



El BOLETÍN

de Información del Proyecto Riotinto

3T
2017
Pasado,
presente y futuro
se dan la mano en Riotinto



UN HELICÓPTERO EQUIPADO CON UN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA VTEM SOBREVUELA LAS CONCESIONES

Continúan los trabajos de exploración con el objetivo de aumentar los recursos mineros



Los primeros tres trimestres reafirman la estabilidad de la producción en Riotinto

/// Los datos publicados por Atalaya Mining vuelven a hablar de una operación estable y sólida, en cuanto a trabajos mineros, tratamiento metalúrgico y costes.

En un comunicado reciente a sus accionistas la empresa ha valorado como positivos los resultados del tercer trimestre del año, en el cual se han mejorado algunos parámetros con respecto a los primeros, alcanzándose los objetivos de producción establecidos.

La mejora en la recuperación es gracias a la búsqueda continua de eficiencias

Así, se han procesado 2.2 millones de toneladas de mineral, igual que en el anterior periodo; sin embargo se ha incrementado la producción de cobre. Esto es debido primero a la mejora de las leyes de mineral en cabeza, pero también a la optimización de la recuperación metalúrgica, que ha alcanzado en el periodo el 85.95%.

La mejora en la recuperación tiene su origen en la búsqueda continua de eficiencias en el proceso por parte del equipo técnico de Atalaya. En este sentido, se han introducido mejoras, incluyendo la instalación de una nueva celda de flotación de desbaste de 300 m³.

Asimismo, y en previsión de un próximo aumento de la producción, la operación minera ha incorporado nuevos equipos, incluyendo tres nuevas excavadoras y ocho volquetes adicionales.

Atalaya termina de pagar la deuda histórica de la mina con la Seguridad Social

En estos meses Atalaya ha terminado de pagar los 16.9 millones de euros de deuda con la Seguridad Social que heredó con la adquisición de la mina.

De esta manera Atalaya ha conseguido eliminar una de las más importantes cargas que tenía la explotación.

Esta deuda, que en pesetas ascendía a los 2.800 millones, estaba asociada a los terrenos mineros en forma de hipoteca, y podría haber sido ejecutada en alguno de los momentos de incertidumbre tras el cierre y liquidación de MRT.

El acuerdo que en su momento cerró el nuevo proyecto con la Seguridad Social, que incluía el pago de la deuda en plazos con sus intereses correspondientes, impidió la ejecución de la misma, lo que hubiera añadido una tremenda dificultad al proceso de reapertura.

Gracias a la capacidad de generar ingresos de la nueva mina en marcha, se ha restituido al erario público una importante suma de dinero, dejando atrás vicisitudes que son hoy parte del pasado. El complejo minero-metalúrgico de Riotinto se puede enfocar a lo que mejor sabe hacer, producir cobre y crear riqueza y empleo en el tejido económico de la región.

IMPORTANTES MEJORAS PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ESTÉRILES DE RIOTINTO

Atalaya acomete una gran obra civil para reforzar los parámetros de seguridad del depósito de estériles

/// Tras la puesta en marcha de la operación minera, Atalaya propuso una serie de mejoras en la presa de estériles. El recrecio de los muros de esta, aprobado hasta una determinada cota para seguir almacenando las arenas procedentes de la planta de tratamiento de mineral, se está haciendo mediante un gran refuerzo de rocas que da continuidad al muro de escollera existente.

Este método sustituye al originalmente diseñado, que utilizaba las propias arenas cicladas. Las ventajas son palpables, ya que aumenta la estabilidad global de la estructura, aportando mayor densidad, cohesión y resistencia que las arenas.

También se ha acometido la impermeabilización de la superficie interna de la balsa próxima al muro, hasta los 50 metros.

Esto asegura el alejamiento del nivel freático del muro exterior aumentando el factor de seguridad respecto al diseño anterior. Permitiría en el supuesto de problemas operativos en un sector determinado que una reducción de la distancia entre la lámina de agua y el muro no tenga efecto alguno sobre los niveles freáticos próximos a este.

Apuesta por la economía circular

El material rocoso utilizado para el refuerzo es estéril de mina. Este, en lugar de ser depositado en escombrera, donde no tiene mayor utilidad, es puesto al servicio de una operación más segura en su almacenamiento de estériles.

Esto no solo ahorra costes, sino que evita los impactos ambientales adicionales

en el caso de que fuera roca extraída de otra cantera y transportada por carretera hasta Riotinto.

