



El BOLETÍN

De Información del Proyecto Riotinto



Acometida la consolidación de la chimenea de Cementación Cerda (S.XIX), elemento patrimonial en peligro de colapso

Proyecto Hombre y Proyecto Riotinto, juntos en lucha contra las adicciones y por un lugar de trabajo sano y seguro

El histórico molino Barras-4 vive una segunda juventud con la implementación del proyecto de Expansión

El Proyecto Riotinto despliega velas con el arranque de la producción de cobre y la ampliación de la capacidad de tratamiento mediante nuevos equipos e instalaciones



Nueva área de Flotación, en proceso de montaje

RIOTINTO despliega velas

Pronto va a cumplirse el primer aniversario de la voladura que inauguró esta nueva etapa productiva para la mina de Riotinto. Desde entonces, el Proyecto ha ido superando hitos a buen paso y conforme a las previsiones iniciales.

|| A día de hoy el Proyecto Riotinto se encuentra produciendo concentrado de cobre a ritmo de tratamiento de 5 millones de toneladas de mineral anuales y preparándose para el próximo salto: la ampliación de su capacidad a casi el doble, para llegar a los 9.5 millones de toneladas.

Con voladuras diarias y gran movimiento de equipos, la mina registra ya claramente los cambios en el paisaje minero producidos por esta intensa actividad: retirada de estériles, creación de rampas y accesos, remodelación de captaciones para filtraciones, avances

“Produciendo cobre y acometiendo su ampliación”

de escombreras, perfilado de bancos y apertura de nuevos frentes de explotación...

Partiendo de la planificación elaborada por Proyecto Riotinto, toda esta actividad está siendo ejecutada por la contrata de operación minera, que para acometer la subida de la producción está en proceso de ampliar su parque de maquinaria con la llegada de nuevos volquetes más grandes y la incorporación de una nueva y espectacular retroexcavadora de 200 t de peso con capacidad de 15 m³ (necesita menos de 4 paladas para cargar un volquete de 100t) y que ha sido terminada de ensamblar y puesta en servicio en estos días.

Con respecto al tratamiento del mineral, las instalaciones de proceso siguen trabajando a buen ritmo y obteniendo buenas cifras de recuperación y ley, al mismo tiempo que mantienen a raya los temidos elementos “penalizantes”, aquellos cuya presencia en el concentrado suponen una reducción del valor del mismo.

En este sentido el Proyecto trabaja con el objetivo de mejorar los registros históricos gracias a la implementación de nuevas tecnologías que permiten mejores recuperaciones, leyes más altas y menores penalizantes. De hecho

“Nuevas tecnologías para mejorar la calidad y eficiencia del proceso”

ya empiezan a destacar las buenas cifras: a día de hoy los créditos por plata

(Ag) superan a las penalizaciones por arsénico (As) y antimonio (Sb).

Paralelamente se trabaja en la ampliación de la capacidad de tratamiento y la modificación sustancial del flujo de proceso con la instalación de nuevas unidades de molienda y flotación, que están actualmente en fase avanzada de construcción y pronto comenzarán las pruebas para su incorporación al proceso.

Como siempre la mina debe ampliar su horizonte de vida; ahí entra en juego el departamento de Exploración y Geología

que viene trabajando intensamente en dos frentes: por una parte en la Investigación del yacimiento, con recursos ya conocidos; y por otro, la Exploración con el objeto de encontrar nuevos recursos minerales.

Los trabajos de Investigación realizados durante el año 2015 se llevaron a cabo en distintas zonas del yacimiento conocido, realizado sondeos de más de 400 metros de profundidad, con el objetivo de aumentar la categoría de los recursos y/o reservas mineras, pasándolas de inferidas o indicadas a medidas. En Exploración se han

“Investigación geológica para alargar la vida de la mina”

realizado trabajos alrededor del yacimiento dentro del ámbito del proyecto y en dos Permisos de

Investigación, incluyendo campañas de gravimetría y de geofísica magnetotélúrica. Desde el 2014 se han realizado sondeos de circulación inversa (31,276 m) y con recuperación de testigo (11,949 m) en el entorno próximo de Cerro Colorado.

