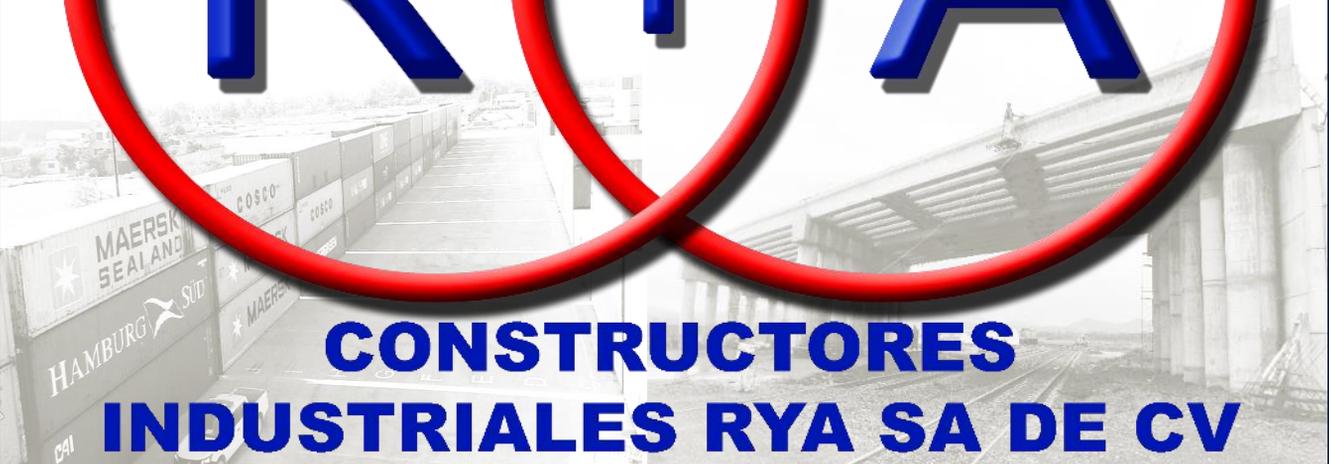




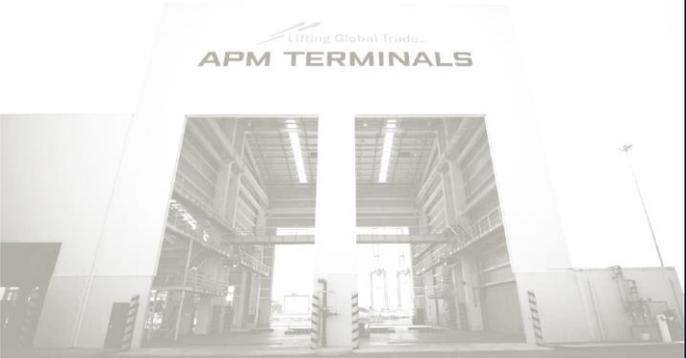
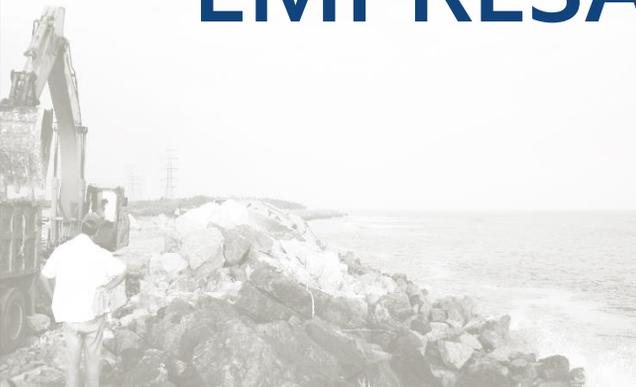
**RYA**



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**



**CURRICULUM  
EMPRESARIAL 2019**



Lifting Global Trade...  
**APM TERMINALS**



## MISIÓN

Prestar servicios y resolver los problemas de ingeniería y construcción en general a nuestros clientes actuales y potenciales, con óptimos estándares de calidad, costo y tiempo de ejecución, promoviendo un mejor nivel de vida a nuestros integrantes y actuando siempre como empresa socialmente responsable.

## VISIÓN

Ser una empresa líder debido a nuestra calidad en todos los ramos en que participamos, con importante presencia a lo largo del País. Dando siempre cabal cumplimiento a los compromisos contraídos, estando a la vanguardia en maquinaria, equipos, personal y productos.

## NUESTRA EMPRESA

Constructores Industriales RYA S.A. de C.V., es una empresa familiar 100% mexicana, dedicada a la ingeniería, planeación, procuración y construcción.

Fundada en 1984, desde sus inicios nos dimos a la obligación de brindar los servicios de ingeniería y construcción de la mejor calidad.

en los sectores público y privado, ocupando los primeros lugares de la

región de Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Nos hemos especializado en la construcción y mantenimiento de caminos, carreteras, puentes, movimiento de tierras, obras marítimas, costeras, Obras de infraestructura industrial, urbana, hospitalaria y vías férreas.

## FILOSOFÍA

Santificarse con el trabajo, por que el trabajo enaltece el alma. Constructores Industriales RYA SA. de C.V. es una organización empresarial comprometida con los principios de trabajo en equipo, entrega y dedicación total a los servicios profesionales y reinversión sistemática de utilidades.

## ECOLOGÍA

Estamos comprometidos con un desarrollo sustentable, por lo que no solo nos preocupamos por un mejor medio ambiente, si no que estamos convencidos en el mejoramiento de nuestro ecosistema para las generaciones venideras.

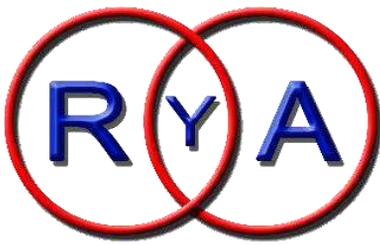
## VALORES

- Compromiso con el desarrollo de México a través de nuestra aportación al desarrollo y mantenimiento de la infraestructura básica del país.
- Ofrecerles a nuestros clientes los mejores servicios, con excelente calidad a los mejores precios.
- Estamos comprometidos con nuestra sociedad a través del impulso al desarrollo profesional y humano de nuestro personal anteponiendo la seguridad antes de cualquier otra cosa.
- Honestidad para establecer con nuestros proveedores relaciones firmes y duraderas a través del cumplimiento de cada uno de los acuerdos que negociamos.



Nuestra empresa cuenta con personal profesionalmente capacitado, listos y dispuestos para desempeñarse en distintas áreas de la construcción, siguiendo los más altos estándares de calidad, comprometidos para resolver de inmediato cualquier problema que se llegue a presentar y asegurando la completa satisfacción del cliente.

Somos socios activos de la Asociación Mexicana del Asfalto, A.C..



