

El bajo peso de la membrana, y las tensiones mínimas trasladadas a las estructuras de acero nos permite tener estructuras ligeras frente a sistemas tradicionales.

## Sismos e incendios

Respecto al tema del sismo este tipo de estructuras tiene menor impacto que cualquier estructura de sistema rígido. Como respuesta de la fuerza sísmica se obtiene una resultante que va en función de la masa. Estas estructuras son más ligeras, esto es menor proporción, uno ve todas las combinaciones de carga que tiene para diseñar y ve que una condición sísmica es la que menos le afecta.

Además cuenta con una impresionante tensoestructura, es sismo-resistente, ya que es ultra flexible y simboliza 25% menos peso que otros materiales. Estas dos características disipan la energía de los movimientos telúricos.

## CIDELSA. ARQUITECTURA

### Diseño del almacén industrial de minerales IMPALA TERMINALS

Requerimientos básicos del usuario (propietario) IMPALA TERMINALS:

- Protección del medio ambiente.
- Gran espaciamiento entre columnas, para mantener la operatividad habitual del almacén.
- Contar con un espacio de suficiente iluminación natural de modo que no se utilice energía eléctrica durante el día.

Para lograr estos requerimientos emplearon el sistema estructural de las tensoestructuras en el diseño y también propusieron lo siguiente:

- Diseñar un módulo que se pudiera adecuar a las diferentes irregularidades del terreno.
- Lograr poca densidad estructural, utilizando elementos simples, esto entre otras ventajas facilitaría el mantenimiento, la fabricación y el montaje.
- Aprovechar al máximo las cualidades de la membrana (capacidad resistente, translucidez, posibilidad de cubrir grandes luces sin apoyos intermedios si se la trabaja dentro del concepto de tensoestructura).

En caso de incendios, la membrana también tienen excelente respuesta ya que se auto extingue por lo que no representa peligro alguno para los trabajadores que se encuentran bajo ella.

## Membrana de alta tecnología

La membrana especial es traída desde Alemania y sus características no

sólo conservan los minerales que cubren, también brindan seguridad y confort a los trabajadores de Impala. Por ejemplo, permite el 70% de entrada de luz solar, por lo que no se requiere de iluminación artificial durante el día, así como impide el paso de los rayos ultravioletas lo que protege la salud del trabajador.



## LA MEJOR RELACIÓN COSTO - CALIDAD

### Expertos en CONTROL y TRANSMISIÓN DE POTENCIA

- Reductores especiales
- Acoplamientos elásticos
- Acoplamientos flexibles de Alto torque
- Acoplamientos Hidráulicos
- Frenos Industriales
- Backstop
- Motores eléctricos (norma Nema e IEC)
- Limitadores de torque mecánicos y eléctricos
- Variadores
- Arrancadores Suaves

### Comuníquese con nosotros:

+51 (1) 242 25 24 scem@scem-peru.pe



### Reductores Shaft Mount

La mejor opción para sus fajas transportadoras

- Garantía 2 años
- El mejor PRECIO del mercado
- Respaldo SCEM
- Asistencia para proyectos
- Taper Bushing (fácil instalación)



Reductores Especiales



Reductores Shaft Mount



Frenos Industriales



Acoplamientos Hidráulicos



Motores Eléctricos



Motores a Combustión



Variadores y Arrancadores

Nuestra completa línea de productos en transmisión y control de potencia, sumado a nuestro permanente servicio y compromiso con nuestros clientes, hacen de SCEM hoy, una empresa especialista en soluciones.

Dirección: Av. Arequipa 4130, Oficina 706, Miraflores, Lima - Perú - Fono: +51 (1) 242 25 24  
www.scem-peru.pe

**SCEM LTDA.**  
EQUIPOS Y MAQUINARIAS INDUSTRIALES