SEPSA

PREFABRICANDO EL FUTURO DE MÉXICO

Fundada en 1961

PREFABRICADOS DE CONCRETO PRESFORZADO DE ALTA CALIDAD

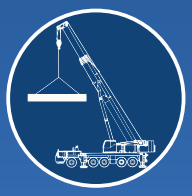
www.sepsacv.com.mx

PRESENTACIÓN

SEPSA es una empresa 100% mexicana, considerada en México pionera en la prefabricación y el presfuerzo, dedicada desde 1961 a la producción, transporte y montaje de elementos prefabricados de concreto presforzado para todo tipo de estructuras de concreto, tales como: edificaciones, infraestructura y obras especiales.

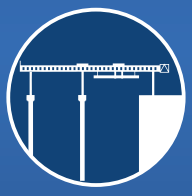
SERVICIOS

Prefabricados de concreto Pretensados y Postensados



Montaje y Renta de Grúas

Diseño y Cálculo Estructural



Lanzado de trabes

Transporte de piezas

Conexiones y Supervisión de Obra

PRODUCTOS

La fabricación de nuestros productos es realizada con tecnología avanzada, mano de obra calificada y un riguroso control de calidad, garantizando así el cumplimiento de las especificaciones técnicas de cada proyecto.

- **Losa / Muro Alveolar Ultra-Span**
- **Losa / Trabe T y Doble T**
- **Losa y Trabes Postensadas**
- **Trabes Portantes y de Rigidez**
- **Columnas para Edificios**
- **Trabes tipo Cajón**
- **Trabes I tipo AASHTO**
- **Trabes tipo Nebraska**
- **Cabezales**
- **Columnas para Puentes**
- **Gradas y mucho más...**

Catálogo de piezas

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

Planta Estado de México

Planta Morelos

Planta Veracruz

Brindamos servicio a todo el territorio nacional a través de nuestras tres plantas fijas ubicadas en puntos estratégicos del país, además de proporcionar el servicio de PLANTA MÓVIL para las obras que requieran fabricar las piezas en sitio.

CERTIFICACIONES

SEPSA cuenta con la certificación tipo A-ORO, otorgada por el ONNCCE, cumpliendo con todos los criterios requeridos por la ANIPPAC.

EMPRESA CERTIFICADA ONNCCE CRITERIOS ANIPPAC

ONZ-049-001/19

Nuestra LOSA ALVEOLAR ULTRA-SPAN cuenta con certificación EPD, cumpliendo con los estándares para productos de bajo impacto ambiental.

1er Producto en América Latina en obtener la certificación EPD

EPD 10130

Ficha Técnica

PATENTES

Nombre de la Patente	No.
Mejoras a Elementos de Soporte Prefabricado y Método para Montar Sistemas Estructurales	318119
Mejoras a Puentes Prefabricados	312409
Mejoras a Elementos de Soporte Prefabricados, Método para formar Conexiones Prefabricadas y Método para Montar Sistemas Estructurales	352098

SEPSA

EDIFICIOS PREFABRICADOS

Las estructuras prefabricadas son una alternativa viable para obras de edificación, tales como centros comerciales, multifamiliares, estacionamientos, hospitales, universidades, oficinas, naves industriales entre otros, ya que la aplicación de elementos prefabricados permite la optimización del concreto dando como resultando soluciones estructurales eficientes y competitivas.

Este tipo de edificación reporta entre sus ventajas el ofrecer mayores claros con menores peraltes gracias a la aplicación del presfuerzo, lo que representa beneficios tanto económicos como estructurales al disminuir costos y ocasionar menor descarga para la cimentación.

Una de las características es que en el caso de los edificios, estos pueden ser parcial o totalmente prefabricados, dependiendo del proyecto. Se habla de edificación "parcialmente prefabricada cuando únicamente se utilizan columnas o sistemas de piso y en el caso de las edificaciones "totalmente prefabricadas" incluye columnas, trabes portantes, trabes de rigidez y sistemas de piso.

La decisión del sistema de piso a utilizar dependerá de las características del proyecto, tanto de cargas como de claros, ya que cada uno de estos elementos tiene su rango más eficiente y se estudia para cada obra la mejor solución, la cual puede consistir en losas Ultra- Span, losas TT o losas T.

Este sistema estructural está probado con éxito prácticamente en toda la República Mexicana, aun en zonas donde las fuerzas sísmicas son considerables.

