

Los tubos se deslizan en los conectores y luego las partes se aseguran con arandelas de acero atornilladas en una varilla rosca- da de acero que pasa a través del centro del conector. Según explican desde la empresa, para compensar los extremos anchos de los tubos y proporcionar una superficie plana para la colocación del revestimiento metálico, se usaron costaneras sobre la parte externa de los tubos. Por su parte, los polines (tubos cuadrados de acero galvanizado preperforados y unidos a los tubos con tornillos auto-roscantes) fueron prefabricados para el diseño del domo, suministrando una superficie uniforme para el soporte del revestimiento, el que a su vez consistía en paneles de lámina corrugada de acero galvanizado más paneles de lámina traslúcida (FRP) para permitir la entrada de luz natural al interior. Otros componentes incluyeron molduras, flashings y canalones.

La estructura del domo fue instalada por personal local bajo la guía de dos consultores técnicos de Geométrica, uno para la estructura y otro para el revestimiento. Desde la empresa indicaron que uno de los principales desafíos durante la instalación fue que la pila de mineral estaba en uso y las operaciones eran extremadamente polvorientas. “Los trabajadores utilizaron máscaras para el polvo y los operadores del transportador cooperaron retrasándolo cuando el viento ocasionaba condiciones especialmente inhóspitas”, cuenta Jijena.

Otro ejemplo de uso de este tipo de domos, son las dos estructuras circulares diseñadas para mina Sierra Gorda en Antofagasta, que tienen por finalidad proteger a la localidad circundante de polución del aire, por partículas y en el agua. De acuerdo a Geométrica, una aplicación alcanza 122 m de claro sobre mineral de cobre, mientras

la otra, 62 m sobre concentrado (este último tiene revestimiento interno que protege la estructura de acero galvanizado de cualquier ataque corrosivo por el concentrado de cobre en el edificio).

Por su parte, mina Caserones también cuenta con estas estructuras. Caserones, parte de la japonesa PacificCopper and Mitsui and Co. Ltd., es una planta de mineral de cobre y concentrado localizada a 4.000 m sobre el nivel del mar, en la Cordillera de Los Andes, a 160 km al sureste de Copiapó, en la región de Atacama. Según indican desde Geométrica, los dos domos de este proyecto están diseñados para tolerar ambientes duros, con cargas de nieve de hasta 800 kg/m² y presiones de viento de hasta 300 kg/m². El más grande (para chancado) tiene 145 m de diámetro y 94 m de altura, mientras que el otro (para el concentrado de cobre) es de 52 metros de diámetro.



Messe München

Connecting Global Competence



Revela las innovaciones en la minería.

¿Qué tecnologías e innovaciones determinarán, cambiarán y revolucionarán el sector mundial de la minería en el futuro?

Descúbralo en bauma 2016. Aquí le esperan:

- 700 expositores con productos de minería
- Tema principal de la minería en los pabellones B2, C2 y C3 y el Foro de bauma
- Muchos otros productos y componentes relativos a la minería en una superficie total de 605,000 m²

Asegure su entrada hoy:
www.bauma.de/tickets/en



MINING INSIDE

31 Salón líder Internacional de Maquinaria para Obras, Materiales de Construcción y Minería, Equipos y Vehículos para Obras

www.bauma.de



bauma Official

Contacto: Cámara de Comercio e Industria Peruano-Alemana | ferias@camara-alemana.org.pe | Tel. (01) 441 8616

THE HEARTBEAT OF OUR INDUSTRY
bauma 2016

11 a 17 de abril, Múnich