

Estación Laguna Sur / 2,279.00 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



 **cidelsa**  
TENSOESTRUCTURAS.■

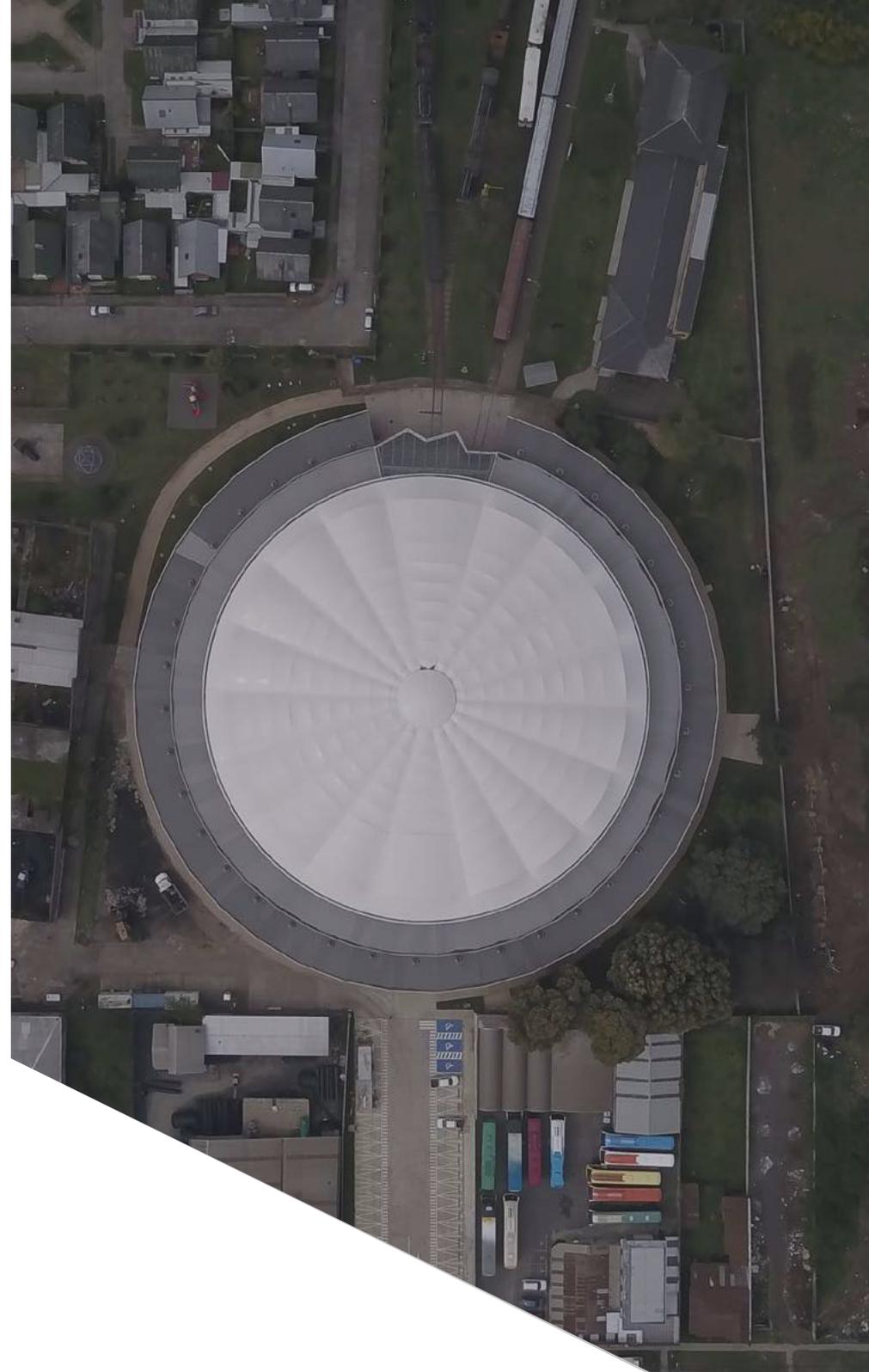
Estación Intermodal del Sol / 3,224.00 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



