

ECOTERA
DE MÉXICO

CURRÍCULUM EMPRESARIAL · 2026

Obra que resiste la operación diaria.

Construcción, mantenimiento industrial, tanques y aislamiento térmico para la industria, el sector portuario y el ferroviario.

CORPORATIVO ECOTERA DE MÉXICO, S.A. DE C.V. · BOCA DEL RÍO, VERACRUZ

EMPRESA

Datos generales

Razón social	Corporativo Ecotera de México, S.A. de C.V.
RFC	CEM131105FV3
Registro patronal	F3027604 10
Registro REPSE	93368
Registro RUPC	330738
Número DUNS	812812387
Registro SIEM	ADBFF95A
Registro RME (SEDEMA)	GRME-CEM131105FV3-2022/0076
Teléfono	229 117 8595
Correo	jleal@teramexico.com

Afiliado CMIC · Red Pacto Mundial México · Círculo de Proveedores · ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001

Misión

Proporcionar productos y servicios basados en la competitividad y la sustentabilidad, comprometidos con la satisfacción de los clientes, el desarrollo del país y la preservación del medio ambiente.

Visión

Ser una empresa de excelencia en el sector de la construcción y los servicios, con fortaleza financiera e ingresos adicionales por servicios relacionados con su capital intelectual e infraestructura física y comercial.

Objetivo

Conjuntar calidad y vanguardia tecnológica en el diseño, la comercialización y la implementación de nuestros productos y servicios.

Medio ambiente

Los productos y servicios que ofrecemos atienden criterios de eficiencia y calidad en materia ambiental.

Proveedor de

Secretaría de Marina Armada de México · Secretaría de la Defensa Nacional · Ferromex, Grupo México Transportes · Administración del Sistema Portuario Nacional Veracruz · Cargill de México · Terminales de Cargas Especializadas

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Nuestros servicios

Proyectamos, construimos y rehabilitamos infraestructura civil, ferroviaria e industrial. Trabajamos dentro de recintos portuarios y plantas en operación, donde la seguridad y el cumplimiento del programa no son negociables.

01

Obra civil y edificación

Urbanización, edificios, cimentaciones, casetas de control, aulas, comedores e instalaciones de servicio.

02

Obra ferroviaria

Construcción y rehabilitación de espuelas, patios de maniobras, cambios y cruceros. Conservación intensiva de vía.

03

Tanques y aislamiento térmico

Fabricación en acero inoxidable y al carbono, redes de carga e insulado de tanques, equipos y tubería.

04

Mantenimiento industrial

Pailería, soldadura SMAW y GTAW, tubería de proceso, válvulas, bridas, tolvas y silos.

05

Sandblast y recubrimientos

Limpieza y pintura de tanques, sistemas de recubrimiento, epóxicos, poliuretanos e impermeabilización.

06

Vías terrestres y pavimentos

Terracerías, movimiento de tierras, pavimento hidráulico y asfáltico para carga pesada.

07

Obra eléctrica, hidráulica y pluvial

Baja, media y alta tensión, redes contra incendio, agua potable, ductería y canalizaciones.

08

Equipamiento urbano y señalamiento

Asesoría normativa, fabricación e instalación de señales, dispositivos de seguridad y semáforos ferroviarios.

09

Maquinaria, materiales y residuos

Renta de maquinaria pesada, suministro y acarreo de materiales, recolección autorizada ante SEDEMA.

10

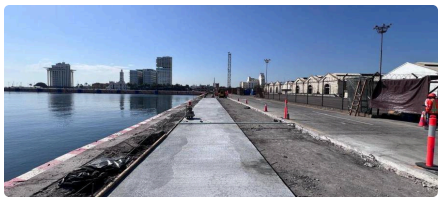
Cimentaciones profundas y superficiales

Pilas coladas en sitio, zapatas corridas y aisladas, dados y contratrabes, con control topográfico.

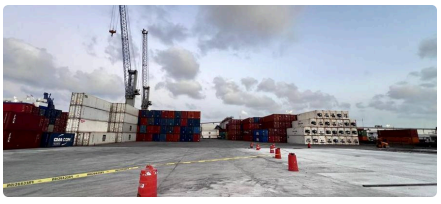
11

Tubería PEAD y redes hidráulicas

Instalación y reparaciones especializadas de tubería PEAD, drenajes, líneas de agua y redes contra incendio.







