



SIEMPRE TERMINAMOS
lo que empezamos

CARSO INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN
CURRICULUM

carso
INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.R.L.

www.carsoinfraestructura.com



Curriculum

Carso Infraestructura y Construcción Quiénes somos

Carso Infraestructura y Construcción es una empresa orgullosamente mexicana que forma parte de Grupo Carso, uno de los consorcios industriales, comerciales y de servicios más grandes de América Latina.

Nuestro prestigio está avalado por una amplia experiencia en el diseño y ejecución de obras a gran escala, con un importante y benéfico impacto, tanto social como económico, en las comunidades donde se realizan.

En Carso Infraestructura y Construcción trabajamos comprometidos con la competitividad y sustentabilidad de México, al operar con la mayor rapidez y eficacia posibles, tecnología de punta y los más altos estándares de calidad, a fin de asegurar resultados rentables.

Nos especializamos en el desarrollo de proyectos para sectores estratégicos, como:

- Agua
- Edificación
- Industria
- Telecomunicaciones
- Hidrocarburos y energía
- Infraestructura



Agua

Contamos con un sólido prestigio por nuestra participación y liderazgo en proyectos de gran magnitud destinados al uso eficiente del agua, que resaltan nuestro compromiso social y potencia tecnológica.

Desarrollamos proyectos llave en mano que integran diseño, construcción y operación de infraestructura especializada en:

- Líneas para el transporte y medición de agua.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Proyectos hidroeléctricos.
- Presas de almacenamiento de agua.

Proyectos emblemáticos

- ***Túnel Emisor Oriente:*** Es la obra de ingeniería hidráulica subterránea más importante del país, con una extensión de 62 kilómetros, a más de 100 metros de profundidad, cuya puesta en marcha duplicará la capacidad de drenaje del Valle de México para evitar inundaciones.
- ***Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Atotonilco:*** Proyecto que permitirá tratar el 60% de las aguas residuales de la Zona Metropolitana del Valle de México.
- ***Presa El Realito:*** Obra que permite abastecer de agua potable a la zona conurbada de San Luis Potosí y promueve el uso eficiente de aguas tratadas.

Edificación

Conjugamos 28 años de experiencia, creatividad y tecnología para ofrecer a nuestros clientes planeación y desarrollo de proyectos de construcción civil con alto sentido de responsabilidad social.

Mediante estrictos procesos de control de calidad, ofrecemos los siguientes servicios:

- **Diseño.** Integramos los elementos necesarios para generar un proyecto ejecutivo confiable, que cumpla con los requerimientos de nuestros clientes.
- **Construcción.** Ofrecemos soluciones flexibles durante las diferentes fases de cualquier proyecto en el que participamos, a fin de superar las expectativas de nuestros clientes.
- **Revitalización urbana.** Impulsamos la transformación de entornos en deterioro en zonas autosustentables, que contribuyan a la conservación del medio ambiente y al desarrollo social y económico.

Obras emblemáticas

- ***Ciudad Jardín:*** Desarrollo urbano comunitario, ejemplo de sustentabilidad, ubicado en el Estado de México, con 1,200,000 m² de construcción, que integra un centro comunitario, universidad, hospital, centro comercial e instalaciones deportivas de alto nivel.
- ***Centro de Transferencia Modal (Cetram) El Rosario:*** Complejo destinado al reordenamiento del transporte público, ubicado en la estación terminal de las líneas 6 y 7 del Sistema de Transporte Colectivo Metro, conformado por áreas de transporte, comercio y entretenimiento, con aproximadamente 200 mil usuarios diariamente.

- **Centro Federal de Reinserción Social (Cefereso) Morelos:** Inmueble penitenciario federal con 150,000 m² de construcción y capacidad para 2,520 internos, que integra tecnología de vanguardia en el ámbito de seguridad para la reinserción social y prevención del delito.
- **Star Médica Querétaro:** Hospital con 11 niveles, sótano y helipuerto, que ofrece instalaciones e infraestructura de alto nivel con tecnología innovadora para los habitantes del estado de Querétaro.
- **Plaza Mariana:** Proyecto que permite albergar de manera segura a 20 millones de peregrinos aproximadamente que acuden a la Basílica de Guadalupe. Además se construyó el Mercado Municipal de la Villa, con lo que se recuperaron las principales vialidades de la zona.
- **Nuevo Veracruz:** Proyecto de revitalización que integra un centro comercial, hospital y hotel. Consistió en la reestructuración de una zona industrial para convertirla en un complejo urbano rentable y con visión socialmente responsable.
- **Centro Histórico (Condes de Xala):** Revitalización del edificio construido en 1763 en la calle Venustiano Carranza en el Centro Histórico de la Ciudad de México, con un área de construcción de 2,793 m².
- **Lomas de Coacalco:** Proyecto de construcción de 816 departamentos en el Estado de México.



