
Depreciación y amortización	(87,216)	(72,171)
Exploración en áreas operativas	(7,761)	(16,671)
Regalías mineras	(2,670)	(3,168)
Total costo de ventas	(346,619)	(360,007)
Ganancia bruta	85,997	40,987
Gastos operativos, neto	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Gastos de ventas	(11,457)	(9,649)
Gastos de administración	(9,781)	(8,744)
Exploración en áreas no operativas	(4,095)	(4,008)
Recupero (provisión) por contingencias	1,062	(1,706)
Recupero (provisión) por pasivos ambientales	(4,254)	438
Otros, neto	(6,336)	(8,215)
Total gastos operativos	(34,861)	(31,884)
Ganancia de operación	51,136	9,103

	2023 US\$(000)	2022 US\$(000)
Costos financieros	(7,397)	(6,470)
Participación en negocio conjunto	(79)	(10)
Ingresos financieros	2,866	879
Diferencia de cambio neta	381	526
Total	46,907	4,028
Ganancia antes de impuestos	(17,862)	(6,125)
Impuesto a las ganancias corriente	2,409	2,459
Impuesto a las ganancias diferido	(15,453)	(3,666)
Ganancia neta	31,454	362
Ganancia neta por acción básica y diluida, expresada en U.S. dólares	0.19	0.00
Ganancia neta	31,454	362
Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del período, netos de impuestos		
Ganancia (pérdida) no realizada en instrumentos financieros derivados de cobertura	(8,839)	15,171
Efecto en el impuesto a las ganancias	2,607	(4,475)
Total otro resultado integral que se reclasificará al resultado del período, neto de impuestos	(6,232)	10,696
Total de resultado integral	25,222	11,058

Análisis y discusión de la gerencia

Principales cifras e indicadores financieros de la Compañía al 31 de diciembre 2023 y al 31 de diciembre de 2022.

TOTAL	31.12.23 US\$ (MM)	31.12.22 US\$ (MM)	Var %
Total activo corriente	230.7	197.7	17%
Total activo no corriente	452.5	470.5	-4%
Total pasivo corriente	182.9	167.7	9%
Total pasivo no corriente	101.9	123.3	-17%

Principales cifras e indicadores financieros de la Compañía al 31 de diciembre de 2023 y 2022.

TOTAL	31.12.23 US\$ (MM)	31.12.22 US\$ (MM)	Var %
Total ingresos de operación	432.6	401.0	8%
Ganancia operativa	51.1	9.1	462%
EBITDA	149.3	104.2	43%
Ganancia neta	31.5	0.4	8589%
Ganancia neta por acción (*)	0.19	0.00	8429%

(*) Al 31 de diciembre de 2023 y 2022, la compañía tenía **162,497,656 acciones** comunes y de inversión en circulación.

INGRESOS DE OPERACIÓN

En el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023, las ventas ascendieron a US\$432.6 MM frente a los US\$401.0 MM en el mismo periodo de 2022; consecuentemente, tenemos un incremento de 8% (US\$31.6 MM). El incremento en el saldo de ventas se explica a continuación:

a. Ventas de cobre: La cotización promedio de este metal fue de US\$8,417 TMF/Cu en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023 (US\$8,112 TMF/Cu en el mismo periodo de 2022), lo que representa una variación de 4% en el precio. Por otro lado, se ha vendido una mayor cantidad de cobre. Al 31 de diciembre de 2023, se entregaron para ventas 55,366 TMF, mientras que, en el mismo periodo de 2022, se entregaron para ventas 45,211 TMF. Debido a la combinación de ambos factores, las ventas de cobre generaron un incremento por US\$99.2 MM (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

b. Ventas de plomo: La cotización promedio de este metal fue de US\$2,111 TMF/Pb en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023 (US\$2,119 TMF/Pb en el mismo periodo de 2022), lo que representa una disminución menor al 0% en el precio. Por otro lado, se ha vendido una menor cantidad de plomo. Al 31 de diciembre de 2023, se entregaron para ventas 4,651 TMF, mientras que, en el mismo periodo de 2022, se entregaron para ventas 5,914 TMF. Debido a la combinación de ambos factores, las ventas de plomo generaron una disminución por US\$2.7 MM (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023). 51

