

Plaza

Quellaveco

Cuando paro por la vida, abrazo la seguridad

Colaboradores de Quellaveco y sus familias participaron de emotivos encuentros en nuestra operación y una jornada especial en Arequipa.

P.4 y 5



“Mi mayor orgullo es mi familia”

Conoce a Harold Dorado, vicepresidente de Proyectos de Anglo American en el Perú.

P.2



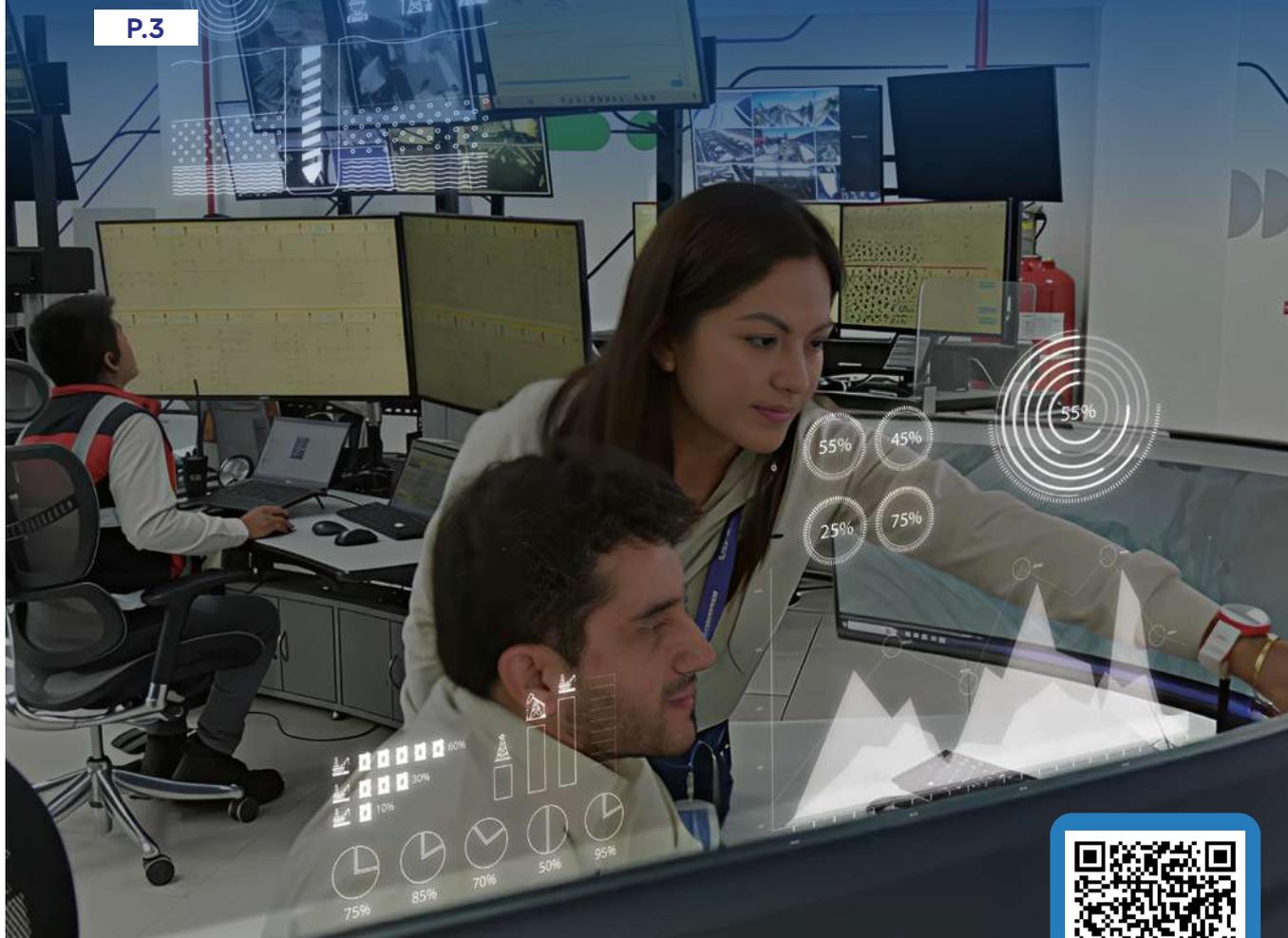
Edición 03

Mayo 2025

En la ola de la inteligencia artificial

Desde los camiones autónomos, pasando por la molienda, hasta el Centro Integrado de Operaciones, cada vez optimizamos más procesos con esta herramienta.

