



Estaciones de Metro Laguna Sur, Parcelas y Monte Tabor, 6757 m² - Santiago, Chile.

TENSOESTRUCTURAS.

Diseñando el futuro de las ciudades



Estadio Nacional 20,745 m²
Lima - Perú

LÍNEA DE TENSOESTRUCTURAS

Somos una empresa con 50 años en el mercado peruano y entre los productos de mayor desarrollo tecnológico destaca CIDELSA Tensoestructuras, una línea de innovación arquitectónica, que, con su ilimitada gama de diseños y soluciones, ha contribuido a revolucionar el concepto de coberturas en el Perú y Latinoamérica.

Nombramos como tensoestructura al sistema estructural compuesto por elementos flexibles (membrana y cables) y elementos rígidos (postes, vigas, puntales) que receptionan y transmiten dichos esfuerzos hacia las bases, la combinación de éstos permite lograr gran estabilidad y equilibrio estructural con gran capacidad de carga.



Estadio Municipal Lucio Fariña Fernández, 7800 m² - Quillota, Chile.

ASESORAMIENTO

Contamos con un staff de arquitectos e ingenieros especializados, que asesoran a nuestros clientes en la solución ideal para su proyecto.

TECNOLOGÍA EN EL DISEÑO

CIDELSA desarrolla sus proyectos con la más alta tecnología de diseño arquitectónico, estructural e industrial. Todo proceso, desde el diseño hasta el corte se hace empleando softwares que nos permiten la máxima precisión y exactitud tanto para la etapa de fabricación como para el montaje.



ÍNDICE

Tensoestructuras	2	Centros de cultura	13
Nuestros reconocimientos	6	Centros educativos	14
Estadios	8	Malls y centros comerciales	16
Centros deportivos	10	Estaciones de buses, trenes, aeropuertos	18
Centros de entretenimiento	12	Otras líneas	19

ESTÉTICA, FUNCIONALIDAD Y SUSTENTABILIDAD

DISEÑO Y NORMATIVA

- Potencial ilimitado en formas y colores.
- Composición atractiva y armoniosa.
- Permite la generación de grandes espacios cubiertos con plantas libres adaptables a áreas irregulares.
- Amplifica y maximiza la visibilidad en los espacios cubiertos.
- Son antisísmicas.
- 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 reflejan el calor hacia la atmósfera.
- Una doble capa de membrana y sistemas aislantes pueden proveer de beneficios térmicos y acústicos al sistema.
- Las membranas opacas (BO) reducen la incidencia de calor en el espacio interior.

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), así como mayor eficiencia química (resistencia a rayos ultravioleta, entre otros). La variedad de estos le permite seleccionar además los porcentajes de translucidez que desea obtener, desde totalmente opacos hasta muy translúcidos.

También le ofrecemos una variedad de mallas con diversos colores para realizar combinaciones en ambientes de sombra.

ESTRUCTURAS

Ingenieros y calculistas determinan el tipo de acero adecuado, así como los tratamientos apropiados para los acabados, asegurando la durabilidad de la obra. Y nuestro departamento de control de calidad supervisa desde la fabricación de las estructuras hasta el término de su montaje en obra.



MONTAJE

El proceso de instalación en cada proyecto de CIDELSA es llevado a cabo por un equipo de especialistas con vasta experiencia de montaje en altura, dirigidos por un supervisor experto durante todo el desarrollo de la obra. La experiencia de nuestro equipo nos permite garantizar los mejores acabados propuestos.



ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Como parte de su política de calidad Cidelsa efectúa 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 las especificaciones técnicas del proyecto.

Se realiza el control de corte y acabados 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.
- Diseño y cálculo de obras civiles.
- Desarrollo y fabricación de membrana.
- Fabricación de estructuras metálicas y accesorios.
- Logística, movilización y montaje.
- Supervisión general.
- Aseguramiento de la calidad.
- Servicio Post venta

LA MEMBRANA Y SU TRANSFORMACIÓN

Son de alta calidad y cumplen las normas de seguridad, protección y resistencia a los agentes del medio ambiente, sus fabricantes son reconocidos como los mejores a nivel internacional.

Para su transformación contamos con equipos de alta tecnología, softwares de reconocido prestigio y personal experimentado en labores de:

- Interpretación de planos y detalles



- Trazo y corte asistido por computadora.