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# IDENTIDAD EMPRESARIAL

Nuestra empresa es especialista en trabajos como:

- MOVIMIENTOS DE TIERRA
- CAMINOS Y PAVIMENTOS
- PUENTES
- VÍAS FÉRREAS
- OBRAS MARÍTIMAS
- OBRA INDUSTRIAL
- OBRA CIVIL
- REMODELACIONES
- LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

## EQUIPO Y MAQUINARÍA

Contamos con con el equipo y maquinaria necesario para ejecutar cualquier tipo de construcción, maquinarias disponibles como Motoconformadoras, Tractores, Cargadores, Excavadoras, Retroexcavadoras, Vibro compactadores, petrolizadoras, equipos neumáticos y con una planta de asfalto capaz de realizar mezclas en frio y en caliente en gran cantidad.





# PRINCIPALES CLIENTES

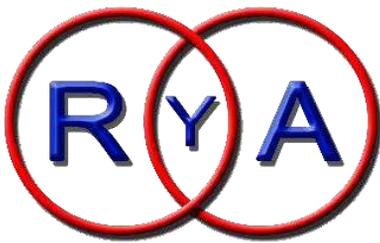


**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**SORIANA**

Nuestro Objetivo Principal, es ofrecer soluciones integrales a las necesidades de nuestros clientes, Ofreciendo a través de la creatividad, productos y servicios de calidad, para un entorno cambiante que presenta día a día nuevos retos.



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

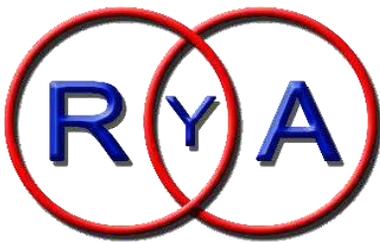
# Camino Pavimentos

Somos especialistas en la construcción de carreteras, caminos, calles, estacionamientos, patios de almacenamiento y maniobras, contando con diversas obras del sector privado y público que nos respaldan. Hemos diseñado y construido pavimentos de concreto asfáltico para cargas extremas en procesos industriales.



A lo largo de nuestra experiencia hemos realizado obras de construcción, modernización, reconstrucción, alineamiento horizontal y vertical, reforzamiento estructural y embellecimiento de puentes, debido a que contamos con la maquinaria y operadores especializados para la construcción, cumplimos con los lineamientos y reglamentos de construcción.





**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

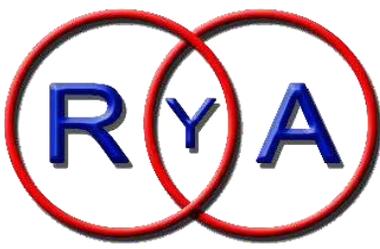
# Obras Marítimas

Durante nuestra experiencia hemos realizado la construcción de protecciones costeras, protecciones marginales, espigones, rompeolas y escolleras. Así como la construcción y mantenimiento de muelles. Contando con un Banco de Roca “El Veladero”, con calidad y capacidad necesaria para la construcción de cualquier obra y permisionaria para Uso de Explosivos.



En nuestra empresa hemos realizado infraestructura, obra civil, obra industrial, arquitectura residencial, con personal totalmente capaz para desarrollar todo tipo de proyectos de diversas magnitudes. Contando con todo el equipo necesario para realizar desde el proyecto hasta su completa ejecución.





**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Caminos Pavimentos

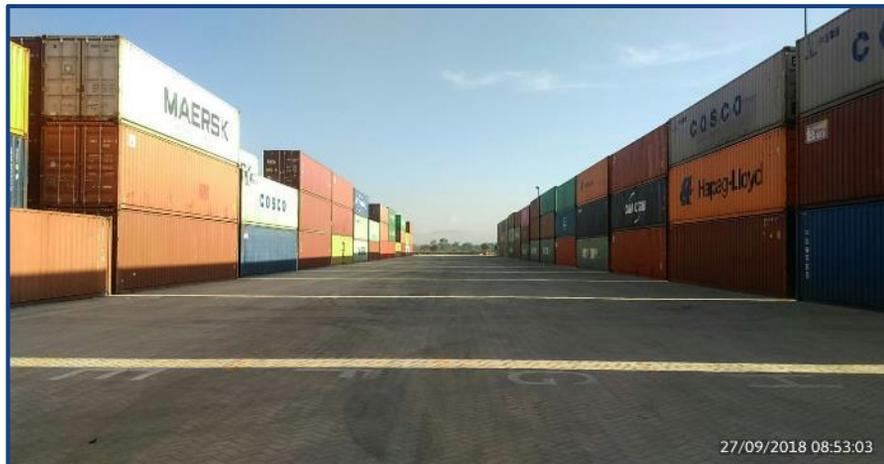
Obras 2018

Reparación de pavimentos con adocreto APM TERMINALS Cuautitlan Izcalli, México (2018)

Obra de reparación de pavimentos a base de adocreto, la cual se realizó un estudio de falla de pavimento y mecánica de suelos, con personal especialista en el área.

Se realizó una estructura de pavimento adecuada para soportar las cargas a las que se sometería el pavimento a base de adocreto.

La obra tuvo un área aproximado de 100,00 m<sup>2</sup>.

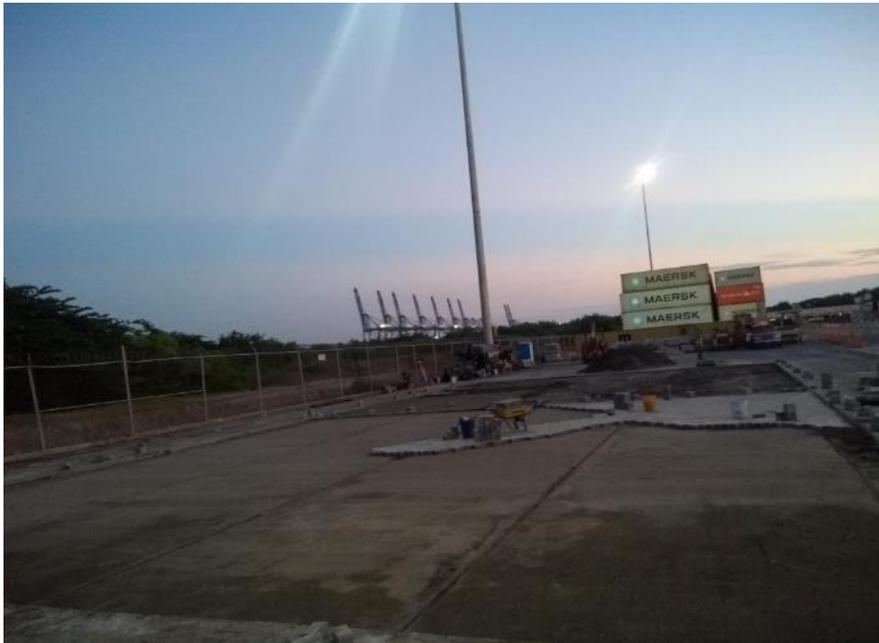


Reparación de pavimentos con adocreto APM TERMINALS Lázaro Cárdenas, Michoacán (2018)

Obra de reparación de pavimentos a base de adocreto con resistencia de  $580 \text{ kg/cm}^2$ , se realizó un estudio de falla de pavimento y mecánica de suelos, con personal especialista en el área.