P.3



Puedes leer y descargar Plaza Quellaveco en nuestra web oficial.

Preguntas al vuelo

Harold Dorado: “Mi mayor orgullo es mi familia”

El vicepresidente de Proyectos en Anglo American en Perú se tomó un tiempo para contarnos brevemente de su vida y sus pasatiempos.

¿Podrías contarnos algo sobre ti?

Soy colombiano. He vivido en Chile, Australia y, desde hace un año, en Lima con mi familia. Lo más importante es ver lo positivo de cada lugar donde llegas. Así, lo disfrutarás más.

¿Cuál es el último libro que leíste?

La velocidad de la confianza de Stephen M. R. Covey. Lo recomiendo en estos tiempos de transformación organizacional. Es necesario crear las bases de la confianza, basada en la honestidad y la transparencia.

¿Cuál es tu pasatiempo favorito?

Me encanta el buceo. Hace años lo dejé y lo vengo retomando este 2025. Estoy revalidando



Harold, ha vivido en Colombia, Chile, Australia y el Perú, y disfruta de lo positivo de cada país.

mi licencia como buzo avanzado de aguas abiertas con la Asociación Profesional de Instructores de Buceo (PADI, por sus siglas en inglés). También me gusta hacer *trekking* con mi esposa y mis perros.

¿Cuál es tu mayor orgullo?

Mi familia. Es grato ver como mis hijos crecen con valores fuertes y, cuando miras atrás, te das cuenta de que, junto con mi esposa, hemos transmitido un mensaje claro de vida.

Historias Quellaveco

El líder que transporta lo más valioso: nuestra gente

José Ravello

Administrador Senior de Operaciones y Contratos en Transportes Línea

José Ravello conoce Quellaveco desde su construcción. Empezó a trabajar con nosotros desde el 2020 —año desafiante debido al inicio de la pandemia— y hoy conoce cada ruta de nuestra operación como si fuera su propia casa.

Con más de 13 años de trayectoria en Transportes Línea, socio estratégico clave en el transporte de nuestro personal, José aporta su experiencia en otras operaciones mineras, lo que le brinda un conocimiento único de las necesidades de la industria y de nuestros estándares en seguridad.

Comprometido con nuestra política de Cero Daño, ha promovido la implementación de controles como el de fatiga para conductores, mediante pulseras *Fitbit* (dispositivo que monitorea indicadores de actividad física).

José resalta el éxito de Transportes Línea. “En los últimos años, hemos transportado a más de tres millones de personas y recorrimos más de 3 millones de kilómetros sin daños personales. Los números reflejan nuestro trabajo”. Ingeniero industrial de formación, lidera un equipo de casi 200 personas en Quellaveco, que operan 31 buses, 15 vanes y tres minibuses de doble tracción 4x4.

Quellaveco informa

Quellaveco lleva la inteligencia artificial al siguiente nivel

Como la primera mina 100% digital del Perú, trabajar con inteligencia artificial (IA) fue importante desde el inicio. Esta herramienta está cada vez más presente en nuestras vidas y, por supuesto, también en la minería.

USOS DE LA TECNOLOGÍA

La IA en Quellaveco es una realidad con el uso de la tecnología de aprendizaje de las máquinas o *machine learning*—en una primera fase— dentro de nuestro proceso de molienda, gracias a un trabajo conjunto con nuestro socio estratégico EMERSON. Con ellos, desarrollamos un programa que nos permite prevenir fallas que afecten nuestra producción con bastante anticipación.

Ahora, la prioridad es trabajar con nuestro control avanzado de procesos (APC por sus siglas en inglés), una herramienta que utilizamos para lograr una mayor estabilidad operacional, mayor automatización, menor necesidad de intervención y, por tanto, un mejor desempeño.