Industria

En Carso Infraestructura y Construcción hemos participado en numerosos proyectos industriales para el sector público y privado. Parte central de nuestra infraestructura son tres naves industriales de gran magnitud, con una capacidad de maniobra de 160 toneladas, que nos permiten ofrecer servicios como:

- Diseño y fabricación de plataformas.
- Ingeniería y construcción de ductos.
- Fabricación de recipientes a presión de gran tamaño.

Proyectos emblemáticos

• **PB-KU-S:** Plataforma de producción construida en Tuxpan, Veracruz, con un peso total de 14,063 toneladas, capaz de generar 250 mil barriles de crudo y comprimir 143.6 millones de pies cúbicos de gas natural por día.

• **PB-KU-M:** Plataforma de producción para separación de mezclas de aceite y gas con un peso total de 10,344 toneladas. Bombea el crudo, comprime el gas y genera la energía eléctrica requerida para su funcionamiento, así como para alimentar a las plataformas de perforación y habitacional del mismo complejo. Se encuentra en el campo Ku-Maloob-Zaap de la Sonda de Campeche.

Telecomunicaciones

En este rubro ofrecemos servicios integrales de infraestructura para telecomunicaciones fijas y móviles a nivel nacional e internacional, apuntalados por procesos eficientes, una gran capacidad de producción y amplia experiencia en el sector.

Nos especializamos en la construcción e implementación de:

- Redes de telecomunicaciones para la transmisión de voz, video y datos, a través de enlaces de fibra óptica, cobre, redes HFC (fibras coaxiales), radio bases y transmisión satelital.
- Redes de fibra óptica urbana y LD (diodos láser).
- Redes de fibra óptica banda ancha y FTTx.
- Redes de cobre principales y secundarias.
- Redes HFC (fibras coaxiales).
- Sitios celulares (radio bases).
- Infraestructura para Circuitos Cerrados de Televisión (CCTV).

Proyectos emblemáticos

- **Red de fibra óptica FTTH:** Instalación de la mayor red de fibra óptica directa a los hogares en México con un ancho de banda de 20mbps, que garantiza gran capacidad de navegación.
- **Red de fibra banda ancha:** Enlace de fibra óptica con instalación de TBA, que aumenta la velocidad de navegación de 2mbps a 10mbps.
- **Red de fibra a sitios celulares redundantes:** Enlace de fibra óptica que aumenta la velocidad de comunicación a los sitios celulares y que permite el uso de red 3G y 4G para aplicaciones que requieren mayor ancho de banda.

Hidrocarburos y energía

Tenemos amplia experiencia en el diseño, construcción y procuración de equipos y estructuras para la extracción, transporte y medición de hidrocarburos.

Nuestro alcance se refleja en proyectos de gran relevancia para la industria petrolera nacional, como la perforación y terminación de más de 900 pozos en los estados de Tabasco, Veracruz y Chiapas en el periodo de 2007 a 2014.

En este rubro ofrecemos los siguientes servicios:

- Ingeniería y construcción de plataformas marinas fijas y plataformas marinas autoelevables, incluyendo:
 - *Fabricación de estructuras marinas fijas para recibir equipos de perforación.
 - *Fabricación de estructuras marinas para el procesamiento de crudo, compresión de gas y nitrógeno.
 - *Módulos habitacionales para plataformas fijas costa afuera para 120 personas o más.
 - *Estructuras fijas costa afuera para telecomunicaciones.
- Gerenciamiento, ingeniería y diseño de pozos petroleros.
- Servicios integrales para perforación, incluyendo renta, operación y mantenimiento de equipos.
 - *Perforación y terminación de pozos petroleros y geotérmicos.
 - *Perforación direccional.
 - *Servicio integral de fluidos de perforación.
- Cementaciones de pozos y bombeos diversos.
- Construcción de líneas para el transporte y medición de hidrocarburos, gas amargo, gas natural, oleoductos y gasolinoductos.
- Diseño y fabricación de equipos de proceso.