Edificio de oficinas Ruiz Cortines, Cuernavaca, Morelos

Edificio de departamentos SUITES, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Nave Industrial Molino de los Reyes, Estado de México

Edificio de Oficinas Av. México, Ciudad de México

Hotel Hilton, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

EDIFICIOS PREFABRICADOS

OFICINAS

SEPSA cuenta con una solución práctica que mejora el comportamiento estructural de las edificaciones de varios niveles, ya que gracias a la investigación y al desarrollo de nuevos sistemas de conexión se ha logrado implementar en la edificación la conexión SEPSA la cual presenta mejoras a los elementos de soporte prefabricados que comprenden el ensamble de trabes a columnas para generar una conexión monolítica, lo que permite la interpretación de los marcos en su análisis estructural.

Edificio de Oficinas Torre Q7001, Querétaro, Qro.

Edificio de Oficinas Av. México, Ciudad de México

ESCUELAS

Los edificios educativos son ideales en la utilización de elementos prefabricados ya que debido a su conformación modulada se generan un gran número de piezas estándar, lo que acelera considerablemente el proceso de producción, a su vez genera mayor rapidez en la edificación al fabricar simultáneamente distintas partes de la estructura del edificio.

Biblioteca de la UAQ Campus Juriquilla, Querétaro

Facultad de Psicología UAEM, Cuernavaca, Morelos

ESTACIONAMIENTOS

Actualmente SEPSA cuenta con gran experiencia en el desarrollo de esta clase de estructuras desde su diseño en función de los reglamentos de construcción hasta la construcción de la obra desde su inicio hasta su culminación. Este tipo de estructuras se han construido con la conexión SEPSA que permite colocar columnas de toda la altura del edificio, agilizando así el montaje de las trabes de rigidez y trabes portantes para los sistemas de entrepiso, dichos sistemas pueden ser a base de elementos extruidos o bien, de elementos T o doble T.

Estacionamiento Torre Q7001, Querétaro, Qro.

Estacionamiento Torre Ágata, Querétaro, Qro.

CENTROS COMERCIALES

SEPSA ha logrado obtener grandes beneficios a través de sus prefabricados en la construcción de centros comerciales, ya que gracias a la utilización de piezas prefabricadas y producidas en serie se reducen significativamente los tiempos de construcción y esto a su vez le permite al inversionista obtener la pronta recuperación de su capital.

Bear Hunter Plaza, Houston,Texas

Plaza Patriotismo, Ciudad de México

PUENTES PREFABRICADOS

Al construir las estructuras de los puentes con elementos prefabricados y presforzados, no solo se reduce el peso total de la estructura sino también los costos y el tiempo necesario para su ejecución.

Dentro de nuestra gama de productos, SEPSA fabrica: estribos, muros, columnas y cabezales que componen a la subestructura del puente, dichos elementos a través de la geometría resuelven la estructura dándole un toque arquitectónico que le permite integrarse al paisaje urbano; por último la superestructura, hecha a base de Trabes AASHTO, Trabes Nebraska y Trabes Cajón, de las cuales SEPSA es pionero en su diseño y fabricación en la República Mexicana ya que cuenta con las patentes respectivas que respaldan la investigación, experiencia e innovación que se aporta al mercado.

SEPSA ofrece el servicio de Planta Móvil, el cual, en caso de difícil acceso a la obra o bien, cuando las piezas tienen exceso de dimensiones y su transportación se complica, pueden ser fabricadas en el sitio, consiguiendo ser adoveladas, pretensadas y postensadas.

Punto fundamental del éxito de la ingeniería en SEPSA es el acompañar la obra de principio a fin, considerando el transporte y el montaje como parte importante del proyecto.

Distribuidor Vial Mundo Imperial, Acapulco, Guerrero

Distribuidor Vial Constitución de 1917, Querétaro, Qro.

Distribuidor Bicentenario Pachuca, Hidalgo

Puente Bernardo Quintana - Av. Universidad, Qro.