La interpretación de los datos obtenidos está en progreso y se espera que generen nuevos objetivos de investigación, todo ello con el fin de dar continuidad en el tiempo a este nuevo resurgir de la industria minera en Riotinto.

PATRIMONIO

En marcha los trabajos de consolidación de la Chimenea de la Cementación Cerda

El deterioro de esta chimenea decimonónica amenazaba la ruina de un bien patrimonial

Los trabajos de seguimiento arqueológico del Proyecto Ríotinto para la gestión del patrimonio histórico y cultural presente en la mina incluyeron prospecciones de todo el ámbito minero. Entre otros, dieron como resultado la necesidad de implementar medidas inmediatas para la

conservación de esta chimenea, catalogada como bien cultural y que sufría patologías graves que amenazaban su supervivencia. Los trabajos de consolidación de su estructura están ya muy avanzados por lo que su conservación está asegurada.

|| Durante la realización en la mina de los trabajos de recatalogación y diagnóstico de los elementos presentes en la Zona Patrimonial declarada como Bien de Interés Cultural, se detectó un riesgo grave de colapso de esta chimenea construida en el siglo XIX para el proceso de cementación para

“Queda asegurada la conservación de este bien de interés cultural”

la obtención de cobre en aquella época.

La estructura, a la que no se le

había realizado mantenimiento hasta el momento, gracias a la iniciativa de Proyecto Ríotinto, está siendo consolidada y restaurada de las afecciones antiguas que presentaba.

Estas incluían la exposición aérea completa de la cimentación de la cara oriental, por la erosión producida por los cambios de nivel del agua de la balsa contigua y en los paramentos meridional y septentrional por la acción de dos grandes huecos en la obra original. Estos estarían relacionados con el expolio de la bomba que trabajaba en esta instalación, que dataría de antiguo según se desprende de la acumulación de tierra sobre la base de la rotura.

Debido a estas patologías, la estabilidad del conjunto se encontraba muy comprometida, habiéndose abierto una

fisura vertical en el encuentro entre los paramentos oriental y septentrional.

Para evitar el riesgo grave de destrucción del bien, se propuso la intervención inmediata, aprobada por la Delegación de Cultura, Turismo y Deporte, con dos líneas de actuación:

Por una parte la construcción de una plataforma para consolidar el entorno y evitar las afecciones por la subida y bajada del nivel del agua de la presa cercana. Por otra, apeaar la torre mediante un pie de amigo en su lado oriental, el más expuesto, construido

“Una intervención inmediata aprobada por la Delegación de Cultura”

con mortero ciclópeo de cal y quedando cubierto con el aporte de la plataforma.

Asimismo se efectua el relleno con mampostería recibida con mortero de cal de las lagunas de la base de los paramentos sur y norte, rejunntándose con mortero de cal las fisuras, como la que recorre de arriba abajo la cara septentrional. Por último, se procede a la consolidación del coronamiento.

Con esta intervención, Proyecto Ríotinto pretende garantizar la estabilidad de esta estructura, poco conocida y estudiada hasta hoy. Así, se ha podido emitir un diagnóstico y planificar una intervención adecuada a las necesidades específicas del elemento y lo que es más importante, asegurar su conservación para las generaciones futuras.



Estado actual de las obras en la chimenea

El Proyecto Ríotinto sigue trabajando en la conservación del patrimonio histórico de la mina

El Proyecto Ríotinto mantiene un fuerte compromiso con el legado histórico y arqueológico de las generaciones de mineros que le precedieron; por ello trabaja en la investigación, documentación, protección, conservación, revalorización y difusión del rico y variado patrimonio histórico que atesora el área en la que se desarrolla el proyecto minero.

Aunque aparece en el catálogo del BIC como “Fundición Corral Cerda”, esta chimenea se construyó durante la ampliación de 1895 como escape de humos del motor de vapor que daba servicio a la bomba del dique anexo a la cementación. Esta suministraba el agua acida, proveniente de las otras fábricas, para mezclarla con la de los disolvedores y realizar así este proceso de obtención de cobre, complementario a otros que se realizaban en la mina.

Es una construcción de forma tronco piramidal, con dos cuerpos, construida en mampostería y con unas dimensiones de 3 metros de lado por 9 de alto. Estuvo en servicio hasta 1927 cuando finalizaron las operaciones en la Cementación Cerda.

RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Proyecto Ríotinto y Proyecto Hombre Huelva juntos contra las adicciones

Las dos instituciones acaban de refrendar un acuerdo de colaboración por el cual la empresa minera pasa a ser de manera oficial entidad colaboradora de la organización en Huelva. Por su parte Proyecto Hombre presta su

conocimiento de la problemática de las adicciones y las políticas de prevención de riesgos para la seguridad y la salud asociados al consumo de alcohol, tabaco y otras sustancias dentro de los entornos laborales.

|| Recientemente Proyecto Ríotinto y Proyecto Hombre Huelva han puesto en marcha un convenio de cooperación entre ambas entidades que supone el comienzo de una acción conjunta en lucha contra las adicciones como problema social y laboral.

Así Proyecto Ríotinto, como empresa sensible a los problemas sociales y asistenciales, pasa a ser, dentro de su política de responsabilidad, entidad colaboradora de esta institución humanitaria con amplio recorrido en el desarrollo de respuestas a las necesidades sociales en Huelva y su provincia.

A su vez, Proyecto Hombre comienza a prestar una valiosa contribución al departamento de Seguridad y Salud de la mina, aportando su experiencia en la prevención, sensibilización y lucha contra el consumo de sustancias como alcohol, tabaco y otras drogas en el ámbito laboral, y su incidencia real en la seguridad y la salud de las personas que trabajan en la empresa.

El Proyecto Ríotinto tiene como objetivo estratégico la mejora continua de las condiciones de seguridad y salud en las que se desarrolla. Por eso establece un Sistema Integrado de Seguridad y Salud en el Trabajo aplicable a todos sus empleados y contratistas, con el objetivo único de "Cero Accidentes".

Tristemente, la incidencia del consumo de alcohol y otras sustancias en las tasas de accidentalidad en los lugares de trabajo es bien conocida. Por ello Proyecto Ríotinto, en su objetivo de establecer un lugar de trabajo sano y seguro, quiere contribuir a una cultura de concienciación entre sus empleados y directivos por la cual la máxima de 0,0 de alcohol y sustancias sea parte integral del ambiente de trabajo.

En esto, la experiencia y apoyo de Proyecto Hombre juega un papel clave: se trata de ayudar a las personas que trabajan en las instalaciones mineras a detectar en sí mismos y en su entorno los posibles problemas de adicciones que pongan en riesgo la salud de la persona y de sus compañeros, y acompañar e incentivar el esfuerzo personal dirigido a superar estos problemas.

LOS RIESGOS DEL ALCOHOL



La Fundación CES Huelva - Proyecto Hombre

Esta reputada institución promueve distintas actividades dirigidas a financiar y promocionar el programa terapéutico "Proyecto Hombre" que ofrece una atención integral, tanto a las personas con problemas de drogodependencia y adicciones como a sus familias. Estos programas están validados internacionalmente, cuentan con certificaciones de calidad, y son desarrollados por equipos de personas con amplia formación y experiencia. Su objetivo es poner en marcha servicios de prevención, tratamiento y, especialmente, reinserción social, para las personas con problemas de drogodependencia y adicciones.

Llamemos a las cosas por su nombre... histórico

"El Barras-4"

El Barras-4 es el nombre con el que históricamente se ha conocido a esta bestia de 1.840kW de potencia y capacidad para reducir el tamaño del mineral por debajo de los 2,5mm que lleva más de 30 años de servicio y que vive hoy una segunda juventud con el nuevo proyecto.

Ha servido siempre como molino de barras primario, es decir, su carga de barras de acero venía realizando la primera molienda del mineral introducido en la planta desde el almacén de finos. El caso es que con la nueva área de molinada consistente en dos molinos que van a realizar esta tarea, se está en estos días



acometiendo la rectificación de este equipo para convertirlo en un molino de bolas secundario, que va a realizar igualmente una labor de molienda, pero ya en una segunda fase, machacando el material de rechazo de los molinos nuevos, hasta el tamaño requerido para la flotación. Así muy pronto pasará a la historia su nombre de Barras-4, para convertirse en un molino de bolas más dentro del proceso de producción de cobre de Ríotinto.