Se realizó la demolición y retiro de la estructura fallida y se procedió a la construcción de una nueva estructura de pavimento adecuada para soportar las cargas a las que se sometería y se culminó con la colocación del adocreto.

La obra tuvo un área aproximado de  $100,00 \text{ m}^2$ .



Mantenimiento de  
pavimentos APM  
TERMINALS (2017)





Año de  
ejecución:

2017

Empresa  
contratante:

APM TERMINALS

Descripción  
de obra:

Construcción de pavimento a base grava arena y escoria en proporción 50-50, ubicado en el patio INLAND SERVICES de APM TERMINALS.

Cuenta con una superficie de 7 Hectáreas, en la cual se realizaron actividades de limpieza de área con barredora mecánica, construcción de base y sub base, protección emulsión asfáltica y poreo.

Área  
promedio:

70,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## Edificio de mantenimiento y reparación (M&R)

Es una de nuestras obras más recientes, la cual se realizó dentro del recinto portuario de lázaro cárdenas, en la Terminal especializada de contenedores (TEC II) APM TERMINALS.

La obra inició a en marzo del 2016 y concluyó en mayo del 2017.

Constaba de un edificio administrativo, una nave industrial para el mantenimiento de la maquinaria, un tanque de almacenamiento de agua de 1,000,000 litros y la instalación de equipos especiales para facilitar los trabajos.



Tanque de almacenamiento de agua Cap. 1,000,000 Litros. (2017)

Se realizó la construcción de un tanque de almacenamiento de agua para contra incendios de capacidad de 1,000,000 Litros, tiene dimensiones de 185 metros de diámetro y 7.00 metros de altura, elaborado con acero al carbón.



## Cimentación (2017)

Debido a la magnitud de la construcción, se tuvieron que realizar grandes excavaciones, con la finalidad de realizar cimentaciones capaces de resistir las cargas que sería sometidas.



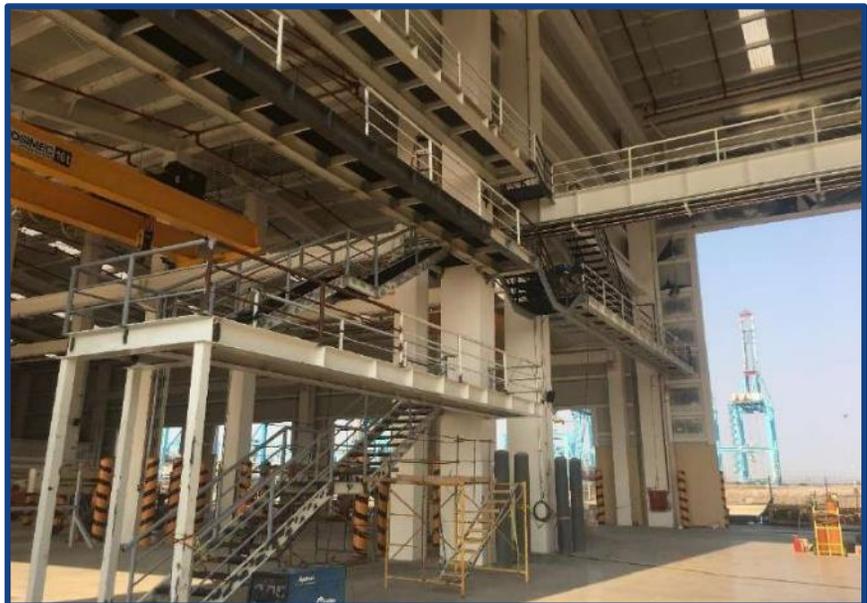
## Obra civil y estructuras metálicas (2017)

Realizamos la construcción de columnas, muros de block, preparación de travesaños, así como la fabricación, nivelación y colocación de columnas y travesaños metálicos, losacero, colocación de multypanel aislante en toda la nave industrial, la mayoría de los trabajos fueron realizados en grandes alturas de 8 y 12 metros, el montaje fue realizado por grúas y personal capacitado para dichas operaciones.



## Estructuras metálicas (2017)

En el proyecto se realizaron estructuras especiales como escaleras y pasillos de servicio para la comunicación de zonas, estos permiten trasladarse de un lado a otro sin la necesidad de bajar las escaleras, optimizando los tiempos y agilizando la reparación de las maquinas.



## Instalaciones Especiales Edificio M&R (2017)

Se realizaron instalaciones de equipos y ductos de aire acondicionado.

Se colocaron equipos de inyección y retorno, ductos de lamina galvanizada con su forro térmico, condensadora y evaporadora.

Todas las indicaciones y especificaciones de la instalación fueron seguidas cuidadosamente en base al proyecto asignado.



## Equipos Especiales Edificio M&R (2017)

Se colocaron equipos grúas de izaje, capaz de levantar objetos de 16 y 20 toneladas.

Se instalaron equipos especializados para despachar líquidos lubricantes, también se hizo la Instalación y colocación de equipos electromecánicos de elevación neumáticos rotary lift móviles y fijos.



## Washing Area (Área de lavado (2017))

Durante la obra del edificio M&R, se construyó un complemento de mismo edificio, en el cual se realizarían labores lavado de llantas y limpieza general del equipo en cuestión.

Este se realizó con estructura de acero, utilizando grúas de carga y carros elevadores (GENIE).

Para el techo, se utilizaron placas de multytecho, también cuenta con las instalaciones necesarias para correcta realización del mantenimiento.





Año de ejecución:  
Empresa contratante:  
Descripción de la obra:  
Área Promedio:  
Ubicación:

2015

Soriana Uruapan

Pavimentación estacionamiento 3,000 m<sup>2</sup>

Uruapan, Michoacán.



Año:  
Contratante:  
Descripción de la obra:  
Área:  
Ubicación:

2015

Arcelor Mittal

Pavimentación en Patio POT CARRIER

600 m<sup>2</sup>

Lázaro Cárdenas, Michoacán.



Año de  
ejecución:

2015

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Pavimentación con  
carpeta asfáltica en  
caliente AC-20 en  
entrada a unidad  
deportiva de Arcelor  
Mittal

Área  
promedio:

7,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año:

2015

Contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de la obra:

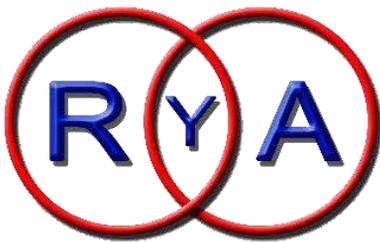
Mantenimiento en  
vialidades en interior de  
la empresa

Área:

1,500 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán.