c. Ventas de zinc: La cotización promedio de este metal fue de US\$2,388 TMF/Zn en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023 (US\$3,496 TMF/Zn en el mismo periodo de 2022), lo que representa una disminución de 32% en el precio. Por otro lado, se ha vendido una menor cantidad de zinc. Al 31 de diciembre de 2023, se entregaron para ventas 14,010 TMF, mientras que, en el mismo periodo de 2022, se entregaron para ventas 19,166 TMF. Debido a la combinación de ambos factores, las ventas de zinc generaron una disminución por US\$33.5 MM (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

d. Ventas de plata contenido en los concentrados de cobre, plomo y zinc: La cotización promedio de este metal fue de US\$23 oz/Ag en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023 (US\$22 oz/Ag en el mismo periodo de 2022), lo que representa 5% de incremento en el precio. Adicionalmente, se ha vendido una menor cantidad de onzas. Al 31 de diciembre de 2023, se entregaron para ventas 2,690,844 onzas, mientras que, en el mismo periodo de 2022, se entregaron para ventas 2,857,792 onzas. Debido a la combinación de ambos factores, las ventas de plata generaron un incremento por US\$0.1 MM (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

e. Ventas de oro contenidas en el concentrado de cobre: La cotización promedio de este metal fue de US\$2,037 oz/Au en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023 (US\$1,808 oz/Au en el mismo periodo de 2022), lo que representa 13% de incremento en el precio. Adicionalmente, se ha vendido una menor cantidad de onzas. Al 31 de diciembre de 2023, se entregaron para ventas 12,985 onzas, mientras que, en el mismo periodo de 2022, se entregaron para ventas 16,217 onzas. Debido a la combinación de ambos factores, las ventas de oro generaron un menor ingreso por US\$2.8 MM (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

f. Deducciones: En el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023, las deducciones efectuadas por concepto de maquila y penalidades en ventas de concentrados ascendieron a US\$166.7 MM frente a los US\$152.8 MM en el mismo periodo de 2022. La variación en las deducciones corresponde principalmente al efecto neto de los mayores volúmenes de ventas de cobre, pero menores volúmenes de ventas en los concentrados plomo y zinc (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

g. Ajuste de liquidaciones provisionales y valor razonable de cuentas por cobrar comerciales por venta de concentrados: En el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023, las provisiones efectuadas por ajuste de liquidaciones provisionales y valor razonable de cuentas por cobrar comerciales por venta de concentrados, en su conjunto, generaron un gasto por US\$5.5 MM frente a un ingreso por US\$2.5 MM en el mismo periodo de 2022, importes que han afectado los saldos totales de ventas netas de cada periodo (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

h. Operaciones de cobertura: En el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2023, las coberturas liquidadas han generado un ingreso de US\$6.1 mientras que en el mismo periodo del año anterior generaron un ingreso por US\$12.7 (ver nota 18 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

Elemento	Precios al 31.12.23	Precios al 31.12.22	%
Cobre	8,417	8,112	4%
Plomo	2,111	2,119	0%
Zinc	2,388	3,496	-32%
Plata	23.0	22.0	5%
Oro	2,037	1,808	13%

Elemento	Volumen al 31.12.23	Volumen al 31.12.22	%
Cobre (TMF)	55,366	45,211	22%
Plomo (TMF)	4,651	5,914	-21%
Zinc (TMF)	14,010	19,166	-27%
Plata (Oz)	2,690,844	2,857,792	-6%
Oro	12,985	16,217	-20%

Las ventas de plata generaron un incremento por **US\$0.1 MM**

Costos de operación Los costos de operación disminuyen en US\$13.4 MM en el periodo de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2023, con respecto al mismo periodo de 2022. A continuación, presentamos las principales variaciones:

Costo de ventas, sin considerar depreciación ni amortización: Este costo disminuyó en US\$19 MM, de US\$267.9 MM en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2022 a US\$248.9 MM en el mismo periodo de 2023.

