

Cobre Las Cruces Información



© Cobre Las Cruces, S.A.

Cobre Las Cruces presenta un Plan Global de optimización de su gestión del agua



Zona del Embalse de Aguas dentro del complejo minero, junio 2008

Una
Minería
Responsable
y
Sostenible

A mediados del pasado mes de mayo, la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) suspendió la autorización, vigente desde el año 2003, para operar el Sistema de Drenaje y Reinyección (SDR), hasta que se aporten garantías suficientes de su efectividad respecto a la preservación de las aguas subterráneas del acuífero Niebla-Posadas. Este sistema está diseñado para compatibilizar la operación minera con la protección de este recurso hídrico.

Ante esta situación, Cobre Las Cruces (CLC) ha presentado, un mes después, ante CHG las líneas maestras de un Plan Global de actuación que da respuesta a todas las exigencias y preocupaciones de CHG.

En la elaboración de este Plan, han trabajado intensamente el equipo directivo, técnico y medioambiental de CLC, con el apoyo de un panel de expertos nacionales e

internacionales en los campos de hidrogeología, depuración de aguas e ingeniería.

El Plan ofrece un máximo compromiso desde el punto de vista técnico y de gestión del recurso hídrico en su relación con la actividad minera. Demuestra, también, la capacidad de reacción empresarial y tecnológica de superar las normales contingencias de cualquier proyecto industrial y minero. Este Plan se articula sobre las siguientes medidas:

- 1. Depuración** del agua subterránea hasta el estándar de calidad de agua potable, siempre que sea necesario, previamente a su reinyección en el acuífero.
- 2. Optimización** del diseño e ingeniería del SDR.
- 3. Avales** voluntarios de la inversiones del Plan, estimadas en ocho millones de euros.

- 4. Reestructuración** de la gestión, creando expresamente un Departamento de Gestión del Agua, bajo la supervisión directa del Director General de CLC, y el asesoramiento continuado de un Panel de Expertos formado por consultores reconocidos.

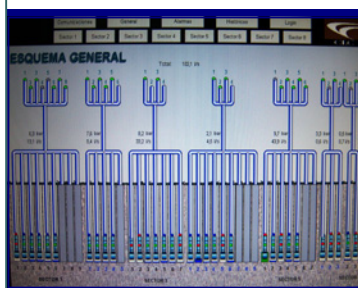


Imagen tomada del SCADA, el sistema de telemando y control en el que se monitoriza desde las oficinas de CLC, controlándose y supervisándose mediante control remoto en cada momento el estado de cada bomba, componente del SDR, caudal circulante, calidad de las aguas, etc. La responsabilidad del funcionamiento de este sistema está a cargo de personal técnico experimentado en el área de geología.

Cobre Las Cruces confía en que todas estas medidas técnicas, de gestión y económicas resuelvan a la mayor brevedad posible la situación suscitada y, por tanto, sirvan como garantía de su actividad ante las Administraciones, localidades vecinas y la sociedad.

En este sentido, y como corresponde al rigor empresarial de la compañía, CLC respeta escrupulosamente todos los requerimientos legales impuestos por las Administraciones en relación con la suspensión de la Autorización del SDR.

La empresa entiende que es motivo de orgullo para todo el equipo humano de CLC el elevado nivel de autoexigencia que ha caracterizado siempre la labor de todos dentro del complejo minero. Y, por tanto, todos los argumentos de mejora propuestos en dicho Plan Global vienen a respaldar el compromiso constante de CLC por el futuro sostenible de la minería.

El Equipo Técnico a cargo del Sistema de Drenaje Reinyección



EL EQUIPO TÉCNICO DE CLC JUNTO A UNO DE LOS POZOS DEL SDR.

La gestión del Sistema de Drenaje Reinyección de CLC, SDR, implica una serie de tareas en campo llevadas a cabo por un amplio equipo técnico que coordina a más de 20 personas, entre personal de campo, directores y técnicos. Algunas de estas labores son:

Mecánica del SDR: mantenimiento del extenso sistema de tuberías, calderería, bombas, filtros, funcionamiento del sistema de bombeo desde el punto de vista de la mecánica y equipos.