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Caminos Pavimentos

Obras 2015



Año de  
ejecución:

2015

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

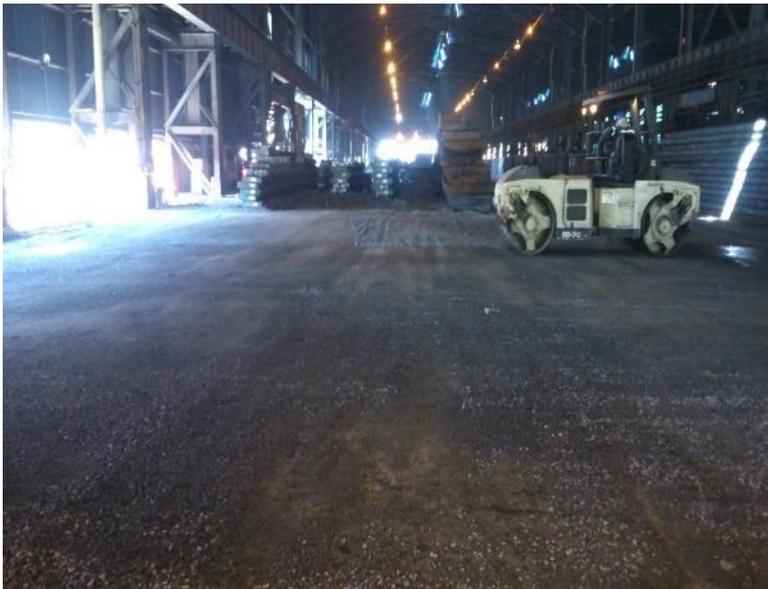
Pavimentación con  
carpeta asfáltica en  
caliente AC-20 para ruta  
de planchones

Área  
promedio:

12,500 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2015

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Pavimentación en zona de  
producción de planchones  
con carpeta asfáltica en  
caliente AC-20

Área  
promedio:

2,500 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución: 2015

Empresa contratante: Arcelor Mittal

Descripción de obra: Reparación de zona POT CARRIER Etapa II

Área promedio: 1,500 m<sup>2</sup> (5,000 m<sup>3</sup>)

Ubicación: Lázaro Cárdenas, Michoacán



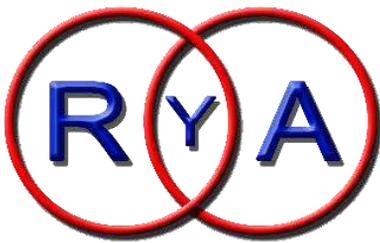
Año de ejecución: 2015

Empresa contratante: Arcelor Mittal

Descripción de obra: Mantenimiento de vialidades en alto horno con carpeta asfáltica en caliente AC-20

Área promedio: 2,000 m<sup>2</sup>

Ubicación: Lázaro Cárdenas, Michoacán



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Caminos Pavimentos

Obras 2014



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Reparación de zona POT  
CARRIER Etapa IV

Área  
promedio:

1,500 m<sup>2</sup> (5,000 m<sup>3</sup>)

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

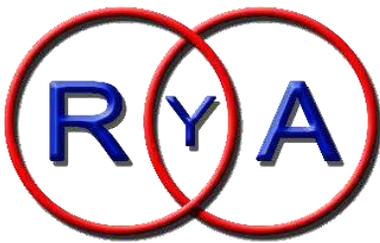
Reparación de zona POT  
CARRIER Etapa VI

Área  
promedio:

2,200 m<sup>2</sup> (5,500 m<sup>3</sup>)

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Caminos Pavimentos

Obras 2014



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Reparación de vialidad  
con carpeta asfáltica en  
caliente AC-20 en zona  
POT CARRIER Etapa II

Área  
promedio:

500 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

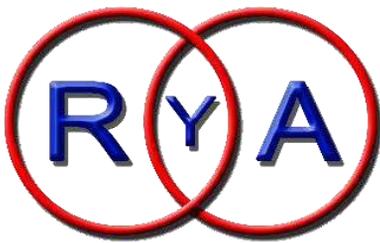
Pavimentación con  
carpeta asfáltica en  
caliente en patio de  
maniobras de equipo  
móvil

Área  
promedio:

900 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Camino Pavimentos

Obras 2014



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Pavimentación de  
vialidad a vialidad  
principal a piletas

Área  
promedio:

5,500 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2014

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Mantenimiento de  
pavimentos en zona de  
POT CARRIER etapa III

Área  
promedio:

2,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2014

**Año de ejecución:**

2014

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Noviembre 2013 - Febrero 2014

Trabajos de obra civil para complementar/reparar los danos provocados por las

torrenciales lluvias en la sección III del fraccionamiento Napoleón Gómez Sada.

Noviembre 2013 - Febrero 2014

Trabajos de obra civil para complementar/reparar los danos provocados por las torrenciales lluvias en la sección III del fraccionamiento Napoleón Gómez Sada.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2013

Empresa contratante:

Arcelor Mittal

Descripción de obra:

Corte y nivelación terreno para lotificación en Fracc. Napoleón Gómez Sada

Área promedio:

80,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2013

Empresa contratante:

Arcelor Mittal

Descripción de obra:

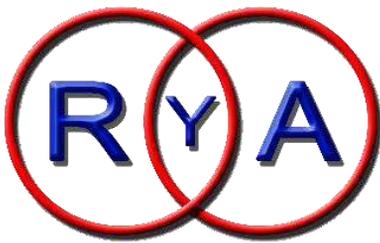
Pavimentación con mezcla asfáltica AC-20 y construcción de banquetas con concreto hidráulico en Fracc. Napoleón Gómez Sada

Área promedio:

80,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



**CONSTRUCTORES  
INDUSTRIALES RYA SA DE CV**

# Caminos Pavimentos

Obras 2013



Año de  
ejecución:

2013

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Pavimentación con  
carpeta asfáltica en  
caliente AC-20 en  
accesos a patios de  
maniobras PIT I, II y III

Área  
promedio:

10,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2013

Empresa  
contratante:

Arcelor Mittal

Descripción  
de obra:

Re estructuración y  
Pavimentación con  
carpeta asfáltica en  
caliente AC-20 de  
vialidad principal de  
zona de POT CARRIER

Área  
promedio:

6,000 m<sup>2</sup> (12,000 m<sup>3</sup>)

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2013-2014

**Año de ejecución:** 2014  
**Empresa contratante:** SERSIINSA  
**Descripción de la obra:** Pavimentación con carpeta asfáltica en caliente en los accesos de los tranformadores TR-3 y TR.5 Sersiinsa  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2014  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentación de vialidades en zona ACEROS PLANOS  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentación de patios de planchones y embarques laminación  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentación de estacionamiento monarca en ACEROS PLANOS  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentado en accesos PIT 3 y PIT 4 en ACEROS PLANOS  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentación de acceso y estacionamiento a comedor HYLIII  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2012-2013

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcerlor Mittal  
**Descripción de la obra:** Corte y relleno de terreno en Fracc. Napoleón Gómez Sada  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Pavimentación de carpeta asfáltica en caliente del Fracc. Napoleón Gómez Sada etapa III  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2013  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Mantenimiento a vialidades con carpeta ásfaltica en el interior de la TEC I  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2012  
**Empresa contratante:** Arcelor Mittal  
**Descripción de la obra:** Construcción de plataforma, estacionamiento, áreas comunes, para la construcción de Cinemex  
**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2012

Empresa contratante:

Cinemex

Descripción de obra:

Construcción, estabilización y nivelación de talud en canal Juan Francisco Noyola, Construcción de muros perimetrales del cine

Área promedio:

12,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2012

Empresa contratante:

Cinemex

Descripción de obra:

Construcción de carpeta asfáltica en caliente AC-20, marcado de cajones de estacionamiento y construcción de cimientos para postes luminosos

Área promedio:

20,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2012

Empresa contratante:

Terminal portuaria de contenedores

Descripción de obra:

Construcción de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en patio de maniobras dentro de la TEC I

Área promedio:

4,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2012

Empresa contratante:

Terminal portuaria de contenedores

Descripción de obra:

Construcción de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en vialidades dentro de la TEC I

Área promedio:

6,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2011

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en las calles del recinto portuario

Área promedio:

70,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2011

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Corte y nivelación de isletas de retornos y áreas verdes en el interior del recinto portuario

Área promedio:

8,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2011

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Despalme, retiro y afine de talud en proporción 1.5:1, compactación y estabilización del mismo en el interior del recinto portuario de la ciudad

Área promedio:

5 Km

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2013

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Construcción de banquetas y guarniciones en la periferia del recinto portuario

Área promedio:

20,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## Paso a desnivel torre 5, Recinto portuario

Construcción de paso a desnivel en torre 5, en Isla del Cayacal, en el interior del puerto de Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Los trabajos consistieron en construcción de 20 pilas-columnas 15 metros de altura de concreto hidráulico in-situ, desplante de cabezales de concreto hidráulico, suministro y colocación de 24 trabes presforzadas, trabajos de terracería y pavimentación con carpeta asfáltica en caliente AC-20, así como instalaciones eléctricas y de drenaje.





Año de ejecución:

2011

Empresa contratante:

Coppel

Descripción de obra:

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en el estacionamiento de Coppel

Área promedio:

30,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2011

Empresa contratante:

Secretaría de Obras Públicas

Descripción de obra:

Corte, nivelación, compactación y colocación de pasto en campo para beisbol en unidad deportiva de la ciudad

Área promedio:

20,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2010

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Corte de terreno, nivelación, compactación y trabajos de terracerías en las vialidades del recinto portuario

Área promedio:

200,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2010

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 y señalamiento horizontal y vertical

Área promedio:

200,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de  
ejecución:

2010

Empresa  
contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción  
de obra:

Nivelación y compactación de terracerías para construcción de estructura de pavimentos en vialidades de ADUANA

Área  
promedio:

80,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de  
ejecución:

2010

Empresa  
contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción  
de obra:

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en retorno y vialidades de puentes cuates

Área  
promedio:

70,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2008-2010

**Año de ejecución:** 2010

**Empresa contratante:** API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:** Construcción de vialidades de acceso en las instalaciones de la Aduana para el API de Lázaro Cárdenas.

**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2009

**Empresa contratante:** API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:** Pavimentación de acceso al puerto y vialidad principal "Voluntad de Acero", en el interior del recinto portuario de la ciudad.

**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2009

**Empresa contratante:** API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:** Pavimentación con carpeta asfáltica en caliente AC-20 de Centro Logístico para la regulación del autotransporte en el puerto

**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2008

**Empresa contratante:** Api Lázaro Cárenas

**Descripción de la obra:** Construcción de barda perimetral con protección de alambre de puas a base de tabimex con dimensiones de 1 km de largo y 4.00 m de alto

**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:** 2008

**Empresa contratante:** Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:** Construcción de terracerías y carpeta asfáltica en caliente AC-20 en el área de patio de maniobras en planchon

**Ubicación:** Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2007

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Reconstrucción trabajos de rehabilitación de la calzada, reparación y reforzamiento de la superestructura, pavimentación.

Área promedio:

15,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2007

Empresa contratante:

Coyuquilla

Descripción de obra:

Trabajos de reconstrucción y rehabilitación de la calzada, reparación y reforzamiento de la superestructura, pavimentación y construcción de banqueteta

Área promedio:

10,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Guerrero

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2002-2008

**Año de ejecución:**

2008

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de Protección de Márgenes Playeras

**Superficie aproximada:**

40 km de protección

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de protección de márgenes playeras

**Superficie aproximada:**

38 km de protección

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2002

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Construcción del Seno de Escollera Oeste en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas, Mich. (4ª. Etapa)
- Reparación de la Protección Playera Suroeste en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas, Mich. (2da. Etapa)
- Reparación de la Protección Playera Suroeste en el Recinto Portuario

**Superficie aproximada:**

60,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2006-2007

**Año de ejecución:**

2007

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Mantenimiento vialidades en el Interior de la planta Sicartsa con carpeta asfáltica en caliente AC-20

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2007

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Mantenimiento, construcción de nueva estructura de pavimento con escoria y grava-arena, aplicación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en vialidades principales para maquinarias pesadas.

**Superficie aproximada:**

25,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2007

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de terracerías y pavimentación con carpeta asfáltica AC-20 para accesos a la ruta fiscal del puerto.

**Superficie aproximada:**

11,500 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2006

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Reparación de estructura de pavimento con escoria y grava-arena, colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 y renivelación de vías férreas en la zona de maniobras y vialidades de POT CARRIER etapa I y II.

**Superficie aproximada:**

14,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán



Año de ejecución:

2007

Empresa contratante:

ICA y APM TERMINALS

Descripción de obra:

Suministro de roca para protección de talud del muelle de la TEC II." contrato 1205tc-134706-34-MA con un total de 230,000 toneladas, para ICA y APM Terminals.

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2007

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Construcción de re-nivelación de protección playera en la isla de en medio." contrato I-33-2013-G.I.

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2009

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Construcción de la protección marginal de la margen derecha del río balsas en el puerto de Lázaro Cárdenas, Mich. contrato I-133-2008-GI.

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán



Año de ejecución:

2009

Empresa contratante:

API Lázaro Cárdenas

Descripción de obra:

Construcción de protección de la margen derecha del río balsas segunda etapa." contrato I-21-2009-GI.

Ubicación:

Lázaro Cárdenas,  
Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2006

**Año de ejecución:**

2006

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

- Julio 2006 - Septiembre del 2006

Construcción de 2 locales comerciales en terreno de escuela contigua, a mercado Lázaro Cárdenas (172), en la cd. Lázaro Cárdenas, Mich. para la empresa Soriana.

- Septiembre 2006

Trabajos de cercado de derecho de vía del km. 228+193 al km. 236+600 de los libramientos posquelite y pantla, de la carretera: Acapulco-Zihuatanejo-Lázaro Cárdenas, En el estado de Guerrero. para la secretaria de comunicaciones y transportes.

- Julio 2006 - Septiembre del 2006

Construcción de 240 ml de barda de block en escuela contigua a mercado lázaro cárdenas (172) en lázaro cárdenas, para la empresa soriana.

- Julio 2006 - Septiembre del 2006

Construcción de 2 locales comerciales en terreno de escuela contigua, a mercado Lázaro Cárdenas (172), en la cd. Lázaro Cárdenas, Mich. para la empresa soriana.

Septiembre 2006

Trabajos de cercado de derecho de vía del km. 228+193 al km. 236+600 de los libramientos Posquelite y Pantla, de la carretera: Acapulco-Zihuatanejo-Lázaro Cárdenas, en el estado de Guerrero. para la secretaria de comunicaciones y transportes.

