

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
23/08/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	2	2	CHUQUI: MAYOR TRANSFORMACION EN 60 AÑOS EXPERIMENTARA LA FUNDICION	23,3x33,2

Chuqui: mayor transformación en 60 años experimentará la Fundición

“Por su complejidad, la fusión de calcinas que realizaremos requiere de un tratamiento nunca hecho en el mundo. Por ello la Gerencia de Puesta en Marcha inició un plan de capacitación y entrenamiento”.

Jorge Ahumada
Gerente FURE

“Nuestra FURE tiene una ubicación estratégica en el norte del país la cual permite que seamos naturalmente alternativa para procesar concentrados de diferente procedencia, ya lo hacemos con RT”.

Martín Cueto
Director Potenciamiento FURE

CODELCO. *Unidad productiva, que transformará a la división en un gran centro de procesamiento de minerales, fusionará calcinas de la división Ministro Hales, a partir del último trimestre.*

Redacción

cronica@mercuriocalama.cl

Los profundos cambios a los que está siendo sometida la fundición de Chuquicamata -los más importantes en más de 60 años- transformarán a la división de Codelco en un gran centro de procesamientos de minerales. Proceso para el que sus 240 trabajadores ya se están preparando, a través de una serie de capacitaciones tanto en materias técnicas como de seguridad.

CAPACITACIONES

El primer paso para lograr este ambicioso objetivo para la minera, consiste en la fusión de las calcinas (tipo de concentrado de cobre) provenientes de la división Ministro Hales, la que iniciará su etapa productiva en el último trimestre de este año.

Para desarrollar este proceso, los trabajadores han participado de manera paulatina en una completa capacitación en aula, para luego ingresar a una práctica operacional en la que se utilizarán sistemas de entrenamiento como, por ejemplo, un simulador que replica la consola de operación

(Operator Training System) y en terreno (On Job Training).

De manera complementaria, se considera una etapa consistente en un seguimiento en terreno que permitirá saber cómo se desempeñan los trabajadores con los conocimientos adquiridos.

El trabajador del Horno Flash, Roberto Gavilán, es parte de la preparación que se realiza en la Gerencia Fundición Refinería (FURE), la que valora positivamente. “Estamos en un proceso que ha ido de menos a más, avanzando en la capacitación. Actualmente estamos obteniendo conocimientos más específicos del elemento con el que trabajaremos. Esto obviamente siempre será positivo y más aún si

pensamos que se consideraron nuestras inquietudes. Gracias a todo esto es que llegaremos al día de partida con la capacitación adecuada”, explicó.

También profundizó su participación en el taller el trabajador Kennedy Gutiérrez: “Hemos tenido que entender este nuevo producto y estamos involucrados en la generación de algo nuevo. Estamos aprendiendo y eso para nosotros, los operadores, es algo grande. Toda esta capacitación nos activa nuevamente

de cara al conocimiento y nos lleva a jugar un rol importante dentro de la tecnología que viene para la Fundición”, afirmó.

Así como los trabajadores, la plana ejecutiva y la supervisión de la gerencia también son parte de esta transformación, la que involucra cambios relevantes que van mucho más allá de recibir un recurso nuevo. Se trata de modificaciones técnicas y estructurales, además de una completa capacitación para quienes serán parte de este accionar.

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
23/08/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	2	3	CHUQUI: MAYOR TRANSFORMACION EN 60 AÑOS EXPERIMENTARA LA FUNDICION	18,3x24,4

ción que se realiza en la Fundición representa un esfuerzo a gran escala y trabajo conjunto, este reto se asume como una oportunidad significativa para enfrentar desafíos como el de recibir nuevos concentrados y, de esa forma, aportar el material que permitirá a Chuquicamata seguir produciendo cátodos grado A, el producto de mayor valor de la Corporación.

“Potenciar hoy la Fundición significa pensar en su futuro, en dotarla del equipamiento y competencias necesarias para que sea un gran centro de procesamiento de minerales. Esto forma parte de los desafíos de sostenibilidad de la división, que se prepara así para enfrentar los próximos años”, analizó el gerente de Chuquicamata Futuro, Jorge Vargas.