Proyectos emblemáticos

- **Independencia 1:** Primera plataforma autoelevable (jack-up) en México, construida en los patios de Tuxpan y Pueblo Viejo para operar en el Golfo de México. Cuenta con un sistema de alta tecnología para la extracción de crudo y gases mediante perforaciones de más de 9 km de profundidad.
- **Gasoducto Samaria-Cactus:** Construcción para el transporte de gas amargo que abastece al complejo procesador de gas cactus ubicado en el estado de Chiapas.

Infraestructura

El compromiso social de Carso Infraestructura y Construcción se refleja en la materialización de importantes obras de infraestructura para el sector público y privado, que generan un impacto positivo en la comunidad, como las siguientes:

- Autopistas de altas especificaciones.
- Obras hidroeléctricas.
- Presas de almacenamiento de agua.
- Túneles.
- Viaductos.
- Pasos a desnivel.

Proyectos emblemáticos

• **Arco Norte:** Tramo de la autopista de altas especificaciones de jurisdicción federal con longitud de 223 km, que une regiones de los estados de Querétaro, Distrito Federal, Hidalgo, Tlaxcala y Puebla.

• **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Atotonilco:** Construcción ubicada en Tula, Hidalgo, que permitirá tratar el 60% de las aguas residuales de la Zona Metropolitana del Valle de México y será la obra más grande de América Latina en su tipo (terminación en 2015).

• **Autopista Tepic Villa Unión:** Carretera con una longitud de 149.59 km, localizada en los estados de Nayarit y Sinaloa, que forma parte del corredor carretero troncal México-Nogales.

Reconocimientos y certificaciones

Nuestro compromiso con el cumplimiento de los más altos estándares de la industria nos ha permitido obtener los siguientes reconocimientos y certificaciones en los diferentes sectores donde tenemos presencia:

- Premio Nacional de Calidad 2013 (PNC).
- Unidad verificadora acreditada ante EMA como tipo "C".
- Mejor proyecto público-privado en los Global Water Awards-FMI (2010).
- Reconocimiento por contribución al mejoramiento del medio ambiente por Biogeosphere 2035 (2012).
- Reconocimiento nivel Silver Project por la International Finance Corporation & Infrastructure Journal BM (2013).
- Certificación ISO 9000.
- Certificación ISO 14001.
- Certificación ISO 14000.
- Certificación ISO/TS 29001.
- Certificación ISO 9001: 2008.
- Certificación ISO 17020: 2012.
- Certificación OSHA 18000.
- Certificación OSHAS 18001.
- Certificación API Specification Q1.
- Certificados de autorización para estampar los símbolos "U", "U2" y "S", de la American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Certificación "R" autorizada por el National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors.
- Certificado de Industria Limpia.



Contacto

Ductos:

Operadora CICSA S.A. de C.V.
Ciudad de México,
Plaza Carso, Lago Zurich 245, Edificio Frisco piso 2,
Colonia Ampliación Granada, Delegación Miguel Hidalgo,
México D.F., C.P. 11529
Teléfono: (55) 5249-8900

Edificación:

Oficinas corporativas
Ciudad de México
Plaza Carso, Lago Zurich 254, Edificio Frisco piso 3,
Colonia Ampliación Granada, Delegación Miguel Hidalgo,
México D.F., C.P. 11529
Teléfonos: (55) 9138-8600 y (55) 5202-0035

Perforación:

Oficinas Corporativas
Plaza Carso, Lago Zurich 245, Edificio Frisco piso 3,
Colonia Ampliación Granada, Delegación Miguel Hidalgo,
México D.F., C.P. 11529
Teléfono: (55) 5249-8993

Equipos y estructuras:

Oficinas de Ingeniería México
Plaza Carso, Lago Zurich 245, Edificio Frisco piso 2,
Colonia Ampliación Granada, Delegación Miguel Hidalgo,
México D.F., C.P. 11529
Teléfono: (55) 5249-8900