- Agosto 2006

Construcción del cereso de la unión gro., para el gobierno del estado de guerrero secretaria de desarrollo urbano y obras publicas.

**Descripción de la obra:**

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2005-2006

**Año de ejecución:**

2006

**Empresa contratante:**

Coppel

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimento con materiales pétreos y colocación de carpeta asfáltica en caliente con cemento asfáltico AC-20.

**Superficie aproximada:**

12,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Pavimentación con carpeta asfáltica en caliente con AC-20 de patio de planchon y acceso a fosas de escoria

**Superficie aproximada:**

6,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Secretaria de comunicaciones y transportes del Estado de Guerrero

**Descripción de la obra:**

Construcción de 2 oficinas modulo de atención a 3 puntos de conflicto, en la carretera 156+500 Acapulco-Zihuatanejo y 215+000 Zihuatanejo-Playa Azul

**Superficie aproximada:**

400 m<sup>2</sup> por modulo (800 m<sup>2</sup>)

**Ubicación:**

Estado de Guerrero

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimento y colocación carpeta asfáltica en caliente AC-20 en vialidades de acceso a la bascula para pesaje de camiones con capacidad de 150 TON

**Superficie aproximada:**

7,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2005

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Mercado Soriana

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos, colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en vialidades, construcción de muros de contención de 3.00 m de altura y banquetas con concreto hidráulico.

**Superficie aproximada:**

28,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

Construcción y mejoramiento de estructura de pavimentos, colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 y construcción de reductores de velocidad.

**Superficie aproximada:**

7,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2005

**Empresa contratante:**

Arcelor Mittal

**Descripción de la obra:**

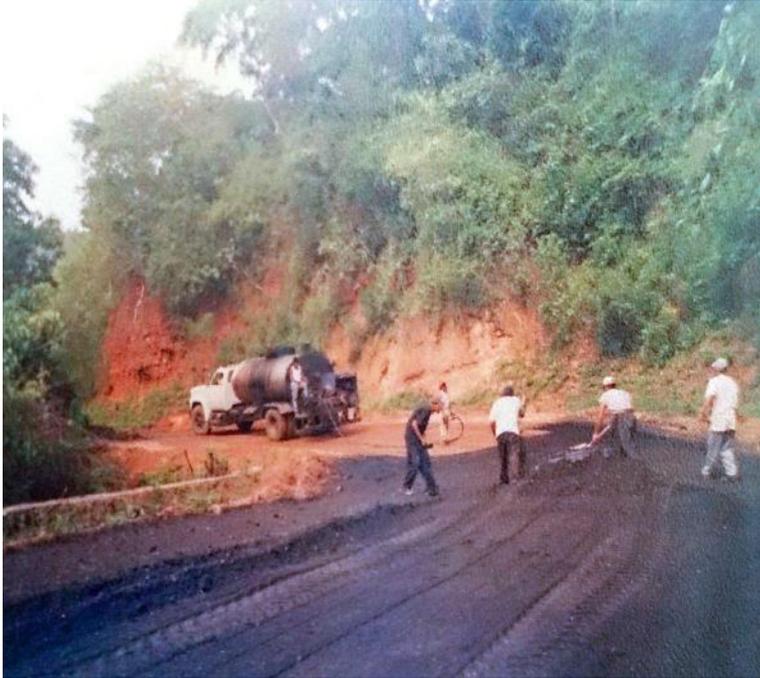
Pavimentación con carpeta asfáltica en caliente AC-20 en patio de terminal de usos múltiples

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Estado de Guerrero



Año de ejecución:

2004

Empresa contratante:

Secretaria de comunicaciones y transportes

Descripción de obra:

Pavimentación con carpeta asfáltica en caliente AC-20 en carretera La Unión-Coahuayutla KM 0+000 al KM 30+000

Área promedio:

10,000 m<sup>2</sup>

Ubicación:

Guerrero



Año de ejecución:

2004

Empresa contratante:

Secretaria de comunicaciones y transportes

Descripción de obra:

Atención a dos puntos de conflicto; km. 328+200 al km. 329+200, y 305+600 al 306+000, tramo: Arteaga-Playa Azul, carretera: Carapan-Playa Azul

Área promedio:

6,000 m<sup>2</sup> (12,000 m<sup>3</sup>)

Ubicación:

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2004

**Año de ejecución:**

2004

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en vialidades de acceso a la isla de en medio en el interior del puerto

**Superficie aproximada:**

28,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2004

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Renivelación de patios en el interior del recinto portuario, construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20.

**Superficie aproximada:**

10,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2004

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Desmonte de zonas de deposito de material producto de dragado en el interior del recinto portuario de la ciudad

**Superficie aproximada:**

10,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2002-2003

**Año de ejecución:**

2003

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de camino de acceso al Faro en el interior del recinto portuario de la ciudad

**Superficie aproximada:**

4,500 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2003

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en patios para el almacenamiento de vehículos etapa III en el interior del recinto portuario

**Superficie aproximada:**

45,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2002

**Empresa contratante:**

Secretaria de comunicaciones y Obras públicas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en Carretera Infiernillo-Naranjo viejo-Naranjo de chila, en la localidad de Naranjo de chila en el municipio de Aguililla, del estado de Michoacán

**Superficie aproximada:**

50,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Aguililla, Michoacán

**Año de ejecución:**

2002

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en patios para el almacenamiento de vehículos etapa I y II en el interior del recinto portuario

**Superficie aproximada:**

25,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1997-1999

**Año de ejecución:**

1999

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 para vialidades a la terminal de granos (1er. Etapa) en el recinto portuario

**Superficie aproximada:**

75,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

API Manzanillo

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20, en área común bandas "A" y "B"

**Superficie aproximada:**

25,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Manzanillo, Colima

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

Secretaria de comunicaciones y Obras públicas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimentos y colocación de carpeta asfáltica en el malecón Emiliano Zapata en la tenencia Playa Azul,

**Superficie aproximada:**

70,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Aguililla, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1987-1996

**Año de ejecución:**

1996

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de estructura de pavimento y colocación de carpeta asfáltica en caliente AC-20 en calles de acceso a terminales de Usos múltiples I y II en el interior del recinto portuario

**Superficie aproximada:**

45,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1996

**Empresa contratante:**

Puertos Mexicanos

**Descripción de la obra:**

Construcción de dren pluvial, pavimentos y deshierbe en la terminal de usos múltiples

**Superficie aproximada:**

25,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1986

**Empresa contratante:**

Empresas particulares

**Descripción de la obra:**

Trabajos para empresas de particulares en la costa de Michoacán y Guerrero:

- Construcción de caminos de accesos
- Desmontes de terrenos para cultivos
- Construcción de bordos para represas de tierra, tanto en su diseño como su construcción
- Diseño y construcción de silos para almacenamiento de alimento para ganado

**Superficie aproximada:**

40,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Aguililla, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 2006

**Año de ejecución:**

2006

**Empresa contratante:**

Secretaria de comunicaciones y transportes del estado de Guerrero

**Descripción de la obra:**

Reconstrucción del puente “Coyuquilla-Norte”, mediante reforzamiento de la superestructura a base de fibra de carbono, cambio de apoyos, construcción de una sobre losa y ampliación de las banquetas, ubicado en el Km. 169+250, del tramo: Acapulco-Zihuatanejo; Carretera: Acapulco- Zihuatanejo.