EXPERIENCIA

Obra civil y mantenimiento industrial

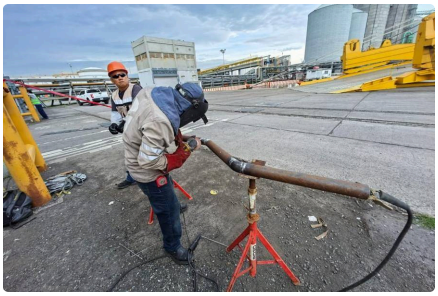
01 Obra civil

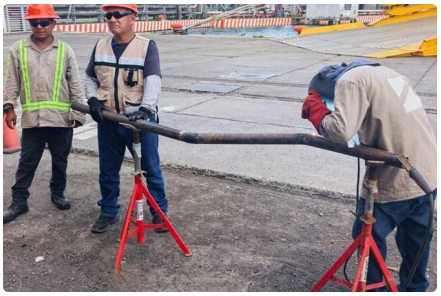
- Construcción de tres aulas y comedor escolar, y techado del área de educación física, en escuelas primarias.
- Construcción del sanatorio naval de la Heroica Escuela Naval Militar, en Antón Lizardo, Veracruz.
- Construcción de comedores, remodelación y equipamiento de cocina de la Heroica Escuela Naval Militar.
- Construcción de caseta de control y registros de concreto para la implementación de un sistema SCADA.
- Mantenimiento y ampliación de oficina y laboratorio dentro de terminal portuaria.
- Suministro e hincado de tablestacado para sistema de contención de ductos.
- Instalación y canalización de tubería perimetral para enlace de fibra óptica en terminal de almacenamiento.
- Construcción de edificios y consultorios médicos en Medellín de Bravo, Veracruz.
- Cimentación para racks en la construcción de planta cervecera en Veracruz.

02 Mantenimiento industrial

- Mantenimiento general, metalmecánico y de servicios especializados en terminales portuarias.
- Reparación de tolvas y plataformas para almejas en muelle.
- Desmantelamiento, retiro y colocación de postes eléctricos.
- Rehabilitación y limpieza de canal pluvial en zona habitacional de Medellín de Bravo, Veracruz.
- Desbaste de piso en terraza de subestación eléctrica y construcción de bases de ductos en azotea.







EXPERIENCIA

Ferrocarril, pavimentos y redes

03 Obra ferroviaria

- Rehabilitación de cambios y cruceros ferroviarios en playas de muelles 4 y 6 y explanada de muelle 7, bahía sur del puerto de Veracruz.
- Construcción de espuela de penetración en la bahía norte del puerto de Veracruz, para la conectividad con la terminal mixta.
- Rehabilitación, construcción y mantenimiento de patio de servicios ferroviarios en terminal industrial.
- Mantenimiento y construcción de espuela en patio Veracruz, conservación intensiva de vía con durmiente de concreto y relevo de riel de 115 lb en curvas.
- Construcción de espuela y patio de maniobras dentro de terminal de almacenamiento.

04 Vías terrestres y pavimentos

- Pavimentación con concreto hidráulico en patio de maniobras ferroviarias y en ruta de cabotaje dentro del recinto portuario.
- Pavimentación completa de concreto en zona de acceso dentro del recinto portuario.
- Guarniciones de concreto para carga pesada y mejoramiento de base en áreas de carga y acceso de vehículos.
- Renivelación de banquetas en área de silos y fabricación de reductores de velocidad.

05 Obra eléctrica, hidráulica y pluvial

- Demolición y construcción de tubería contra incendio en área de almacenamiento de terminal.
- Líneas de agua potable en el área de la Nueva Aduana, interior del recinto portuario de Veracruz.
- Ampliación de red de agua potable en colonias de la zona conurbada.
- Ductería y canalización para enlaces de telecomunicaciones.
- Recubrimiento de tubería subterránea de líneas de combustible con tablestacado.

EXPERIENCIA

Tanques industriales y recubrimientos

06 Diseño y fabricación de tanques

Tanques en acero inoxidable y acero al carbono para almacenar líquidos, sólidos y gases a presión, con soluciones a la medida de cada proceso y apegadas a la normatividad técnica y de seguridad.

Alimentaria **Farmacéutica** **Cosmética** **Química**

Redes de distribución y carga

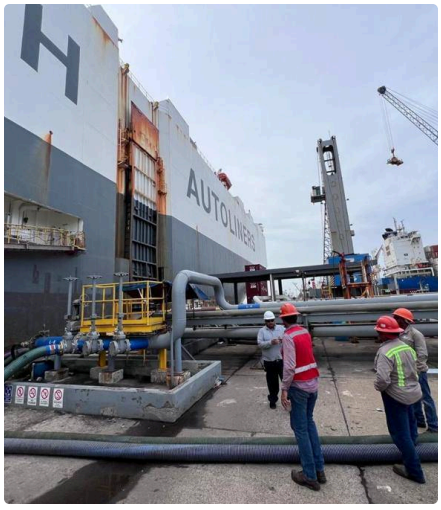
- Líneas de llenado, descarga y transferencia entre tanques.
- Cabezales y estaciones de carga y descarga.
- Interconexión con áreas de proceso y bombeo.
- Tubería en acero inoxidable y al carbono (SMAW / GTAW).
- Soportería, válvulas, bridas y accesorios.