Nuevo balance de Aguas

Adicionalmente, Atalaya ha presentado una actualización del balance de agua, incorporando datos actualizados de la pluviometría, las condiciones de operación, planes de producción y la mejora de las reglas de operación del trasvase de agua entre los varios depósitos.

El balance corrobora la capacidad de gestionar las aguas de la presa de forma segura, considerando eventos de precipitación extrema y secuencias desfavorables de meses húmedos.

Nuevo refuerzo de escollera en la presa de Cobre

50 m de impermeabilización con geomembrana

Gran distancia desde la lámina de agua hasta los muros





Atalaya comienza la intervención arqueológica de Corta Lago

Este yacimiento es relevante para tener un mejor conocimiento de la antigua ciudad romana de Urium

/// El servicio de Patrimonio de Atalaya ha comenzado las excavaciones arqueológicas en el yacimiento romano de Corta del Lago, al norte de la mineralización, en el entorno de la antigua corta del mismo nombre. La excavación tiene una extensión de 3.391 metros cuadrados y durará al menos 18 meses. Durante este tiempo trabajan hasta 12 peones y tres arqueólogos, además del director de la intervención, para alcanzar una profundidad entre 3 y 8 metros.

El objetivo de la intervención es completar la información histórica y arqueológica de la evolución urbanística de este asentamiento, el más complejo de Riotinto, obteniendo una secuencia de las diferentes fases históricas, e identificando su topografía original. Asimismo se documentan los espacios constructivos presentes, para relacionarlos con ámbitos urbanos, domésticos o públicos, y sus épocas.

Finalmente se analiza el registro artefactual arqueológico, correlacionado con las distintas fases constructivas y niveles sedimentológicos. Ello para aportar una valoración cronológica y cultural e identificar las actividades económicas y de explotación y transformación del medio asociadas a un marco cronológico.



Historia del Yacimiento Arqueológico

/// Corta del Lago, situado en el conocido como Llano de los Tesoros, es uno de los asentamientos de mayor relevancia de la zona. Su importancia como yacimiento radica en que es el único de la Faja Pírrica donde se dispone de secuencia estratigráfica desde el Bronce Final Inicial hasta el siglo IV d.C., que podría llegar al siglo V d.C.

Es conocido desde los trabajos de Luzón y Ruiz en 1970; en décadas posteriores diversos expertos siguieron trabajando en varias fases; la última entre 1985 y 1990, desarrollando campañas de excavación, dirigidas por Rothenberg y Pérez Macías y posteriormente por este último, estudiándose el nivel superficial (RT 24) y el perfil (RT 25), y cautelándose la zona por parte de la empresa minera.

Un tesoro romano en la mina

/// Fruto de los trabajos arqueológicos y del compromiso de Atalaya con la gestión y valorización del patrimonio presente en la mina, se han descubierto un tesoro de más de 40 monedas romanas de oro y plata, principalmente de época de Nerón y Trajano; esto lleva a datar el hallazgo entre fines del s. I y el s. II d.C, de lo que parece que es un tesoro escondido, cuyo dueño nunca pudo recuperar.

El descubrimiento se hizo durante la intervención arqueológica preventiva de una zona donde va a instalarse una nueva estructura metálica. Uno de los arqueólogos de Atalaya encontró mientras trabajaba en el yacimiento este conjunto de monedas, que aparecen en su mayoría agrupadas, posiblemente porque se encontraban originalmente dentro de una bolsa de cuero.

Más formación en Seguridad y Salud para los empleados de la mina

/// En este periodo se ha redoblado el esfuerzo por mejorar la formación en Seguridad y se han puesto en marcha varias iniciativas, destinadas tanto a operarios como a supervisores y niveles técnicos, con el objetivo tanto de mejorar las prácticas operativas como de potenciar la concienciación en Seguridad y la atención a los riesgos en zonas de trabajo.

Así, en colaboración con FREMAP, se ha impartido un taller de Seguridad en Maquinaria, donde a lo largo de varias jornadas, los participantes han revisado las mejores prácticas en el trabajo con un dispositivo que simula las funcionalidades presentes en el día a día de las operaciones.

También se ha puesto en marcha un programa dirigido a supervisores y técnicos conocido como Leadership Through Safety, impartido por ALLE TRUST, que potencia las herramientas psicológicas que van a permitir liderar la concienciación por parte de todos y cada uno de los empleados para poner la seguridad en el primer lugar a la hora de acometer cualquier trabajo.