Este proyecto busca dar un salto de nivel y, con el soporte de la IA, se está transformando en un *smart APC*, gracias al trabajo articulado de nuestras áreas de Metalurgia, Procesos, el Centro Integrado de Operaciones (IOC) y el equipo de *Information Management* (IM).

Con el *smart APC*, buscamos maximizar la recuperación del cobre, mediante la optimización de los procesos de flotación, con un control más autónomo, adaptativo y predictivo.

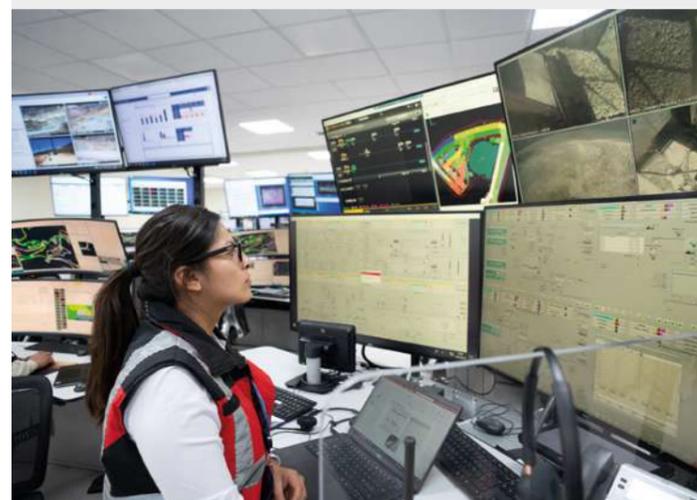


“Estamos logrando que la IA nos ayude a entender nuestro mineral y el comportamiento de la planta para tomar decisiones oportunas y lograr nuestros objetivos de recuperación”.

Jorge García, gerente de IM

“Con la experiencia de nuestros ingenieros y con las acciones para mejorar la recuperación del cobre, generamos información que, con el apoyo de la IA, maximizará nuestro negocio”.

Juan Cahua, gerente de Procesos



De esta forma, contaremos con un sistema que cada día aprenderá, se adaptará a nuestras necesidades y nos llevará a tomar decisiones más eficientes.

EL CENTRO INTEGRADO DE OPERACIONES

El resultado de este proceso será llevar a un siguiente nivel a nuestro IOC. El *smart APC* será una herramienta clave que proporcionará datos optimizados.

Su integración al IOC junto a la experiencia de nuestras personas convierten esta tecnología en resultados sostenibles y competitivos.

Juntos impulsamos una operación más ágil, segura y preparada para liderar el futuro de la minería.

Cero Daño

El abrazo de la vida

Iniciativa Lo hago por mi familia reconoció a los colaboradores de nuestros socios estratégicos, que mostraron un desempeño ejemplar y liderazgo para la seguridad en Quellaveco.



Rompiendo con la tradicional forma de sensibilizar a los colegas que forman parte de nuestra operación, Anglo American y sus socios estratégicos de las áreas de Proyectos y Disponibilidad y Confiabilidad de Activos (AS&R) desarrollaron emocionantes jornadas de reflexión sobre la seguridad, donde los protagonistas fueron los hijos y parejas de quienes trabajan en Quellaveco.

“Visitar a mi esposo es algo emocionante, es la primera vez que voy a conocer la mina. Él siempre me decía que le gustaría que suba (a la mina) para que vea cómo es su trabajo”, señaló Edith Taco Mamani, quien junto a su hijo Max, se reunió en las instalaciones del *Truck shop* con su pareja, Edwin Callata, colaborador de la empresa Séché.

La iniciativa *Lo hago por mi familia* permitió que los seres queridos de los colaboradores que más han destacado en su desempeño de seguridad visiten Quellaveco, donde fueron recibidos cálidamente por nuestros líderes y compañeros. Para ellos, la experiencia les permitió conocer el entorno del trabajo minero y las acciones que realizamos para contribuir con el cuidado de las personas.