CIUDADES  
DEL  
FUTURO

# ÍNDICE

CIDELSA TENSOESTRUCTURAS	2
ESTÉTICA, FUNCIONALIDAD Y SUSTENTABILIDAD	3-4
ACERCA DEL PRODUCTO	5-8
NUESTROS RECONOCIMIENTOS	9-10
ESTADIOS Y CENTROS DEPORTIVOS	11-12
CENTROS DE CULTURA Y ENTRETENIMIENTO	13
MALLS Y CENTROS COMERCIALES	14
CENTROS EDUCATIVOS	15-16
TRANSPORTE	17-18



# CIDELSA TENSOESTRUCTURAS

Somos una empresa especializada con más de 30 años en el mercado latinoamericano de tensoestructuras. Nuestro constante desarrollo tecnológico nos permite innovar en el diseño con una amplia gama de soluciones y conceptos.



Estadio Municipal Lucio Fariña Fernández / 7,800 m<sup>2</sup> / Quillota, Chile.

## CONSULTORÍA Y DISEÑO

Nuestro staff de arquitectos e ingenieros especializados desarrollan los proyectos con la más alta tecnología de diseño arquitectónico, estructural e industrial. Todo el proceso se realiza con softwares que garantizan la máxima precisión y exactitud para todas las etapas de desarrollo y ejecución del producto.





## ESTÉTICA, FUNCIONALIDAD Y SUSTENTABILIDAD

### DISEÑO Y NORMATIVA

- Potencial ilimitado en formas y colores.
- Composición atractiva y armoniosa.
- Permiten la generación de grandes espacios cubiertos con plantas libres adaptables a áreas irregulares.
- Amplifica y maximiza la visibilidad de los espacios cubiertos.
- Son antisísmicas.
- Son construidas bajo todas las Normas ASTM.
- Cumplen con todos los requerimientos de protección UV y tratamiento anti flama.

### ECONOMÍA

- Su proceso constructivo, la simplicidad de los elementos y el poco peso permiten reducir los tiempos en la ejecución de obra.
- La facilidad de montaje, desmontaje y reposición en nueva ubicación la convierte en una alternativa viable para soluciones temporales e itinerantes.
- Los materiales de cobertura no se decoloran y poseen un tiempo de vida prolongado.



## TECNOLOGÍA

- El avance de la industria textil motiva en arquitectos y diseñadores la búsqueda de nuevas respuestas formales para la arquitectura.
- Resistencia y durabilidad comprobadas en condiciones climáticas agresivas y en edificaciones permanentes.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Menor consumo de energía; la translucidez de la membrana permite el paso de luz natural y reduce la necesidad de iluminación artificial, adicionalmente las membranas blancas con tratamiento BO reducen la incidencia de calor en el espacio interior.
- Una doble capa de membrana y sistemas aislantes proveen de beneficios térmicos y acústicos al sistema.

## MEMBRANA

El desarrollo técnico alcanzado en la investigación y fabricación de materiales sintéticos ha conducido a obtener membranas ligeras con mayor eficiencia mecánica (resistencia a los esfuerzos de tracción y cizallamiento), mejor resistencia química (resistencia a rayos ultravioleta, entre otros), con variedad de porcentajes de translucidez y opacidad, así como en diversidad de colores de mallas para soluciones en ambiente de sombra. Nuestro laboratorio de control de calidad nos facilita la realización de pruebas y ensayos de tensión de los materiales, la geometría, uniones y acabados de los patrones del producto.



## DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL

Nuestros especialistas determinan el tipo de metal adecuado, así como los tratamientos apropiados para los acabados, asegurando la durabilidad de la obra. Nuestro control de calidad acompaña el proceso integral desde el inicio hasta el término de la obra.

## MONTAJE

El proceso de instalación de cada proyecto se realiza con un equipo de especialistas en trabajos de montaje en altura, dirigidos por un supervisor con vasta experiencia en todo el proceso de la obra. Esto nos permite garantizar nuestro proceso y la permanencia de nuestro producto final en el tiempo.

## ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Un lineamiento mandatorio de Cidelsa es realizar un riguroso control durante todo el proceso de fabricación de membranas. Un laboratorio especializado permite realizar los ensayos de tensión y resistencia del sellado, monitoreando que exista concordancia con los requisitos y especificaciones técnicas del proyecto. Se realiza el control de corte y acabado de patrones y mantas, a fin de validar su congruencia con los planos de fabricación de la membrana.