- Sellado, trabajos de acabado



- Organización de material



- Embalaje



50 años de experiencia en sellado por alta frecuencia

CIDELSA cuenta con una planta de fabricación por alta frecuencia con más de 110KW de capacidad instalada, habiendo fabricado más de 04 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 atendida con un promedio de fabricación mensual de 26,000m², un record de producción (corte, sellado por alta frecuencia y acabados) de paneles y mantas, hasta 120,000 m², el total de metraje que compone el proyecto.



Impala Almacén de Minerales - Luz máx.:80m / Altura: 34m / Área Cubierta: 120 000 m², Lima - Perú.

27 años de experiencia en tensoestructuras

Durante más de 27 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 han sido reconocidos a nivel internacional a través de los premios al diseño y calidad arquitectónica otorgados por el IFAI.

Reconocidos a nivel internacional

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



Estaciones de Metro Laguna Sur, Parcelas y Monte Tabor, 6 757 m²- Santiago, Chile.



Estación de Buses Intermodal Del Sol, 3 224 m² - Santiago, Chile.



Alameda del Río, 530m² - Lima, Perú.



Centro Comercial Plaza Lima Sur, 1 860 m² - Lima, Perú.



2011 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards



Secretaría Distrital del Ambiente 75 m² - Bogotá, Colombia.



2008 IFAI Outstanding Achievement International Achievement Awards

Plaza Barena Boulevard Asia, 575 m² - Lima, Perú.



2015 IFAI OUTSTANDING ACHIEVEMENT INTERNATIONAL ACHIEVEMENT AWARDS

Casa Andina Pucallpa, 78m² - Ucayali , Perú.

ESTADIOS



Estadio La Portada 8 000 m² - La Serena, Chile.



Tribuna Patinodromo Mundialista, 2 000 m² - Cali, Colombia.



Estadio Municipal Bicentenario de La Florida
6 800 m² - Santiago, Chile.



Estadio Municipal Nelson Oryazún Arenas
6 800 m² - Chillán, Chile.



Estadio Monumental Colo Colo, 1 800 m² - Santiago, Chile.



Estadio Municipal Lucio Fariña Fernández, 7 800 m² - Quillota, Chile.



Estadio Municipal Germán Becker, 22 800 m² - Temuco, Chile.

CENTROS DEPORTIVOS



Piscina Olímpica y Nado Sincronizado - Campo de Marte, 5 333 m² - Lima, Perú.



Piscina del Complejo Deportivo Andrés Avelino C. IPD,
2 160 m² - Lima, Perú.



Estadio de Softball, 2 250 m² - Colombia.



Card de Voley IPD, 3 289 m² - Lima, Perú.



Piscina del C. D. Andrés Avelino C. IPD, 2 000 m² - Lima, Perú.



I.E. José de San Martín, 3 470 m² - Ica, Perú.



Colegio Alicante del Sol (Cobertura Gym), 1 000 m² - Santiago - Chile.



Real Club Lima, 1 730 m² - Santiago - Chile.



Coliseo de Hockey, 3 885 m² - Colombia.

CENTROS DE ENTRETENIMIENTO



Club Playa Blanca - Cafeteria, 529 m² - Lima, Perú.



Parque La Rinconada, Patio de Comidas, 1308 m² - Lima, Perú.



Playa del Sol (Asia), 402 m² - Lima, Perú.

CENTROS DE CULTURA



Museo Casa Bodega y Quadra 830 m² - Lima, Perú.



Museo de la Nación 380 m² - Lima, Perú.



Complejo Arqueológico el Brujo - Huaca Dama de Cao (Cambio de cobertura), 2 271m² - Trujillo, Perú.

CENTROS EDUCATIVOS



Colegio Innova Schools - Lima, Perú.



Universidad ESAN (Terraza) 621.35 m², Lima, Perú



Newton College 630 m² - Lima, Perú.

14 Newton College - Patio de Juegos Early Years 895 m² - Lima, Perú.



Colegio Peruano Británico Patio kinder 856 m², Lima, Perú.



Universidad Privada deL Norte - UPN SIL 468 m² - Lima, Perú.



Colegio Alicante del Sol, 530 m² - Santiago, Chile.



C.E.P. Villa María (patio central), 1 053.65 m² - Lima, Perú.

MALLS Y CENTROS COMERCIALES



Mall Paseo Quilin, 700 m² - Chile.



C.C. MegaPlaza Chimbote - Corredor, 319m² - Ancash, Perú.