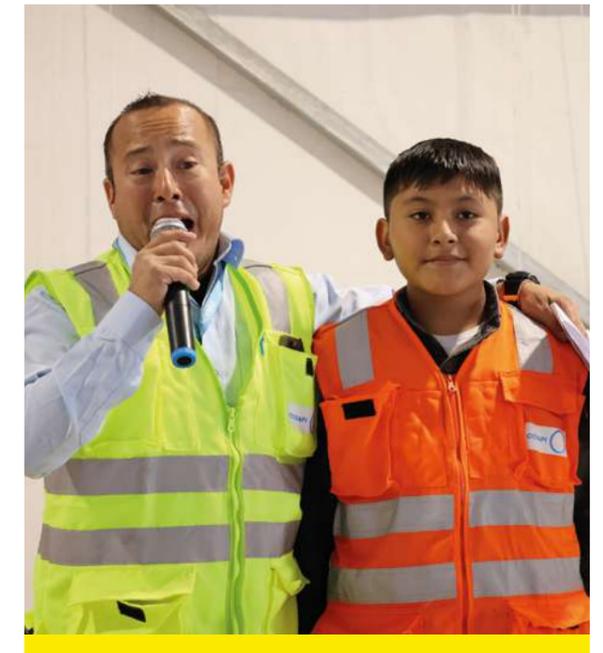
Las actividades se realizaron entre el 18 de marzo y el 11 de abril en las instalaciones del taller de la plataforma T14 de Papujune, el *Truck shop* y una jornada especial realizada en el auditorio de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.

Los momentos más emotivos se vivieron con las actuaciones que realizaron los hijos de nuestros colegas, quienes representaron escenas cotidianas para recordarnos importantes mensajes

como el cuidado de las manos y la prevención de la fatiga y la somnolencia.

“Hay que romper esquemas. La seguridad también aporta mucho desde el seno familiar, desde el hogar. Esto es reforzar de una manera muy objetiva nuestra campaña ‘Paro por la vida’. Sigamos trabajando para que Quellaveco sea una operación muy segura”, comentó Alan Cruz, gerente de Seguridad y Salud Ocupacional de Anglo American Quellaveco.

Lo hago por mi familia forma parte de la campaña “Cuando paro por la vida, abrazo la seguridad”, que se desarrollará durante todo el año para fortalecer la iniciativa y el liderazgo de cada uno de los colaboradores de Quellaveco —tanto de Anglo American como de los socios estratégicos— para identificar riesgos y peligros de forma proactiva. Así, avanzamos hacia un retorno seguro a nuestros hogares, donde nuestros seres queridos nos esperan.



“

La iniciativa *Lo hago por mi familia* permitió que los seres queridos de los colaboradores que más han destacado en su desempeño de seguridad visiten Quellaveco.

”



Familias seguras



Áreas involucradas:
Proyectos, AS&R Planta y AS&R Mina.



Sedes:
Plataforma T14 (Papujune), Truckshop y la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa.



Participantes:
70 familias de nuestros socios estratégicos Cosapi, Emensa, Prosering, Metso, CBT, Confipetrol, Komatsu, Zamine/Primax, Ferreyros, Neuma, Unimaq, GyT, Ademinsac, Vulco, Cummins, Selin, Prosering, Emensa, Laser, Dimarza, Metso y Mavitecnica.

Clic Quellaveco



¡Felicitaciones, STRACON!

Por el Sistema de Detección de Proximidad de Equipos, que trabajó en conjunto con Quellaveco, nuestro socio estratégico STRACON logró el primer lugar en la Jornada de Buenas Prácticas e Innovación en la Prevención de Riesgos Laborales 2025.



Transportes Hagemsa: más que integración

Los colaboradores de nuestro socio brindaron apoyo a los bomberos de Moquegua, ayudándolos a trasladar una unidad a la ciudad de Moquegua.



En WCARO usan al máximo los servicios de Quellaveco

El gimnasio, el *sport bar* y otras instalaciones son empleadas por el equipo de WCARO, nuestro socio estratégico. ¡Nos encanta que se sientan en casa!