## NUESTRO PROCESO INTEGRAL

- Diseño arquitectónico
- Diseño y cálculo estructural y de obra civil
- Desarrollo y fabricación de membrana
- Fabricación y montaje de estructura metálica de soporte y de sub-estructura
- Logística y movilización del material, maquinarias y equipos
- Aseguramiento de calidad
- Gestión de proyecto y supervisión

## LA MEMBRANA Y SU TRANSFORMACIÓN

El proceso de transformación de la membrana es de alta calidad y cumple las normas de seguridad, protección y resistencia a los agentes del medio ambiente. Los fabricantes de la materia prima son reconocidos mundialmente como los mejores. Para la transformación contamos con equipos de alta tecnología, software de reconocido prestigio y personal experimentado en labores de:

- Interpretación de planos y detalles



- Trazo y corte asistido por computadora



- Organización de material



- Sellado, trabajos de acabado



- Embalaje y logística



**PVC**

**MEMBRANA**



**MALLA**

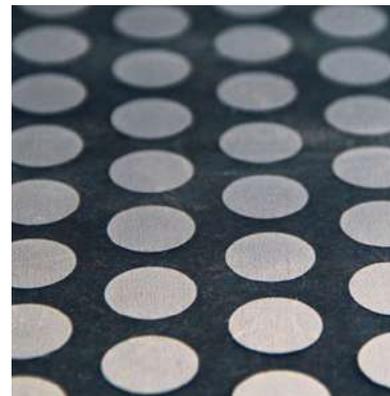


**ETFE**

**TRANSPARENTE**



**TRAMAS**



**PTFE**

**TEFLON**



**MALLA**



## **50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SELLADO POR ALTA FRECUENCIA**

Cidelsa cuenta con una planta de fabricación por alta frecuencia con más de 110 KW de capacidad instalada, habiendo fabricado más de 4 importantes proyectos de estadios deportivos al mismo tiempo en el año 2008.

Una obra reciente, Impala, el almacén de minerales más grande de Latinoamérica, ha sido ejecutada con un promedio de fabricación mensual de 26,000 m<sup>2</sup>, record de producción (corte, sellado por alta frecuencia y acabados) de paneles y mantas, hasta 120,000 m<sup>2</sup>, el total de área cubierta que compone el proyecto.

## **30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TENSOESTRUCTURAS**

Durante más de 30 años, Cidelsa ha diseñado y ejecutado importantes obras en Perú, Chile, Argentina, Ecuador, Colombia, México, Guatemala y EE.UU.; cuenta con un staff de profesionales experimentados que innovan en el rubro de la Arquitectura Textil y que ha sido reconocidos a nivel internacional a través de los premios al diseño y calidad arquitectónica.

## **RECONOCIDOS A NIVEL INTERNACIONAL**

Cidelsa ha sido reconocida con el International Achievement Award, en los años 2007, 2008, 2011, 2015 y 2017 por sus obras Alameda del Río, Plaza Lima Sur, Plaza Barena y Casa Andina, Colegio Británico (Perú), Secretaría Distrital del Ambiente (Colombia), las estaciones de Tren y Estaciones de Buses Intermodal (Chile).