Centro Sur Plaza, 980 m² - Cali, Colombia.



C.C. MegaPlaza Chíncha - Patio de comidas, 493 m² - Ica, Perú.



MegaPlaza Independencia (Patio de comidas), 1 166 m² - Lima, Perú



Mall Portal El Belloto, 757 m² - Santiago, Chile.



Mall Aventura Plaza-Bellavista, 1 014 m² - Lima, Perú.



C.C. Plaza Lima Norte, 4 400 m² - Lima, Perú.



Corredor Mall Aventura Plaza, 2 600 m² - Trujillo, Perú.

ESTACIONES DE BUSES, TRENES Y AEROPUERTOS



Aeropuerto, Cerro Moreno, 8 245 m² - Antofagasta, Chile.



Estaciones de Metro Laguna Sur, Parcela & Monte Tabor, 6 757 m² - Santiago, Chile.



Estaciones de buses, Protransporte, 4 294 m² - Lima, Perú.

TENSOESTRUCTURAS IMPRESAS ■

Innovación en coberturas y fachadas

Cidelsa siempre a la vanguardia de nuevas tendencias, trae al mercado peruano una nueva alternativa de diseño a sus cubiertas y fachadas: la impresión en membranas y mallas micro perforadas.

CARACTERÍSTICAS

- Gama ilimitada de diseños y colores.
- Tintas y barnices que se adhieren perfectamente a la membrana.
- Impresión de garantía a largo plazo con la utilización de tintas con protección UV.
- El revestimiento superior mejora la intensidad del color y un acabado de alto brillo.
- De fácil mantenimiento.



OTRAS LÍNEAS

■ TUBERÍAS

Estructuradas de HDPE
Corrugadas de HDPE
Lisas de HDPE
PVC O clase 500



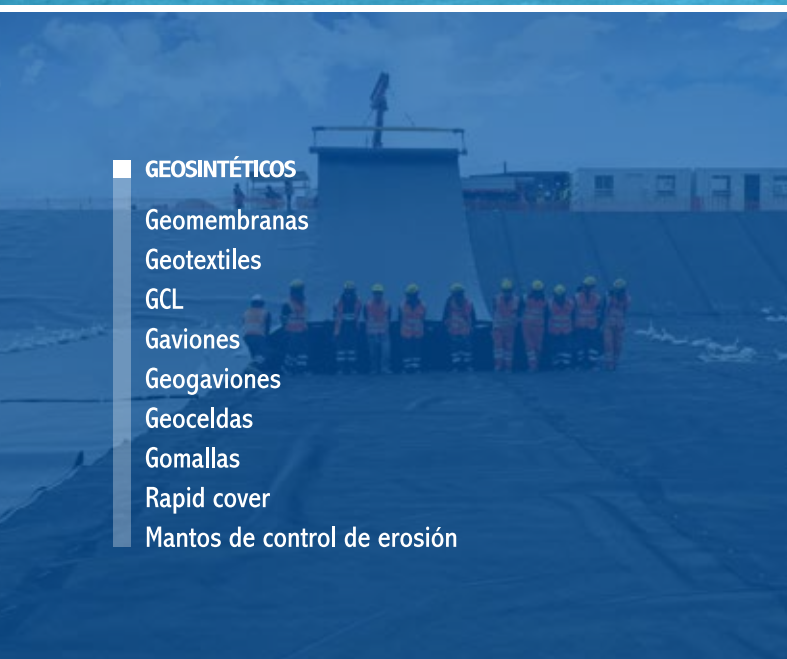
■ VISUAL

Cortinas y tolderas para camión
Pantallas LED



■ GEOSINTÉTICOS

Geomembranas
Geotextiles
GCL
Gaviones
Geogaviones
Geoceldas
Gomallas
Rapid cover
Mantos de control de erosión



■ ALMACENES INDUSTRIALES

■ MÓDULOS PARA CAMPAMENTOS

■ MANGAS DE VENTILACIÓN

■ TANQUES FLEXIBLES

■ BIODIGESTORES PRODUCTIVOS





 /CidelsaOficial

www.cidelsa.com



Perú

Av. Pedro Miota N° 910
San Juan de Miraflores, Lima, Perú
T: +511 617.8787

Colombia - Bogotá

T: +571 792 1798

Chile - Santiago

T: +56 988 292 274
+56 975 896 490

E-mail: ventas@cidelsa.com