En Tramarsa se trabaja con conciencia

El equipo de nuestro socio estratégico Tramarsa impulsa el uso responsable de nuestros recursos. Aquí los vemos conmemorando el Día Mundial del Agua.



¡Jornada deportiva relámpago en Salviani!

Nuestros colaboradores tuvieron una amena jornada con un campeonato de vóley, con motivo del Día de los Trabajadores.



Presentes en proEXPLO 2025

Los equipos de exploraciones de Anglo American y de geología de Quellaveco compartieron información sobre nuestros minerales y descubrimientos.

Siempre seguros

Campaña de seguridad 2025: tu participación es vital

Durante todo el año, abrazaremos la seguridad cuidando:

- Nuestras manos y dedos
- La fatiga y somnolencia
- El uso de equipos móviles y conducción
- Lesiones en miembros inferiores
- Caída de rocas

Este año, nuestra campaña de seguridad se llama "Cuando paro por la vida, abrazo la seguridad", un mensaje con el que buscamos valorar y priorizar nuestro bienestar y el de nuestros compañeros, para que todos regresemos sanos y salvos a casa al terminar nuestras labores.

La campaña nos invita a incentivar la cultura de prevención, en especial, a detener actividades no seguras, e incentiva el uso del SLAM (por las siglas en inglés de Para, Visualiza, Evalúa y Gestiona), metodología pensada para mitigar riesgos y garantizar que las tareas se realicen de forma controlada y segura.

De esta forma, seguimos enrumados hacia una cultura de máxima seguridad a nivel personal y colectivo, porque cada paso seguro para volver a casa, cuenta.

Vive Quellaveco

Una sabrosa alternativa para salir de la rutina

La comida de nuestros comedores es saludable y balanceada. Sin embargo ¿no es bueno, a veces, disfrutar de algo fuera de lo cotidiano?

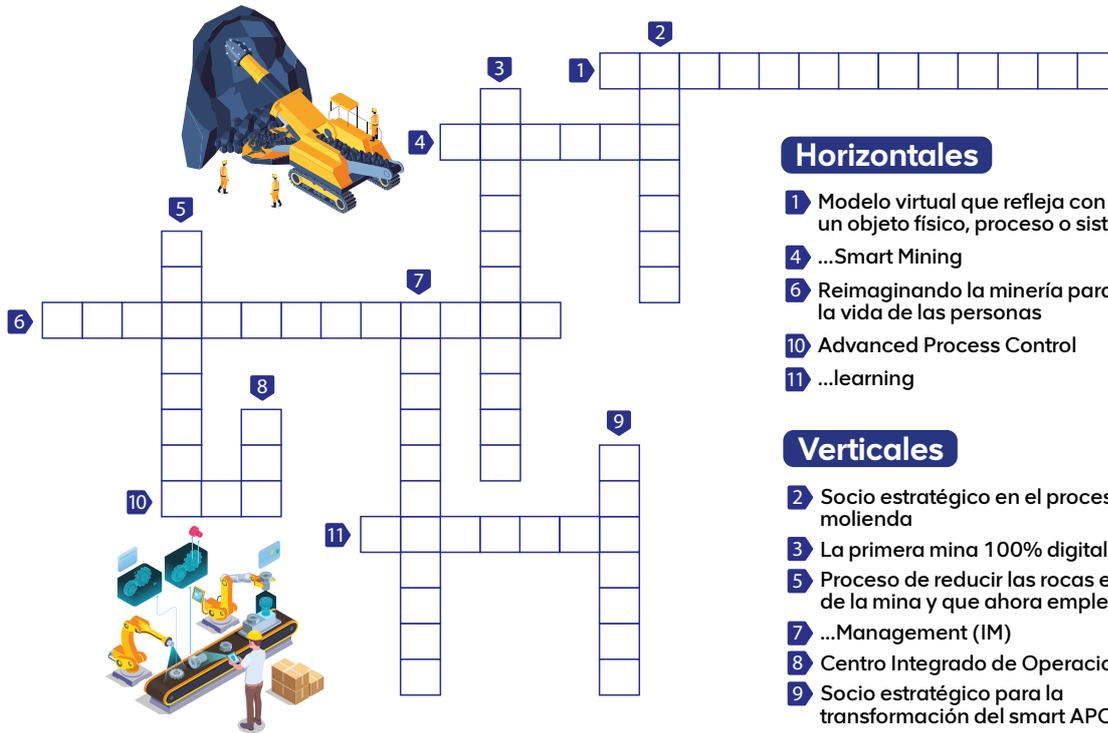
Sabemos que sí. Por eso, Anglo American y nuestro socio estratégico Newrest están ideando alternativas innovadoras para seguir haciendo que nuestros campamentos también sean lugares de confort y que propicien la camaradería. Así, inauguramos el año pasado el *sport bar* en Salviani y ahora ya está a tu disposición nuestro *food truck*, que funciona los lunes, miércoles y viernes, con cinco variedades de hamburguesas: *cheeseburger*, *royal*, a lo pobre, *stacker* y *chicken crispy*.