Electricidad del SDR: mantenimiento de todos los equipos, entre ellos variadores de frecuencia, cuadros de control de motores, todo el cableado que permite la automatización del SDR. Mantenimiento y control del funcionamiento del

sistema de telemando y control del SDR. La gestión y control de la línea eléctrica que suministra al SDR.

Toma de datos, parte fundamental para verificar el correcto funcionamiento del SDR. Estos datos son entre muchos, datos de nivel piezométrico de 60 sondeos, en distintas zonas dentro y fuera del proyecto, datos de todos los contadores de los sondeos del SDR (64 sondeos), muchos de estos datos se toman diaria y semanalmente.

Toma de muestras de agua, para comprobar la correcta calidad de las aguas drenadas y re-inyectadas.

Además de estas tareas, el personal de CLC a cargo participa activamente en la mejora continua del SDR.

La Confederación de Empresarios de Andalucía visita el complejo minero

Este mes nos visitaron...

La **Confederación de Empresarios de Andalucía** ha mostrado su apoyo al proyecto tras la visita realizada al complejo minero, el pasado 17 de junio, por una delegación encabezada por Antonio Carrillo, Secretario General.

Los directivos de CLC explicaron las líneas maestras del plan de actuaciones que se presentó el pasado viernes 13 de junio a la Confederación Hidrográfica, para dar

respuesta a los requerimientos de la Administración, por lo que confían en que, tras el correspondiente análisis de los técnicos del citado organismo oficial, pueda levantarse la suspensión del SDR y, en consecuencia, reanudarse los trabajos en la corta, vitales para la puesta en marcha de la explotación minera.

El **Colegio Oficial de Minas del Centro de España**, también estuvo en visita institucional al complejo CLC el pasado día 11 de junio.



Responsables de la CEA posaron junto al equipo de CLC delante de la Imagen de Santa Bárbara.

Curiosidades: el cobre y la salud humana

El cobre es un elemento básico para el sistema nervioso humano, de hecho, su consumo es necesario para el funcionamiento de algunas enzimas –proteínas esenciales para el metabolismo-. La dieta alimenticia diaria de un adulto requiere entre 1 y 2 miligramos de cobre, mientras que la de los niños necesita entre 0,5 y 1 miligramo. En dosis adecuadas favorece la actividad metabólica del hígado, el cerebro, los riñones y el corazón.

La principal fuente de cobre para la alimentación humana es la dieta alimenticia puesto que el cobre es un ingrediente natural en la mayoría de los alimentos: verduras (patatas), legumbres, cereales (trigo), frutas (pasas), nueces, cacahuets y chocolate, entre otros alimentos.

El Cobre es un elemento natural que se encuentra en la corteza terrestre, por tanto la mayoría de las aguas superficiales y subterráneas del mundo que se utilizan para consumo humano contienen cobre, sin que esto sea perjudicial para la salud.



Muestra de sondeos de mineral recogida durante campaña de exploración 2007 en CLC, a 260 metros de profundidad. Contiene un 4,5% de Cobre, 0,5% de Zinc y 0,5% de Plomo.



Cobre Las Cruces, S.A.

Cobre Las Cruces Información es una publicación periódica elaborada por el Departamento de Comunicación Externa de la compañía.

Más información en la página web de la compañía: www.cobrelascruces.com

Cobre Las Cruces agradece al lector de este ejemplar que se ponga en contacto con la compañía para cualquier cuestión respecto a la mejora del boletín. Por favor, háganos llegar su opinión a través de la dirección de e-mail corporativa.

Oficinas Centrales:
Av. 1º de Mayo, 46.
41860 Gerena
Sevilla

Teléfono: 955 783 475
Fax: 955 783 241
Correo: informacion@cobrelascruces.com