Esta disminución se explica principalmente porque en diciembre de 2022 se castigó stock de mineral por 483,563 TMS que tuvo un efecto en el costo de ventas por US\$10.9 MM. Por otro lado, el 2023 se vio afectado por la menor producción del tajo, y su posterior suspensión en el cuarto trimestre de 2023 (ver nota 1(b) de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023: Reconfiguración de fases del Tajo Norte). Dicho evento generó que al cierre del tercer trimestre el activo por desbroce diferido sea amortizado en su totalidad y el stock de mineral proveniente del tajo se haya incrementado a 651,722 TMS.

Este incremento en el volumen y en el valor de los stocks generó una provisión por deterioro de valor la cual ha sido reversada en el cuarto trimestre como resultado del tratamiento de mineral en planta, y alto contenido de cobre en el stock de mineral (ver nota 19 de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023). De acuerdo a lo explicado anteriormente, en el cuarto trimestre de 2023 existe un efecto neto donde se compensan: i) el recupero de la provisión por desvalorización del mineral por US\$20.5 MM; y ii) el incremento en la amortización del desbroce diferido proveniente del stock de mineral por US\$16.4 MM.

Depreciación y amortización: Este costo ha aumentado en US\$15.1 MM, de US\$72.1 MM en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2022 a US\$87.2 MM en el mismo periodo de 2023. Como resultado de la actualización de información geotécnica la producción de las fases 13B y 15 reconfiguradas que fueron determinadas en setiembre de 2023 por lo que el activo por desbroce diferido fue amortizado casi en su totalidad al 31 de diciembre de 2023. (ver nota 15(a) y 1(b) de los estados financieros al 31 de diciembre de 2023).

Ingresos y gastos operativos

a. Gastos administrativos: Este rubro se ha incrementado en US\$1.1 MM, de un gasto de US\$8.7 MM en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2022 a un gasto de US\$9.8 MM en el mismo periodo de 2023. Esta variación se explica principalmente por mayores gastos de servicios intercompañía.

b. Gastos de ventas: Este rubro se ha incrementado en US\$1.9 MM, de un gasto de US\$9.6 MM en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2022 a un gasto de US\$11.5 MM en el mismo periodo de 2023. Este incremento corresponde principalmente a los servicios prestados por terceros y costos de transporte debido al mayor volumen vendido. Al 31 de diciembre de 2023 se entregaron 295,394 TMS, mientras que, en el mismo periodo de 2022 se entregaron 267,379 TMS.

c. Otros, neto: Este rubro se ha reducido en US\$1.8 MM, de un gasto neto de US\$8.2 MM en el periodo de doce meses terminado el 31 de diciembre de 2022 a un gasto de US\$6.4 MM en el mismo periodo de 2023. Esta variación se explica principalmente por el efecto neto de: (i) menor provisión de desvalorización de suministros en US\$0.8 MM; (ii) sanciones interpuestas por OEFA en el periodo de US\$3.8 MM; (iii) en el 2022 se realizó un castigo del proyecto relleno hidráulico por US\$2.9 MM; y (iv) en el 2022 se realizó un castigo de cuentas por cobrar de reclamos tributarios por US\$1.1 MM.

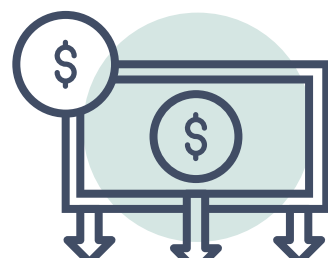
El incremento en la amortización del desbroce diferido proveniente del stock de mineral por US\$16.4 MM.

Impuestos a las ganancias

En el periodo bajo análisis, la compañía ha generado una ganancia antes de impuestos de US\$ 46.9 MM frente a una utilidad de US\$4.0 MM generada en el periodo de doce meses del año anterior.

En el periodo de doce meses de 2023 se genera un gasto por impuesto a las ganancias corriente de US\$17.8 MM como consecuencia de una base tributaria positiva en soles. De esta manera el impuesto a la renta al 31 de diciembre de 2023 es de US\$14.1 MM; y la regalía e impuesto especial a la minería es de US\$3.7 MM. Mientras que en el mismo periodo del año anterior se generó impuesto a la renta de US\$4.5 MM; y la regalía e impuesto especial a la minería de US\$1.6 MM.