Distribuidor Vial Bicentenario, Querétaro, Querétaro

Viaducto Elevado La Marquesa-Lerma, Estado de México

PUENTES PREFABRICADOS

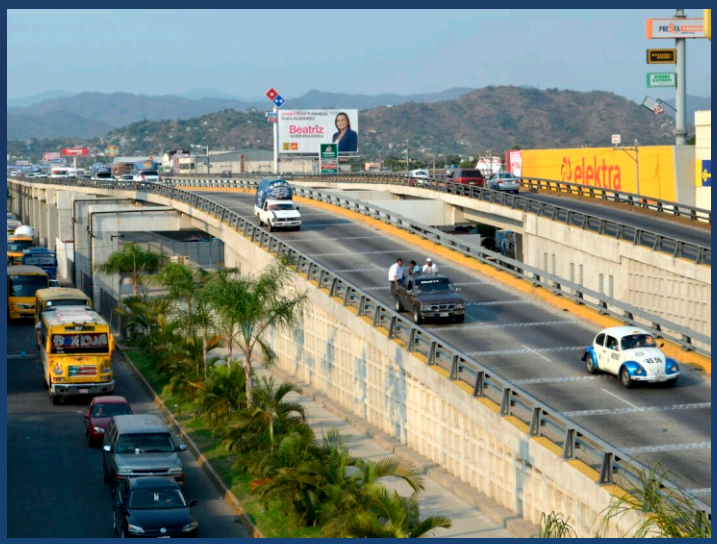
PUENTES URBANOS

Los puentes ubicados dentro de un contexto urbano deben cumplir con los aspectos arquitectónicos del lugar donde se encuentran y formar parte de la identidad de la población, en SEPSA logramos este objetivo gracias a la variedad de elementos y calidad de nuestros productos, por lo que para este tipo de puentes comúnmente empleamos la trabe tipo cajón que por sus características estéticas y excelente acabado final son ideales para dicho propósito.

Distribuidor Vial Puerto Marqués, Acapulco, Guerrero

Distribuidor Vial Santa Fe, Guanjuato, Guanajuato

Distribuidor Vial Emiliano Zapata, Cuernavaca, Morelos



Puente Las Cruces Terminal ACABUS, Acapulco, Gro.

Viaducto Elevado La Marquesa-Lerma, Edo. de Méx.

Puente Bernardo Quintana - Av. Universidad, Querétaro, Querétaro

Distribuidor Vial Puerto Marqués, Acapulco, Guerrero

POSTENSADOS

SEPSA pone a disposición de sus clientes el servicio de presfuerzo postensado, el cual reúne las características de seguridad, resistencia, eficiencia y tecnología de vanguardia para satisfacer las demandas de cualquier proyecto tales como: puentes, edificios de varios niveles, estacionamientos, estadios, losas de cimentación, losas postensadas, tanques de almacenamiento y también para la reparación de obras existentes con resultados de gran calidad, confiables y a costos competitivos.

El sistema postensado SEPSA es la solución ideal para obras donde por sus dimensiones, características geométricas, proyecto constructivo o bien que por su ubicación geográfica, dificultan la utilización de elementos prefabricados pretensados.

Contamos con el equipo necesario para el tensado de cables monotorón y multitorón para tendones de 0.5” y 0.6" de diámetro, gracias a esto, el proceso de postensado es más rápido y eficiente, pues en una sola operación se pueden tensar la totalidad de los torones por cable.

Uno de los beneficios de la prefabricación de trabes postensadas en el sitio de la obra, es que se reducen los costos por concepto de transporte, siendo las piezas más utilizadas las trabes tipo AASHTO, Nebraska y Cajón en dovelas.

Postensado Trabes AASHTO Adoveladas, Puente Coyul, Gro.

Postensado Cabezales ACABUS, Acapulco, Guerrero

Postensado Losas Nervadas, Hospital Civil Cd. Madero, Tams.

LANZADORA DE TRABES

SEPSA cuenta con el equipo especializado de lanzado más moderno con capacidad para lanzar y montar vigas prefabricadas de hasta 60 m de longitud y 130 ton de peso para obras que, debido a las características orográficas o de complejidad en los accesos, no se puede realizar con métodos convencionales de montaje con grúas.

El sistema de autolanzado permite optimizar los tiempos de montaje sin la utilización de grúas de apoyo, siendo posible montar puentes con pendientes longitudinales hasta 7%, radios de curvatura de 300 m y esviajes de hasta 45°, gracias al sistema de lanzado SEPSA.

Lanzado de trabes en la obra Siglo XXI, Morelos

OBRAS ESPECIALES

Encauzamiento Río Las Avenidas, Pachuca, Hidalgo

Alcantarillas Dren Palo Alto II, Querétaro

Muros prefabricados TME para terraplenes

A través de la reseña de obras que aquí les presentamos, ha quedado manifestada la nobleza del concreto como elemento base de la construcción, el cual consiente un sin número de aplicaciones y es a la vez, sustento del sistema constructivo a base de presfuerzo.

Con estos ejemplos de obras demostramos que SEPSA, a partir del concreto, permite dar solución a cualquier proyecto, favoreciendo la economía, los tiempos de realización y la estética; desde la sencillez de un puente peatonal, hasta el gran beneficio social de obras como alcantarillados y encauzamiento de ríos, la practicidad en edificaciones, y la estética y creatividad de las obras de infraestructura vial como lo son los pasos a desnivel y distribuidores de gran magnitud.