07 Sandblast y pintura

- Limpieza con sandblast y pintura en interior y exterior de tanques.
- Reparación de tubos mástil y envolventes de tanque.
- Trabajos de soldadura y argón.
- Reemplazo de líneas de nitrógeno, sistema blanketing y líneas de condensado.
- Rotulación y señalética en tubería y envolvente.
- Reconversión de tanques desde cabezal de carga y descarga.

Sistemas de recubrimiento

10G, 12P, 27G, 31L, 33G y 63A. Aplicación de poliuretanos y epóxicos.



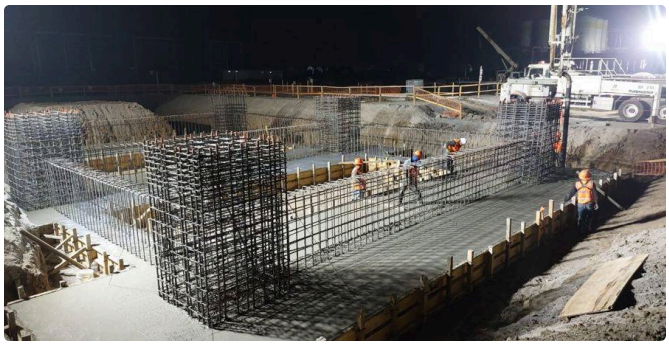


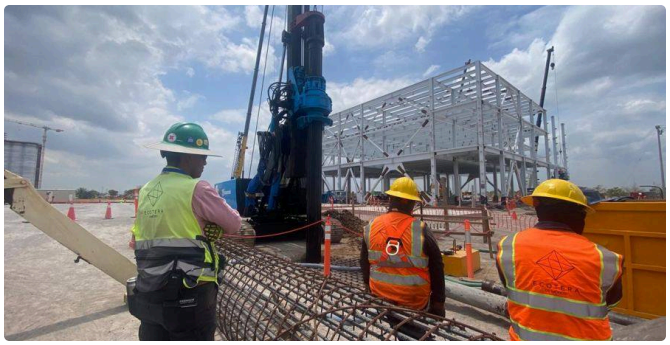


ESPECIALIDAD

Cimentaciones profundas y superficiales

Construimos la cimentación de estructuras, edificios y equipos industriales con cuadrillas y supervisión propias: desde la perforación de pilas hasta el colado de zapatas y contratrabes.





01 Cimentación profunda

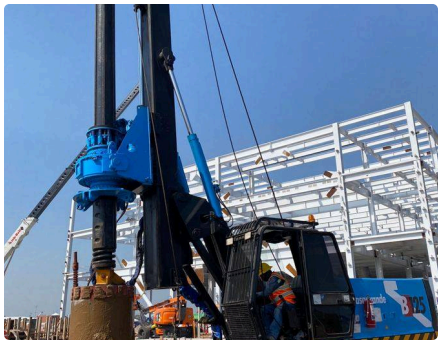
- Pilas coladas en sitio con perforadora rotatoria.
- Habilitado e izaje de armados con grúa.
- Control de verticalidad y niveles durante el colado.

02 Zapatas corridas y contratrabes

- Excavación, plantilla, armado y cimbra.
- Colados de gran volumen con bomba, en turno diurno y nocturno.

03 Zapatas aisladas y dados

- Plantillas de anclas niveladas para estructura metálica y equipos.
- Trazo y control topográfico de ejes y niveles.
- Cimentación para racks, columnas y equipos de proceso.







ESPECIALIDAD

Tubería PEAD y redes hidráulicas

Instalación y reparaciones especializadas de tubería PEAD (polietileno de alta densidad), drenajes, líneas de agua y redes contra incendio, con interconexión a instalaciones existentes y dentro de terminales en operación.