Por otro lado, el impuesto a las ganancias diferido en el periodo de doce meses de 2023 genera un ingreso de US\$2.4 MM explicado principalmente el efecto neto de: i) la disminución de la pérdida tributaria arrastrable generada en los periodos 2015, 2016; 2019 y 2020; ii) al efecto de traslación por actualizar las partidas no monetarias al tipo de cambio cierre; iii) a la diferencia de tasas de depreciación y amortización de costo de desarrollo y desbroce diferido financiero versus tributario; iv) al valor razonable de las cuentas por cobrar comerciales; y vi) al pasivo por cierre de unidad minera.



01

Declaración de
responsabilidad

02

Mensaje de
nuestro directorio

03

Somos
El Brocal

04

Nuestra
gente

05

Gestión de
proveedores

06

Gestión
ambiental

07

Eficiencia
operativa

08

Gestión
social

09

Resultados
financieros

10

Anexos



01
Declaración de
responsabilidad

02
Mensaje de
nuestro directorio

03
Somos
El Brocal

04
Nuestra
gente

05
Gestión de
proveedores

06
Gestión
ambiental

07
Eficiencia
operativa

08
Gestión
social

09
Resultados
financieros

10
Anexos

Anexos

► Trayectoria de miembros
del Directorio y la Gerencia

Trayectoria de miembros del Directorio y la Gerencia

Perfil profesional de los directores

Benavides Ganoza, Raúl

Bachiller en Ingeniería de Minas por la Universidad Missouri-Rolla. Máster en Administración Minera por la Universidad Estatal de Pennsylvania y completó el Programa Avanzado de Gerencia de Harvard Business School (AMP-160). Ha sido Presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) y de la Convención Minera (Perumin). Asimismo, fundador y Presidente del Instituto de Seguridad Minera (ISEM). Actualmente es Presidente de CETEMIN, escuela técnica de minería. Trabaja en Buenaventura desde 1980 y es Director de 11 compañías relacionadas. Se incorporó al Directorio de la empresa en marzo de 2021 y fue nombrado Presidente del Directorio en 2024.

Benavides Ganoza, Roque

Ingeniero Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú y Máster en Administración de Negocios por Henley, Universidad de Reading, Reino Unido. Completó el Programa de Desarrollo Gerencial en Harvard Business School, Estados Unidos, y el Programa Avanzado de Gerencia de Templeton College, Universidad de Oxford, Reino Unido. Ha trabajado en Buenaventura desde 1977, y es Director de Sociedad Minera El Brocal y el Banco de Crédito del Perú (BCP).

Ha sido Presidente de la Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas (CONFIEP) en dos periodos, siendo el último culminado en febrero de 2019. También ha sido Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). Es Decano del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú para el periodo 2022-2024, y Presidente del Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) desde 2020. También forma parte de la Comisión Fullbright en el Perú desde 2019.

Brazzini Díaz-Ufano, Alfonso

Es Director de El Brocal desde el año 2010. También es Director de Pesquera Hayduk e Inversiones y Servicios Financieros (Inserfinsa). Ha sido Presidente del Directorio del Banco de la Nación, Banco Interandino y Minero Perú Comercial (MINPECO), así como Director del Banco Central de Reserva y Rímac Seguros; entre otros directorios. Graduado en Economía y Administración de Empresas de la Universidad del Pacífico, tiene también MBA en Finanzas por Indiana University y ha cursado el Programa Advance Finance Management de Harvard University. Fue Profesor Principal de Finanzas en la Universidad del Pacífico durante 22 años.

De Aliaga de Iglesias, Iris María Rosa

Es Directora de El Brocal desde el año 2002. Ha realizado estudios de Administración de Empresas en la Universidad del Pacífico y estudios de Psicología en la Unifé. Es Directora de Urbanizadora Pro, de Promotora Las Laderas S.A., de Inmobiliaria Nuevo Universo S. A. C. y de Inmobiliaria La Tapada S. A. C.

De Aliaga Fernandini, Agustín

Es Director de El Brocal desde el año 1979. Actualmente, es Presidente de Nexa Resources Peru y de Nexa Resources Atacocha. Es Director de Urbanizadora Pro, Inserfinsa y Comex. Graduado en Administración de Empresas en la Universidad del Pacífico, cuenta con una Maestría en Administración de Empresas de la Southern Methodist University de Dallas.