**Superficie aproximada:**

15,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Guerrero

**Año de ejecución:**

2006

**Empresa contratante:**

Secretaría de comunicaciones y transportes del estado de Michoacán

**Descripción de la obra:**

Trabajos de Reconstrucción del puente Mediante trabajos de Rehabilitación y Reforzamiento de la Superestructura, protección de la Subestructura, Reencauzamiento del Cauce y Terraplenes de acceso del puente “Palos Marías” ubicado en el Km. 106+500 del Tramo: Playa Azul-Lim. Edos. Mich. /Col. De la Carretera: Playa Azul-Manzanillo,

**Superficie aproximada:**

15,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1998-2001

**Año de ejecución:**

2001

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de Conexión de Vías para el Almacén de Productos Vegetales en el interior del Recinto Portuario.

**Superficie aproximada:**

10,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1999

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Mantenimiento de vías férreas de contenedores en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas. (2da. Etapa).

**Superficie aproximada:**

5,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1998

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Mantenimiento de Vías Férreas de Contenedores en el Recinto Portuario

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1998

<b>Año de ejecución:</b>	1998
<b>Empresa contratante:</b>	Secretaria de comunicaciones y transportes del estado de Michoacán
<b>Descripción de la obra:</b>	Cambio de la Superestructura y Reparación del Puente “Canal Sahuayo”, ubicado en el Km. 27+400 del Tramo: Briseño Sahuayo del a Carretera: La Piedad Cabadas Jiquilpan, en el Estado de Michoacán
<b>Superficie aproximada:</b>	15,000 m <sup>2</sup>
<b>Ubicación:</b>	Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988-1995

**Año de ejecución:**

1995

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Mantenimiento Correctivo y Preventivo a las Vías Férreas en la Terminal de Usos Múltiples del Puerto Industrial

**Superficie aproximada:**

7,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1992

**Empresa contratante:**

Puertos Mexicanos

**Descripción de la obra:**

Reparación de cambios de vía en la Terminal de Usos Múltiples del Puerto Industrial de Lázaro Cárdenas

**Superficie aproximada:**

5,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Construcción de 2,750 metros. de vías férreas en la Terminal de Granos de Lázaro Cárdenas, Michoacán incluyendo el suministro de riel de 115 lbs., 7 cambios de vía S-8, accesorios de fijación, durmiente de madera y construcción de losa durmiente para la empresa Obras Marítimas (SCT).

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1989-2001

**Año de ejecución:**

2001

**Empresa contratante:**

Secretaria de Comunicaciones y Trasportes

**Descripción de la obra:**

Trabajos de Reparación del Muelle Fiscal de Zihuatanejo, Gro.  
Ubicado en Paseo del Pescador Numero 99 Colonia Centro

**Superficie aproximada:**

80,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Zihuatanejo, Guerrero

**Año de ejecución:**

2000

**Empresa contratante:**

Secretaria de Comunicaciones y Trasportes

**Descripción de la obra:**

Construcción de Protección Costera a las Vías del Ferrocarril en  
el Recinto Portuario

**Superficie aproximada:**

150,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

2002

**Empresa contratante:**

Puertos Mexicanos

**Descripción de la obra:**

Reparación del Muelle Turístico en la bahía de Zihuatanejo  
Guerrero, consistente en descarte y refuerzo a base de  
inyección de concreto en 100 pilotes y construcción de un  
Modulo Turístico a base de estructura de concreto e  
instalación eléctrica y alumbrado en el Muelle

**Superficie aproximada:**

50,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Zihuatanejo, Guerrero

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1999

**Año de ejecución:**

1999

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

- Julio 1999 - Diciembre 1999

Construcción de cercado de derecho de vía, para la autopista Lázaro Cárdenas- Feliciano, a base de postes de concreto armado y alambre de púas, para la secretaria de comunicaciones y transportes.

- Julio 1999 - Diciembre 1999

Colocación de piso en el área de la unidad de medicina preventiva, ubicada en el edificio administrativo del campamento "la orilla", municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán para la secretaria de comunicaciones y transportes.

- Julio 1999 - Diciembre 1999

- Construcción de cercado de derecho de vía, para la autopista lázaro cárdenas-feliciano, a base de postes de concreto armado y alambre de púas, para la secretaria de comunicaciones y transportes.
- Colocación de piso en el área de la unidad de medicina preventiva, ubicada en el edificio administrativo del campamento "la orilla", municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán para la secretaria de comunicaciones y transportes.
- Construcción de cercado de derecho de vía, para la autopista Lázaro Cárdenas-Feliciano, a base de postes de concreto armado y alambre de púas, para la secretaria de comunicaciones y transportes.
- Colocación de piso en el área de la unidad de medicina preventiva, ubicada en el edificio administrativo del campamento "la orilla", municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán para la secretaria de comunicaciones y transportes.

**Descripción de la obra:**

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1997

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

- Enero 1997 - Mayo 1997

Demolición de la Escuela Primaria Ricardo Flores Magón, en la localidad de Arteaga, Municipio de Arteaga, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

- Enero 1997 - Mayo 1997

Demolición en el Jardín de Niños Lázaro Cárdenas ubicado en Arteaga Municipio de Arteaga para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

- Mayo 1997

Trabajos a realizar en el Aeropuerto "Lázaro Cárdenas" ubicado en Lázaro Cárdenas, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

**Descripción de la obra:**

- Junio 1997 - Agosto 1997

Reparación de Edificios en la Escuela Primaria República de Argentina, ubicada en la localidad de la Mira Municipio de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

- Septiembre 1997 - Diciembre 1997

Construcción de dos paraderos, en la Tenencia de Buenos Aires, Municipio de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas.

- Noviembre 1997

Remodelación y construcción de la Agencia Comercial de Lázaro Cárdenas, Municipio de Lázaro Cárdenas para la Comisión Federal de Electricidad

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1997

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

**Descripción de la obra:**

- Enero 1997 - Mayo 1997

Demolición del Campanario de la Iglesia de la Localidad de Arteaga, Municipio de Arteaga para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

- Enero 1997 - Mayo 1997

Demolición del Campanario de la Iglesia de la Localidad de Arteaga, Municipio de Arteaga para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

Demolición en el Jardín de Niños Lázaro Cárdenas ubicado en Arteaga Municipio de Arteaga para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado

de Michoacán.

- Mayo 1997

Trabajos a realizar en el Aeropuerto "Lázaro Cárdenas" ubicado en Lázaro Cárdenas, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

- Junio 1997 - Agosto 1997

Reparación de Edificios en la Escuela Primaria República de Argentina, ubicada en la localidad de la Mira Municipio de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1997

**Año de ejecución:**

1997-1996

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

Septiembre 1997 - Diciembre 1997

Construcción de dos paraderos, en la Tenencia de Buenos Aires, Municipio de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas.