"El *sport bar*, el *food truck* y la futura zona de parrillas, junto a la cancha multipropósito, conforman en conjunto un espacio muy valioso para fortalecer el compañerismo entre nuestro equipo, un enfoque que buscaremos replicar en los demás campamentos", señaló Karina Soralez, directora general adjunta de Newrest.





IA en Quellaveco



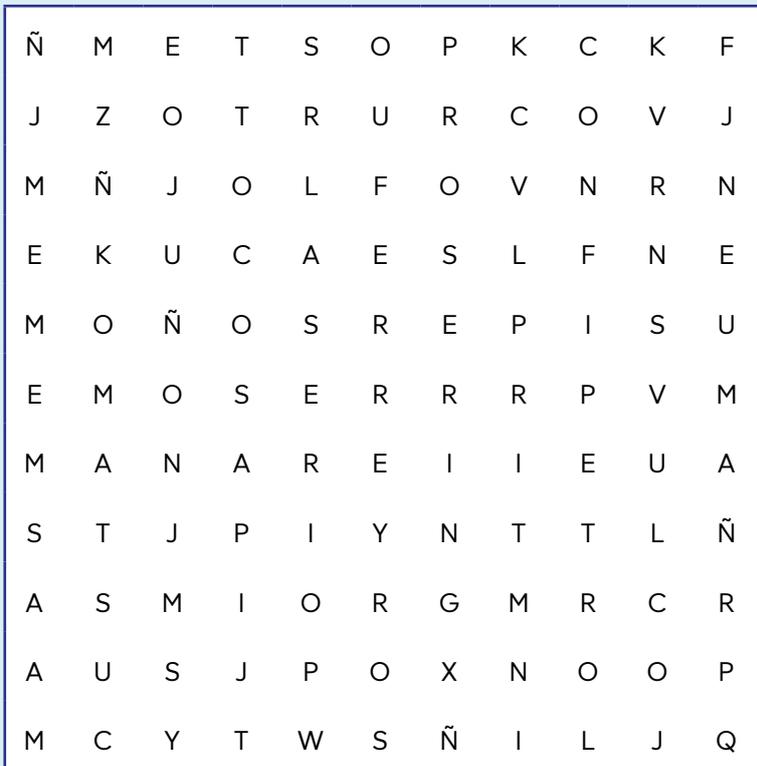
Horizontales

- 1 Modelo virtual que refleja con exactitud un objeto físico, proceso o sistema
- 4 ...Smart Mining
- 6 Reimaginando la minería para mejorar la vida de las personas
- 10 Advanced Process Control
- 11 ...learning

Verticales

- 2 Socio estratégico en el proceso de molienda
- 3 La primera mina 100% digital del Perú
- 5 Proceso de reducir las rocas extraídas de la mina y que ahora emplea IA
- 7 ...Management (IM)
- 8 Centro Integrado de Operaciones
- 9 Socio estratégico para la transformación del smart APC

Pupiletras: socios estratégicos en seguridad



Lista de palabras

- CONFIPETROL
- COSAPI
- EMEMSA
- FERREYROS
- KOMATSU
- LASER
- METSO
- NEUMA
- PROSERING
- VULCO