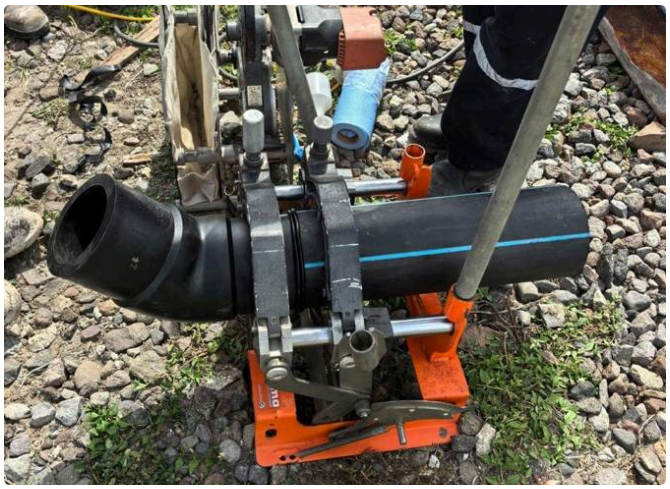
01 Métodos de unión

- Electrofusión con coples, con registro de tiempos de fusión y enfriamiento en cada unión.
- Termofusión a tope de tubería, codos y conexiones en sitio.
- Transiciones bridadas a tubería de acero y válvulas.

02 Alcance

- Líneas de agua y redes contra incendio enterradas.
- Drenajes industriales y pluviales.
- Reparación de fugas y sustitución de tramos.
- Excavación, ademe, izaje y relleno.





ESPECIALIDAD

Aislamiento térmico de tanques

Diseñamos e instalamos sistemas de aislamiento térmico (insulado) en tanques de almacenamiento, recipientes, equipos y tubería. Cada sistema se especifica según la temperatura de operación, el producto almacenado y la exposición al ambiente marino.

- Conservación de energía
- Control de temperatura de proceso
- Protección al personal (superficie ≤ 60 °C)
- Anticondensación
- Servicio caliente y frío

Material aislante	Rango típico de servicio	Norma del material	Aplicación
Lana mineral de roca	Hasta 650 °C	ASTM C547 · C612	Servicio caliente en envolvente y tubería
Fibra de vidrio	Hasta 450 °C	ASTM C547 · C612	Servicio caliente moderado, ligero
Silicato de calcio	Hasta 650 °C	ASTM C533	Alta resistencia mecánica, zonas de tránsito
Vidrio celular	−268 a 430 °C	ASTM C552	Impermeable; frío, fondos y zonas con riesgo de CUI
Poliisocianurato (PIR)	−183 a 150 °C	ASTM C591	Servicio frío y refrigerado
Espuma elastomérica	−50 a 105 °C	ASTM C534	Anticondensación en líneas y equipos





Normas de referencia

NOM-009-ENER-2014, eficiencia energética en sistemas de aislamientos térmicos industriales · ASTM C680, cálculo de pérdida de calor y temperatura superficial · ASTM C1055, condiciones de superficie para protección al personal · ASTM C1729, chaqueta de aluminio · NACE SP0198, control de corrosión bajo aislamiento.

Cómo construimos el sistema

01 Sistema constructivo

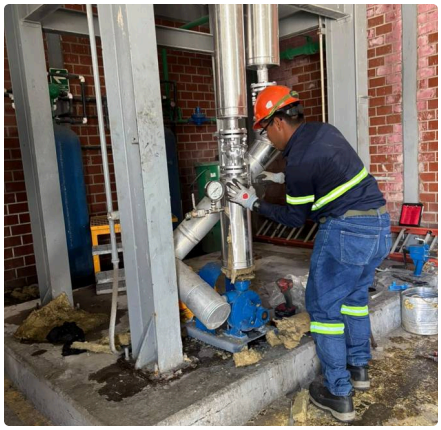
- **Superficie:** limpieza y recubrimiento anticorrosivo bajo aislamiento, conforme a NACE SP0198 para prevenir corrosión bajo aislamiento (CUI).
- **Soportería:** anillos de soporte, pernos y clips soldados o adheridos, sin afectar la integridad de la envolvente.
- **Aislante:** colocación en una o varias capas con juntas traslapadas y desfasadas; espesor calculado conforme a ASTM C680.
- **Barrera de vapor:** continua y sellada en servicio frío y anticondensación.
- **Chaqueta metálica:** lámina de aluminio lisa o corrugada de 0.6 a 1.0 mm (ASTM C1729) o acero inoxidable 304/316 en ambiente marino.
- **Fijación y sellado:** traslapes de 50 a 75 mm a favor del escurrimiento, flejes de acero inoxidable de 19 mm y sellado de boquillas, registros y soportes.

02 Alcance

- Envolvente y techo de tanques verticales; tanques horizontales y recipientes.
- Boquillas, registros, líneas de proceso, válvulas y bridas con cajas desmontables.
- Retiro de aislamiento dañado, inspección de CUI y reposición.
- Andamiaje y trabajos en altura dentro de terminales en operación.