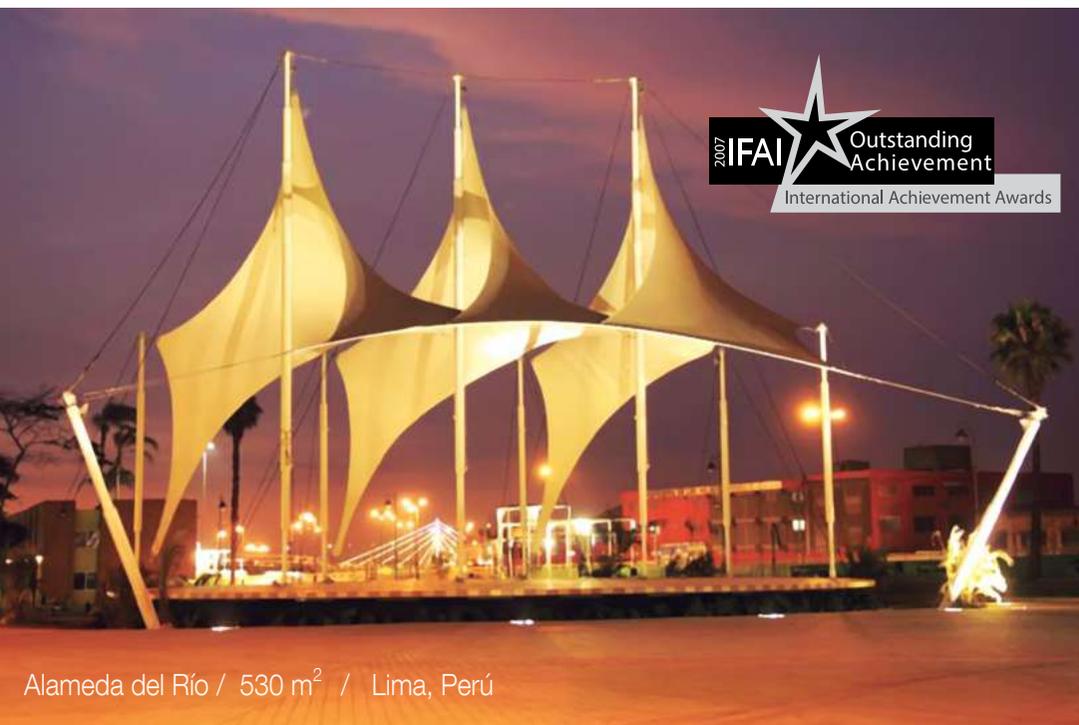
2007 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards

Centro Comercial Plaza Lima Sur / 1,860 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



2011 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards

Estación de Buses Intermodal Del Sol / 3,224 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



2007 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards

Alameda del Río / 530 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



2015 IFAI OUTSTANDING ACHIEVEMENT INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Casa Andina Pucallpa / 78 m<sup>2</sup> / Ucayali, Perú



2011 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards

Secretaría Distrital del Ambiente / 75 m<sup>2</sup> / Bogotá, Colombia



2017 IFAI AWARD OF  
**EXCELLENCE**  
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS



Colegio Peruano Británico Patio Kinder / 856 m<sup>2</sup> / Lima, Perú

Estaciones de Metro Laguna Sur, Parcelas y Monte Tabor / 6,757 m<sup>2</sup> / Santiago, Chile



2011 IFAI AWARD OF  
**EXCELLENCE**  
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

**TOP WINNER** MEJOR OBRA EN LA CATEGORÍA  
TENSOESTRUCTURAS



2017 IFAI AWARD OF  
**EXCELLENCE**  
INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS



Impala Almacén de Minerales  
Luz máx: 80m / Altura: 34m  
Area cubierta: 120,000 m<sup>2</sup>  
Lima, Perú