Entre otras de las aplicaciones del presfuerzo, encontramos tanques de almacenamiento, estadios, alcantarillas, túneles y muchas más. Estas obras se pueden realizar utilizando piezas estándar o en su caso si así lo ameritara el proyecto, habilitando moldes especiales, lo que repercute en grandes ventajas de tiempo y costo.

Puente Peatonal Palmillas, Querétaro

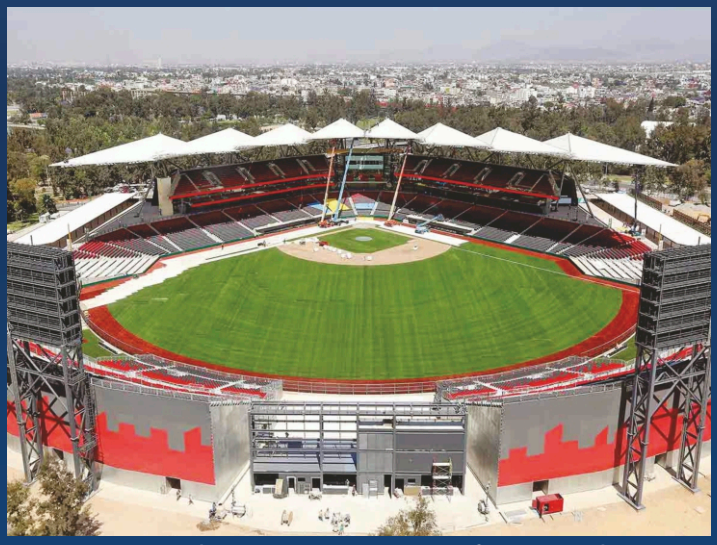
Cuando las obras son de gran magnitud, como es el caso de los estadios, una solución de ingeniería son las estructuras que propone SEPSA en la que se estandarizan los elementos, por lo que la prefabricación representa un plus dado que los elementos estándar se usan de manera repetitiva a lo largo de la obra.

Se encuentran ya en espera numerosas ideas aún más ambiciosas para ser realizadas en un futuro cercano, ya que el límite de la prefabricación y el presfuerzo es tan grande como la imaginación de los ingenieros y arquitectos que la aplican.

Estadio Azteca, Ciudad de México

Estadio Panamericano de Atletismo Guadalajara, Jalisco

Estadio de Fútbol de Zacatepec, Morelos


Estadio de Béisbol de los Diablos Rojos, Ciudad de México

Nuevo Estadio de Fútbol Mazatlán, Sinaloa

ATENCIÓN AL CLIENTE

OFICINAS

OFICINA CIUDAD DE MÉXICO
Calle Cracovia No. 72, Torre B, Piso 2, Oficina B215,
Col. San Ángel, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01000
(55) 5272-50-60

OFICINA CUERNAVACA, MORELOS
Av. Adolfo Ruiz Cortines #320, Col. Acapantzingo,
C.P. 62440, Cuernavaca, Morelos.
(777) 322-25-20

OFICINA QUERÉTARO, QUERÉTARO
Av. de la Salvación 791, Int. 106, Fracc. Rancho Menchaca,
C.P. 76147, Querétaro, Querétaro.
(442) 215-70-52

OFICINA VERACRUZ, VERACRUZ
Carretera Federal Paso Del Toro-Santa Fe, No. 13451,
Col. San Francisco Medellín del Bravo, C.P. 94270,
Boca del Río, Veracruz.
(229) 197-12-12

OFICINA GUADALAJARA, JALISCO
Teléfono móvil: (33) 1217-2396

COBERTURA NACIONAL

Brindamos servicio a todo el territorio nacional a través de nuestras tres plantas fijas y oficinas ubicadas en puntos estratégicos del país, además de proporcionar el servicio de PLANTA MÓVIL para las obras que requieran fabricar las piezas en sitio.

PLANTAS

PLANTA MORELOS
Xochitepec, Morelos
(777) 365-67-40

PLANTA ESTADO DE MÉXICO
Polotitlán, Estado de México
(427) 266-01-88

PLANTA VERACRUZ
Medellín, Veracruz
(229) 197-12-12

INFORMES Y VENTAS

sepsa@sepsacv.com.mx

(55) 5272 5060

(777) 327 46 16

www.sepsacv.com.mx

Visítanos

¡Cotiza ahora, nosotros te asesoramos!

Síguenos en: @sepsacv @SEPSA sepsacv Canal Sepsa Prefabricados