03 Control de calidad

- Verificación de espesores y de continuidad de la barrera de vapor.
- Inspección de traslapes, flejado y sellos antes de la entrega.
- Termografía infrarroja para comprobar el desempeño.
- Expediente de calidad con certificados de materiales.







CAPACIDADES

Maquinaria, equipamiento y suministros

08 Maquinaria pesada

- Excavadoras
- Retroexcavadoras
- Motoconformadoras
- Bulldozer
- Rodillos y minirrodillos
- Minicargadores
- Grúas titán
- Martillos hidráulicos
- Generadores
- Torres de iluminación
- Pipas de agua
- Servicio de fletes

09 Suministro y acarreo de materiales

- Base hidráulica, grava y arena.
- Balasto y gravón.
- Fletes con grúa titán.
- Agua no potable.

10 Equipamiento urbano y señalamiento

Asesoría de normas vigentes, levantamiento en sitio, fabricación, suministro y colocación.

- Fabricación e instalación de señales.
- Dispositivos de seguridad y protección de obra.
- Semáforos ferroviarios.
- Estructuras divisorias viales y diseños estructurales especializados.
- Quioscos estructurales y mobiliario para residuos.





Recolección autorizada ante SEDEMA

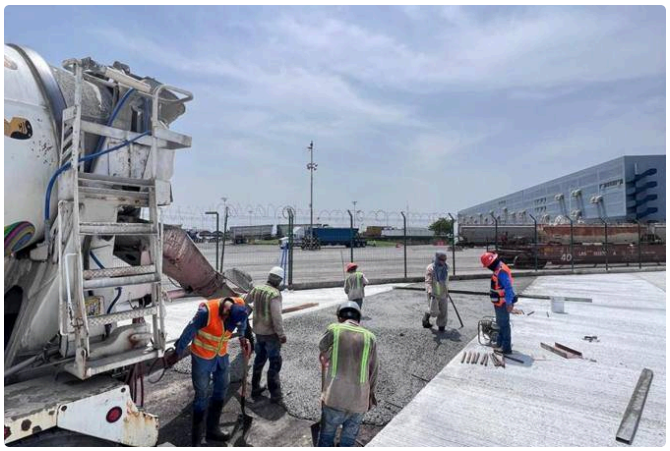
Residuos de manejo especial: generados en servicios de transporte y actividades portuarias, aeroportuarias y ferroviarias; fibra vegetal; lodos de canales, de plantas de tratamiento y de dragados; residuos de construcción, mantenimiento y demolición.

Residuos peligrosos: aceite lubricante gastado, agua contaminada y sólidos o basura industrial contaminada.

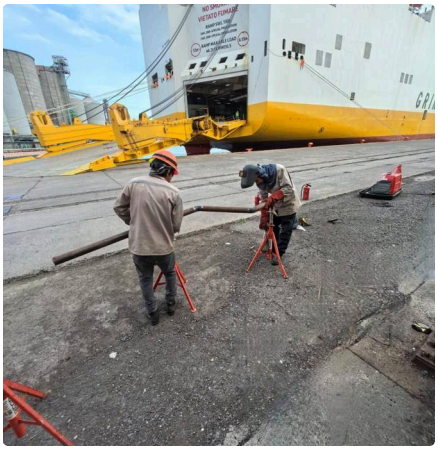
OBRA RECIENTE

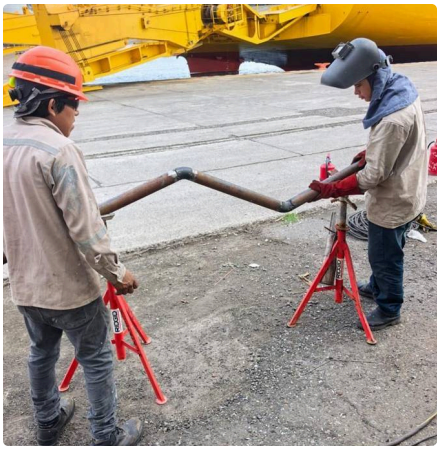
Nuestro trabajo en campo











Nuestros clientes

Excellence Sea & Land Logistics · Constellation Brands · La Costeña · Terminales de Cargas Especializadas (TCE) · ASIPONA Veracruz · Gilbane Alberici

Cuéntenos su proyecto

TELÉFONO
229 117 8595

CORREO Y SITIO
jleal@teramexico.com
teramexico.com

OFICINA
Arenque 391, Fracc. Costa de Oro, C.P. 94299, Boca del Río, Veracruz