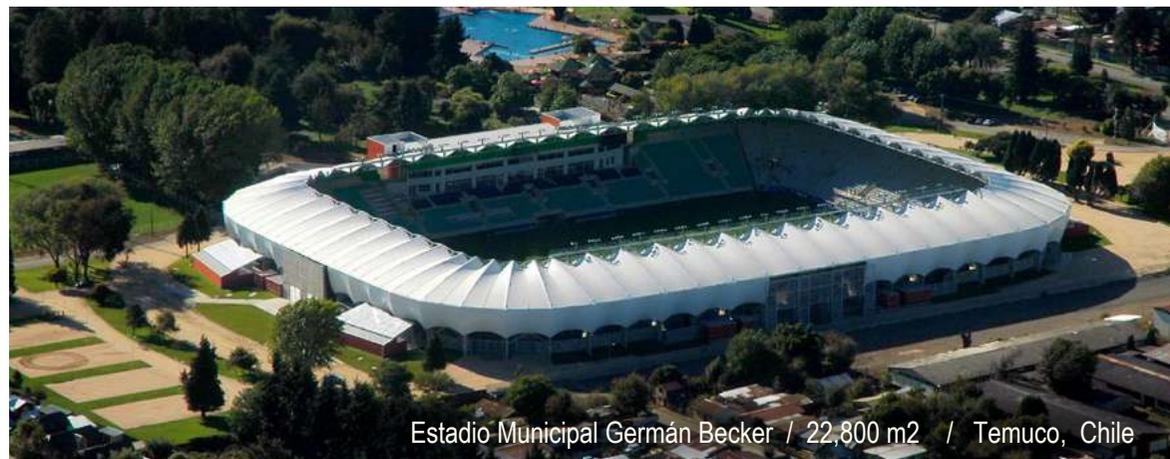




Estadio Nacional / 20,7745 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



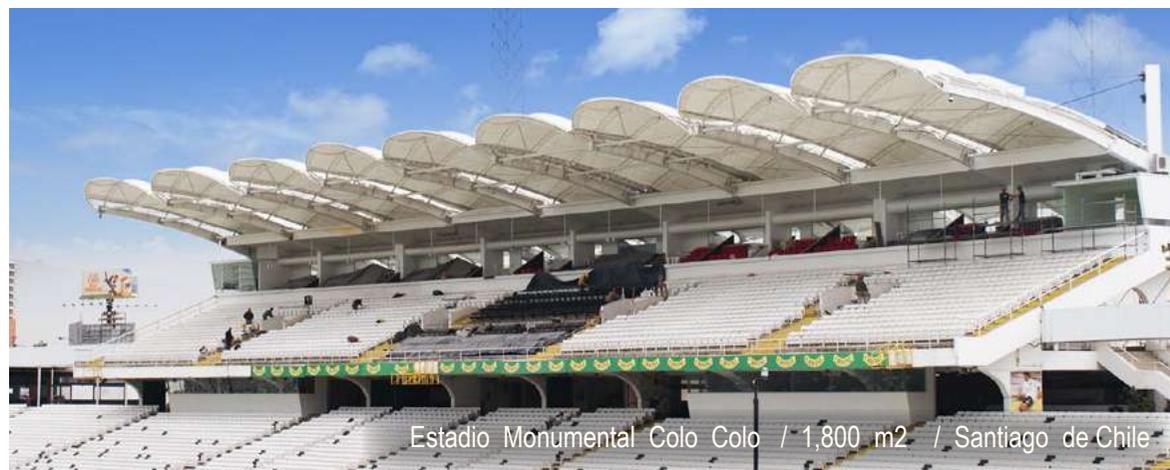
Estadio Municipal Nelson Oyarzún Arenas / 6,800 m<sup>2</sup> / Chillán, Chile



Estadio Municipal Germán Becker / 22,800 m<sup>2</sup> / Temuco, Chile



Estadio Municipal Lucio Fariña Fernández / 7,800 m<sup>2</sup> / Quillota, Chile



Estadio Monumental Colo Colo / 1,800 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Colegio Alicante del Sol - Cobertura Gym / 1,000 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Liceo Excelencia San Pedro - Cancha de Tenis  
948 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



La Videna - Velódromo / 12,588 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



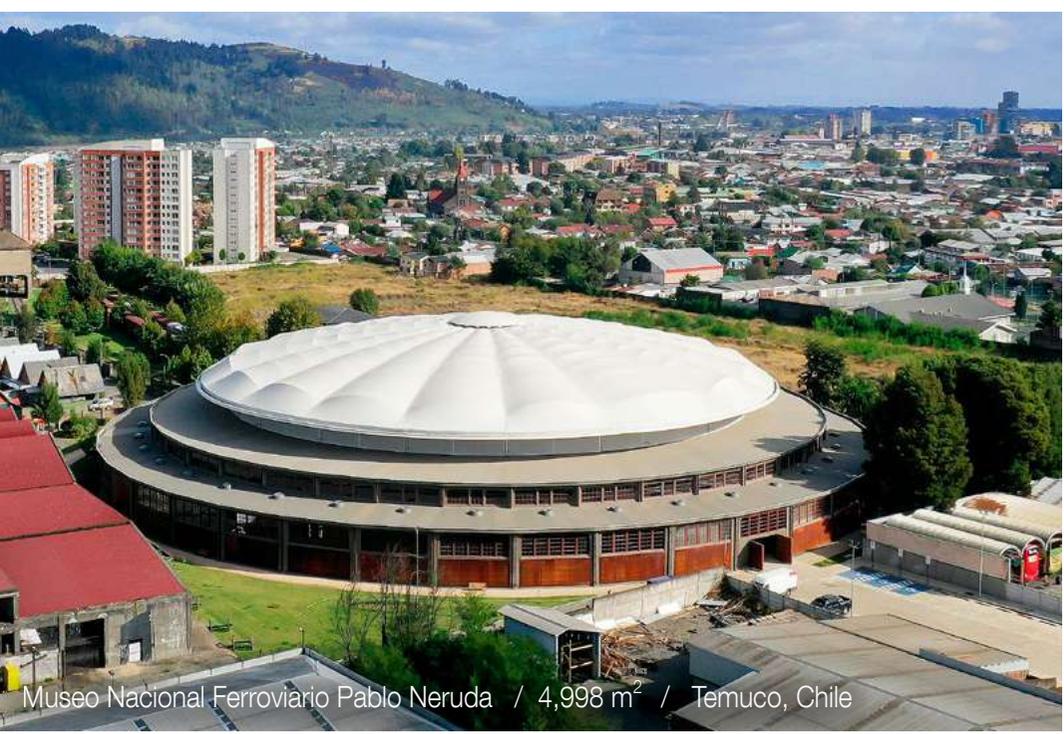
Estadio Fiscal de Los Lagos / 986 m<sup>2</sup>  
Los Lagos-Puerto Montt, Chile



