



Con dimensiones de 120mil m², equivalente a cinco estadios nacionales.

Cidelsa construye el almacén de minerales más grande del mundo

Este techado destaca por su tamaño y estética, pero también resalta por ser una de las de mayor tecnología en el país al ser altamente funcional para controlar la polución, resistir sismos, auto extinguirse ante el fuego y brindar seguridad y confort a los trabajadores.

La cubierta textil - denominada tensoestructura - es una membrana especial basada en una estructura metálica que cubre el mega almacén de Impala Terminals, donde se recibe más de la mitad de los minerales del centro del país, por ello tiene el objetivo principal de controlar la polución que se origina en la zona.

“Asumimos el reto de construir una cobertura con gigantes arcos y curvaturas que de lejos se ven como sillas de montar. La estética es admirable, pero destaca la funcionalidad porque evita el paso del polvo del

mineral hacia el exterior y, al mismo tiempo mantiene ventilado el ambiente interno”, opinó el Ingeniero Johan Escudero, jefe de coberturas industriales de Cidelsa.

“Es por eso que apostando a sus años de experiencia y sus excelentes trabajos en importantes proyectos mineros y del sector industrial, la empresa Impala Terminals confió a la firma nacional Cidelsa, la construcción de su almacén de minerales, el cual es considerado el más grande del mundo”, destacó.

“Impala es un proyecto bastante grande, el más grande del mundo a nivel de cobertura industrial en el cual se tiene la necesidad de mitigar el impacto mínimo de contaminación en las áreas externas, es por ello que se necesitó un proyecto que evite el paso de los minerales hacia el perímetro. Como requerimiento de

esto, se hacen varios bocetos de los cuales pudieran surgir varias alternativas. De estos diseños ven como una buena alternativa el proyecto de cobertura industrial mediante sistema de estructuras tensionadas”, agregó Escudero.

Se realizaron varias propuestas, sin embargo Impala, al ser un terreno bastante irregular, tenía un reto bastante grande el cual era el manejar áreas bastantes grandes con la mínima intervención de columnas y la irregularidad en planta que había de las estructuras. “A nivel de configuración ya era un reto bastante grande porque se tenía el tema de alturas de un nivel más alto del común de los almacenes que se fabrican acá en el país, además tenía que tener columnas desde zonas que empezaban de los 4 metros de luz libre de columnas hasta zonas con 80