“Nuestra FURE tiene una ubicación estratégica en el norte del país la cual permite que seamos naturalmente alternativa para procesar concentrados de diferente procedencia, ya lo hacemos con Radomiro Tomic y en el futuro inmediato será Ministro Hales, para esto nos estamos preparando y en este ámbito nuestra gente tiene un rol fundamen-

tal”, explicó, por su parte, el director de Potenciamiento FURE, Martín Cueto.

LAS MODIFICACIONES

El cambio proyectado para la Fundición es significativo y para cumplir con los objetivos propuestos, actualmente se ejecuta un plan de desarrollo con proyectos asociados al tratamiento de las calcinas, que producirá DMH, en las instalaciones de la gerencia FURE.

Entre las iniciativas que están en marcha con motivo del proyecto, se considera el Sistema de Recepción y Distribución de Calcinas desde DMH, hacia el Horno Flash y Convertidor Teniente N°2. Un nuevo quemador de concentrado de área variable, con nuevos sistemas de alimentación de calcinas, concentrado y sílice. Por último, se contempló un sistema de transporte de calcinas, para el Convertidor Teniente N°2.

Estas modificaciones tecnológicas requieren que operadores y mantenedores puedan desarrollar un proceso de

aprendizaje, capturando durante el proceso una rigurosa instrucción en seguridad, mejores prácticas en la operación, procedimientos e incluso la adopción de protocolos aplicables a escenarios inesperados. Lo anterior con el objetivo de asegurar una correcta Puesta en Marcha de las instalaciones, equipos y sistemas del proyecto.

Lo anterior involucra lograr que operadores y mantenedores obtengan las competencias necesarias para identificar la dinámica del proceso, establecer estrategias operacionales y de mantenimiento.

CALCINAS DE DMH

La calcina es un concentrado de cobre que pasa por una etapa de tostación, para eliminar impurezas, previo a su procesamiento en la fundición. Comparado con el concentrado, y como consecuencia del proceso de tostación al que será sometida antes en la división Ministro Hales, tiene un porcentaje mayor de cobre (37%) y un porcentaje menor de azufre (22%).

Es justamente esta composición distinta la que presenta el mayor desafío para el proceso de fusión que pondrá en marcha Chuquicamata.

La relevancia del proyecto impulsado por la división radica en que las calcinas son un producto intermedio para el mercado y al tratarlas en la Fundición y Refinería de Chuquicamata, será posible comercializarlas como cátodo, agregando valor al mineral extraído.

Asimismo, la calcina de DMH contiene niveles importantes de plata (se procesarán 300 toneladas cada año), los cuales serán vendidos a través de los Barros Anódicos de la división, como subproducto. 

Proceso que explica el gerente de FURE, Jorge Ahumada: “Por su complejidad, la fusión de calcinas que realizaremos requiere de un tratamiento nunca hecho en el mundo, en los volúmenes proyectados. Por ello es que la Gerencia de Puesta en Marcha FURE inició un plan de capacitación y entrenamiento para los integrantes de la Fundición, con el propósito de que se preparen para enfrentar las nuevas formas de trabajo que implica la fusión de calcinas”, detalló.

Pese a que la transforma-

Fecha	Fuente	Pag.	Art.	Título	Tamaño
23/08/2013	EL MERCURIO DE (CALAMA-CHILE)	3	2	CHUQUI: MAYOR TRANSFORMACION EN 60 AÑOS EXPERIMENTARA LA FUNDICION	29,7x33,9



A PARTIR DEL ÚLTIMO TRIMESTRE DE ESTE AÑO SE PROCESARÁN EN CHUQUI LAS CALCINAS DE MINISTRO HALES.



37% DE COBRE POSEEN LAS CALCINAS QUE ENVIARÁ MINISTRO HALES.



LOS TRABAJADORES DE LA FUNDICIÓN DE CHUQUICAMATA EN UNA DE LAS TANTAS CAPACITACIONES TÉCNICAS.

183.000 toneladas

de cobre fino de la división Ministro Hales, deberá procesar cada año la fundición de Chuquicamata. A eso se sumarán 300 toneladas de plata cada doce meses.

37% de cobre

poseerán las calcinas de concentrado que la división Ministro Hales de Codelco enviará a Chuquicamata. Material que además posee un 22% de azufre.

2013 en el último

trimestre de este año, debería comenzar su etapa productiva la división Ministro Hales, que se encuentra terminando las plantas que procesarán las calcinas de cobre.