Estadio de Softball / 2,250 m<sup>2</sup> / Cali, Colombia



Complejo Arqueológico El Brujo -  
Huaca Dama de Cao / 2,271 m<sup>2</sup> / Trujillo, Perú



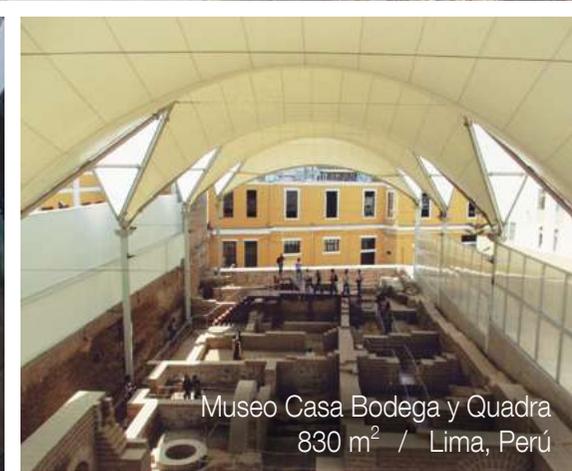
Museo Nacional Ferroviario Pablo Neruda / 4,998 m<sup>2</sup> / Temuco, Chile



Club Playa Blanca - Cafetería / 529 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Museo de la Nación / 380 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Museo Casa Bodega y Quadra  
830 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



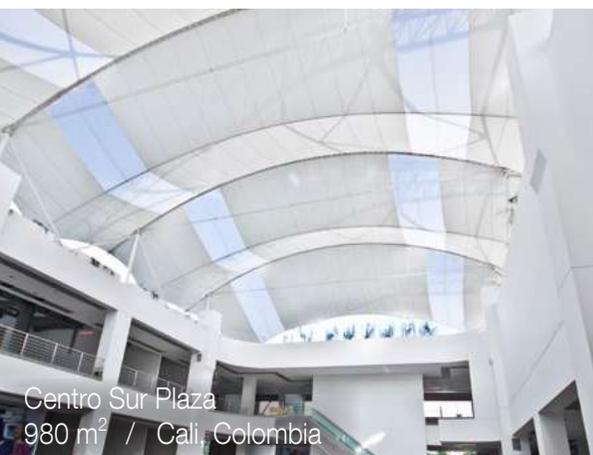
Parque La Rinconada - Patio de Comidas / 1,308 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



C.C. Lambramani - Corredores / 603 m<sup>2</sup> / Arequipa, Perú



C.C. Real Plaza Chiclayo / 1.660 m<sup>2</sup> / Lambayeque, Perú



Centro Sur Plaza  
980 m<sup>2</sup> / Cali, Colombia



Mall Paseo Quilín / 700 m<sup>2</sup>  
Santiago de Chile



Megaplaza Independencia - Patio de Comidas / 1,166 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Mall La Serrezuela / 2,241 m<sup>2</sup> / Cartagena, Colombia



Newton College / 630 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Universidad Privada del Norte - UPN SJL / 468 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Newton College - Patio de juegos Early Years / 895 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Universidad ESAN - Terraza  
621.35 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Colegio Alicante del Sol / 530 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



C.E.P. Villa María - Patio Central / 1,053.65 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Innova Schools  
5,276.40 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



UPC - Cafeteria / 299 m<sup>2</sup> / Lima, Perú



Estación de Buses Intermodal Del Sol  
3,224 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Estación Mirador / 3,000 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



