

“donde tuvimos que aplicar concreto R3, el cual permite un fraguado más rápido y seguir con las siguientes etapas del proyecto”, afirmaron los funcionarios de El Toqui.

Proyecto ampliación de molienda

La minera solicitó a la empresa Echeverría Izquierdo Montajes Industriales solucionar las complicaciones que estaban obteniendo en unos de sus principales molinos (que procesa el 40% de la producción). Es por ello que se decidió realizar una ampliación del área de molienda, para reemplazar un molino existente, montar equipos auxiliares y mantener el procesamiento de mineral con una capacidad de tratamiento de 50,000 Tn por año (1.8 kt por día, aproximadamente) y producción de concentrados de zinc/oro/plomo, a partir de mediados del año 2010.

El proyecto consistió en el montaje electromecánico de un molino de bolas y equipos asociados, incluyendo la ampliación de la nave de molienda, edificio estructural desde el eje 7 al 11, y desde el eje A al D; montaje de estructuras operacionales y soportantes; montaje y puesta en servicio del nuevo sistema de molienda, nuevo transformador de 23 KVA y la habilitación total de la nueva sala eléctrica y de control.

De acuerdo a las características técnicas, desde la constructora Echeverría Izquierdo Montajes Industriales explican que para la obra se utilizó un volumen de concreto de 254 m³, 832 m de cables y 104 m de escalerillas. A esto, agregan que se realizó el montaje de una estructura de 49 Tn y de equipos que pesaban 186 Tn.

En cuanto montaje de las instalaciones del sector molienda, esta consistió en colocar bases sobre las placas de nivelación y controlar la altura con instrumentos topográficos. Ambas placas debían estar al mismo nivel o con la tolerancia indicada por la inspección. Las medidas de paralelismo y diagonales en las placas tienen que ser exactas, es por ello que se emplearon cintas de medición certificadas. Recepcionadas las placas, se instalaron en cada uno de los descansos principales. Después, se midieron las distancias y diagonales entre ellos. “Una vez aceptadas las mediciones, se marcó la base para reinstalarlos en el mismo punto para luego continuar con el desmontaje de las bases y el groutado (relleno estructural para la colocación bajo estructuras y maquinaria)”, explicaron desde



Ingeniería Integral en Automatización Control & Medición para la Industria.

Empresa nacional, con mas de 20 años ofreciendo soluciones integrales en instrumentación electrónica industrial, a todos los sectores de la industria nacional, en sus diferentes áreas.

Con capacidad técnica instalada, contando con departamento técnico, y laboratorio de calibración con certificación homologada.

EQUIPOS PARA MONITOREO DE GASES. MARCA RKI INSTRUMENTS



EQUIPOS PARA MONITOREO Y MEDICIÓN DE RUIDOS MARCA AIHUA



MEDIDORES PARA PRUEBAS DE CALIDAD DE MATERIALES MARCA DEMAQ



Jr. Enrique Barrón 1065, Santa Beatriz, Lima 1 - Perú

Central telefónica: 511 417 7200

industria@zamtsu.com

www.zamtsu.com