Fernandini Bohlin, Elías Petrus

Es Director de Sociedad Minera El Brocal S.A.A. desde el año 1995. Ha sido Vicepresidente de El Brocal en el periodo 2005-2008. Actualmente es Presidente de Urbanizadora Pro S.A., Patrono del Museo de la Universidad de Navarra. Presidente del Patronato de Museos Navales del Perú. Además, es Embajador Plenipotenciario de la Soberana Orden de Malta ante la República del Ecuador. Está condecorado con La Orden Pro-Mérito Melitensi de la Orden de Malta. Es Director de La Liga contra el Cáncer, También es Director de Welwaze Medical y fue Director del Museo de Arte de Lima (MALI) desde 2014-2020.

También ha sido director de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía en dos periodos desde 1995 hasta 1999 y desde 2001 hasta 2002. Máster en Ciencias Profesionales de la Universidad de Miami 2023, En 2008 se graduó en Liderazgo Empresarial por la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard. En 1994 obtuvo un MBA del Madrid Business School con la Universidad de Houston en Texas. En 1991 recibió su BSBA en Finanzas y Administración de Empresas de la Universidad de Boston.

Fernandini Valle-Riestra, Jorge Pablo

Es Director de Sociedad Minera El Brocal S.A.A desde el año 2009. Actualmente es Presidente del Directorio de IQF del Perú S.A., Director de Promotora Inmobiliaria de Lima S.A., Promotora Inmobiliaria del Norte S.A. e Inmobiliaria Fernandini S.A. Ha sido Presidente del Instituto Peruano del Espárrago y Hortalizas. Es ingeniero industrial por la Universidad Nacional de Ingeniería y la Universidad de Lima.

Gálvez Pinillos, Carlos Ernesto

Bachiller en Economía de la Universidad Nacional Federico Villarreal, MBA de la Universidad del Pacífico y Alumni de HBS. Es Director de la empresa desde el año 2002. Director de 5 subsidiarias mineras y eléctricas del Grupo Buenaventura desde 1993. Director de HV Contratistas SA y dos afiliadas de construcción, desde agosto 2018. Se retiró de Buenaventura en diciembre 2017, después de 40 años, donde sirvió como Vice Presidente & CFO y como Director-Gerente de dos subsidiarias de generación y transmisión eléctrica.

Ha sido Presidente de la SNMPE y Director de CONFIEP desde 2015 hasta 2017. También fue Director Alterno de Cerro Verde, Yanacocha, y director de Contacto Corredores de Seguros y de BISA ingeniería de proyectos. Fue Presidente de PERUMIN 2019 y Director del COES.

García Raggio, Leandro Luis

Bachiller en Administración de Empresas y en Contabilidad por la Universidad del Pacífico y Máster en Administración por la Universidad de Miami, Florida. Completó el Advanced Management Program en Harvard Business School, Estados Unidos, en 2017. Trabajó en Buenaventura de 1990 a 1997 como Jefe de Tesorería y se desempeñó como Gerente de Finanzas de Sociedad Minera El Brocal hasta el año 2000. En 2011 se reincorporó a la compañía como Contralor General y en 2017 asumió la Vicepresidencia de Finanzas y Administración.

Fue nombrado CEO - Gerente General de Buenaventura en setiembre de 2020. También es Gerente General de Sociedad Minera El Brocal. Ha sido Gerente General del Consorcio Energético de Huancavelica (Conenhua) y de la Empresa de Generación Huanza hasta 2020, así como Gerente General de Boticas BTL hasta 2005 y de Boticas Inkafarma hasta 2011. Fue Director de Química Suiza Retail, negocio que maneja la cadena de Boticas Mi Farma, de 2016 a 2018.

Actualmente, es Director de Compañía Minera Coimolache, Compañía Minera Colquirrumi, Compañía Minera Condesa, Consorcio Energético de Huancavelica (Conenhua), Empresa de Generación Huanza, Procesadora Industrial Río Seco y Sociedad Minera El Brocal, así como Director Alterno de Sociedad Minera Cerro Verde.