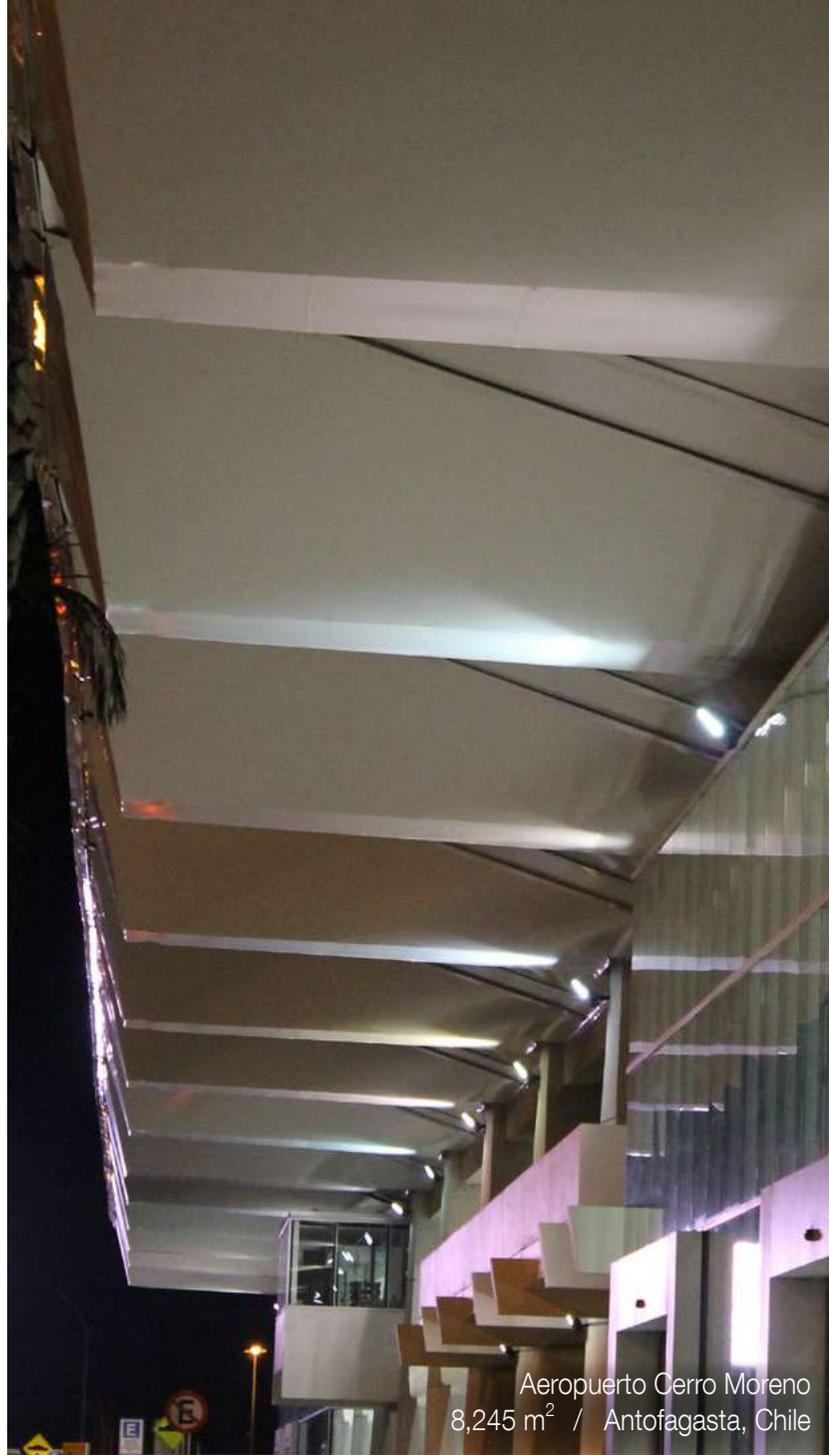
Estación Pedreros / 3,000 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Estación Monte Tabor / 2,251 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Estación Carlos Valdovinos / 3,000 m<sup>2</sup> / Santiago de Chile



Aeropuerto Cerro Moreno  
8,245 m<sup>2</sup> / Antofagasta, Chile



[tensoestructuras.cidelsa.com](http://tensoestructuras.cidelsa.com)