Ortiz Zevallos, Juan Carlos

Ingeniero de minas por la Pontifica Universidad Católica del Perú y Master en Ingeniería por Pennsylvania State University. Ha sido Gerente Central Técnico de Volcan Compañía Minera, Gerente Corporativo de Operaciones en Compañía Minera Milpo (hoy parte de Nexa Resources Group), Gerente de Operaciones en las minas Condestable y Catalina Huanca del grupo Trafigura y Gerente de Operaciones de la mina San Vicente de Cia Minera San Ignacio de Morococha. En su desarrollo profesional ha cubierto diferentes roles en gestión de operaciones y proyectos en Latinoamérica. Actualmente es Director del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

Rodrigo Prado, Luis Carlos

Desde el año 2008, es Director de El Brocal. Ha sido Presidente del Comité Latinoamericano de la International Bar Association entre el 2018 y el 2020 (e integrante de su Consejo Directivo desde el 2009), así como miembro del Consejo Directivo del Comité de Recursos Naturales, Medio Ambiente e Infraestructura de la misma organización desde el 2011. Es director de Compañía Minera Antamina, Mapfre Perú Cía. de Seguros y Reaseguros, Teck Perú S.A.C. y Compañía Minera Argentum, entre otras empresas. Es Socio Decano de Rodrigo, Elías & Medrano Abogados desde el 2011 y Vicepresidente de la Asociación Latinoamericana de Abogados Mineros desde el 2001, así como integra el Consejo Superior de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima desde el 2020. En 1990 obtuvo el título de abogado de la Pontificia Universidad Católica del Perú; y un Máster en Derecho, en el año 1993, en Yale University (Beca Fulbright).

Ortiz de Zevallos Madueño, Felipe

Ingeniero Industrial de la UNI, Máster en Ciencias de Administración de Negocios de la Universidad de Rochester, egresado del Programa OPM de la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard. Además de posiciones directivas en instituciones educativas, culturales y sociales, es Fundador y Presidente de APOYO desde 1977. Fue Profesor Principal y Rector de la Universidad del Pacífico (2004 - 2006). Embajador del Perú en EEUU (2006 a 2009); y Presidente de la Asociación Civil Transparencia. Premio IPAE 1990.

Rodríguez Calle, Humberto

Es Director y Presidente del Comité de Auditoría de El Brocal desde el año 2010 a la fecha. Fue Director de Consorcio Energético Huancavélica S.A., desde marzo de 2010 hasta marzo de 2018. Ingresó a Cía. de Minas Buenaventura S.A.A. en 1975 y se ha desempeñado como Contralor General y Funcionario de Ética de esa empresa hasta el año 2009 y 2010, respectivamente.

Ha sido Contador General de Cyanamid Peruana S.A, empresa comercializadora de productos químicos. Es Bachiller en Ciencias Económicas y Comerciales de la Universidad Católica del Perú (1972) y Contador Público en la misma Universidad (1973). Graduado en el Programa de Especialización en Contabilidad y Finanzas de la Escuela Superior de Administración de Negocios (ESAN-1981), en el año 1988 completó el Programa de Alta Dirección (PAD) de la Universidad de Piura.

Olaechea Álvarez-Calderón, José Antonio

Es Director de El Brocal desde el año 2004 y miembro de su Comité de Auditoría desde noviembre de 2005. Desde 1992, es socio Gerente del Estudio Olaechea Abogados. Es Presidente del Directorio de Viña Tacama S.A. Cónsul General (h) de Dinamarca en Lima. Es abogado de la Pontificia Universidad Católica del Perú (1987).

Gerencia

En Brocal la Gerencia General es nombrada por el Directorio y es El órgano ejecutor de las disposiciones del mismo, por estar investida de la representación judicial y administrativa de la empresa. Entre las principales funciones del Gerente General se encuentran: dirigir las operaciones, organizar el régimen interno, y representarnos en los actos y contratos correspondientes al objeto social.

Chircca Ayesta, Gary Samuel

Es Gerente de Unidad desde el 01 de setiembre de 2023. Trabaja en Cía. de Minas Buenaventura S.A.A. desde 2011, siendo su último cargo el de Gerente de Gestión de Operaciones. Es Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, y cuenta con estudios de Maestrías en Dirección de Empresas - ESAN y Gestión Minera - GERENS.