Noviembre 1997

Remodelación y construcción de la Agencia Comercial de Lázaro Cárdenas, Municipio de Lázaro Cárdenas para la Comisión Federal de Electricidad.

Enero 1996 - Agosto 1996

Construcción de Bodega para el Centro de Salud Urbano en Lázaro Cárdenas, Michoacán, Municipio de Lázaro Cárdenas, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas del Estado de Michoacán.

Agosto 1996 - Octubre 1996

Impermeabilización de Azoteas en el Cereso Mil Cumbres, ubicado en el Ejido Francisco I. Madero, Municipio de Charo, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.

**Descripción de la obra:**

**Ubicación:**

Estado de Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1997

**Año de ejecución:**

1996-1995

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

**Descripción de la obra:**

- Noviembre 1996 – Diciembre 1996
  - Construcción de 3 Aulas y 3 Anexos en la Esc. Prim. Naciones Unidas en la Localidad de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.
- Diciembre 1996
  - Construcción de 1 Aula y 1 Anexo en la Esc. Prim. Lázaro Cárdenas, en la Localidad de la Nuez, Municipio de Chinicuila para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.
  - Construcción de 3 aulas y 3 Anexos en la Esc. Prim. Adolfo López Mateos en la localidad de Lázaro Cárdenas Municipio de Lázaro Cárdenas para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.
- Enero 1995 – Diciembre 1995
  - Construcción de seis consultorios públicos para el Centro de Salud Urbano, ubicado en la localidad de Ciudad Lázaro Cárdenas, Municipio de Lázaro Cárdenas, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas en el Estado de Michoacán.
  - Construcción de Clínica de Salud en Los Coyotes, Municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán, para la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas, en el Estado de Michoacán.

**Ubicación:**

Estado de Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1994-1993

**Año de ejecución:**

1994-1993

**Empresa contratante:**

Contratos particulares

**Descripción de la obra:**

- Enero 1994 - Diciembre 1994
  - Rehabilitación del Centro de Rehabilitación Social ubicado en la localidad de Lázaro Cárdenas, Michoacán para la Secretaria de comunicaciones y Obras Publicas del Estado de Michoacán.
- Enero 1993-Diciembre 1993
  - Rehabilitación del Hospital General de Lázaro Cárdenas, Michoacán, en sus Área de: PEDIATRIA, HOSPITALIZACION, QUIRÓFANOS, GOBIERNO, AULA DE USOS MULTIPLES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS, TERMINACIÓN DE OBRAS EXTERIORES Y FACHADAS, para la Secretaria de Salubridad.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1996-1997

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

API Manzanillo

**Descripción de la obra:**

Rehabilitación de Almacenes I y II del Recinto Portuario de Manzanillo

**Superficie aproximada:**

6,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Manzanillo, Colima

**Año de ejecución:**

1997

**Empresa contratante:**

Comité de agua potable

**Descripción de la obra:**

Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Negras ubicada en la Tenencia de Playa Azul, Alcantarillado y Saneamiento

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1996

**Empresa contratante:**

Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas

**Descripción de la obra:**

Suministro e Instalación de Transformador Pedestal de 150 KVA en el Centro de Salud Urbano

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1996

**Empresa contratante:**

PEMEX

**Descripción de la obra:**

Sistema de Interconexión entre el Sistema de Tele medición de Nivel y Temperatura L & J y el Sistema infosat, para PEMEX Refinación

**Superficie aproximada:**

50,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1996-1997

**Año de ejecución:**

1994

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

Reparación general de 5 tolvas graneleras y 17 plataformas para Servicios Portuarios

**Superficie aproximada:**

6,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1992

**Empresa contratante:**

SICARTSA

**Descripción de la obra:**

Efectuar mantenimiento a puertas de los hornos de coquizadora lado guías y lado empujadoras de acuerdo a métodos de trabajo AC-51202, AC51202, AC51203, AC51204, AC51205, AC51212, AC-51213, AC-51219, AC-51220, AC51228 y AC51229

**Superficie aproximada:**

8,000 m<sup>2</sup>

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1992

**Empresa contratante:**

SICARTSA

**Descripción de la obra:**

- Cambiar gancho de marcos superior E inferior lado guía y empujadora de acuerdo a método de trabajo AC-51206, AC-51207, AC-51210
- Cambiar placa de desgaste, ajuste de clips y cambiar soporte capucha del tubo de pie, según método de trabajo AC-51026, ACA51203, AC-51204, AC 51217, AC-51502 y ACA-51523.
- Desmontar y montar malla con marcos, sand-blasteados y pintados en la parte inferior de la mesa a todo lo largo del Transportador BC-7.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1991

**Año de ejecución:**

1991

**Empresa contratante:**

SICARTSA

**Descripción de la obra:**

- Suministro e Instalación de un elevador a prueba de explosión en la Torre de Silos en la Terminal de Granos de Lázaro Cárdenas, Michoacán, para la Empresa puertos Mexicanos.
- Efectuar mantenimiento preventivo a chumaceras de poleas y coples mecánicos de transportadores FOX y B´CS rodillos de carga, rodillos de impacto, rodillos de retorno, habilitar y cambiar faldones y guías laterales a tolvas del alto horno en las plantas de SICARTSA.
- Reparación de muros y pisos de las tres piletas de vaciado de escoria

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

**Año de ejecución:**

1991

**Empresa contratante:**

SICARTSA

**Descripción de la obra:**

- Construcción de Almacén y Bodega al descubierto en una área de 2.100 M2, a base de estructura de concreto, vigas IPR, lamina estructural de asbesto, herrería, instalación eléctrica y alumbrado y acabados.
- Cambios de Tuberías de Drenaje de las Cajas de Agua Hilos 1,2,3 y 4 cambios  
de la línea de agua de contra flujo y tolvas de drenaje de las vértebras de los 4 hilos en la tubería de 12´diam., 10´diam. y 8´diam. en el área de Laminación

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1990

**Año de ejecución:**

1990

**Empresa contratante:**

SICARTSA

**Descripción de la obra:**

- Rehabilitar tubería de cajas de agua molino de alambón en el área de laminación, consistente en: Desmontaje, habilitación y colocación de tubería de 1 ½' diam., 2' diam., 4' diam. y 6' diam. y cambio, habilitado y colocación de piso a base de viga IPR 10X15, placa antiderrapante y rejilla Irving.
- Reparación de los muros y plataformas de las Piletas No. 1 y 2 de Vaciado de Escoria, falladas por calcinación, a base de concreto refractario y planchón.
- Cambio de Tuberías de las toberas de gas Rico en Hornos de Coquizadora, consistente en encordó en tuberías de 1" diam., para montar niples, tuerca unión, tapón macho, para cambiar la tubería existente.
- Reparación del Sistema de Retención de Finos de Coque en la Torre de Apagado de la Planta Coquizadora, consistente en: Suministro, Fabricación y Montaje de 35.00 ton. de Vigüeta IPR y tuberías de 12" diam., 10" diam. y 8" diam. y protección anticorrosivas.
- Ampliación de la Casa de Bombas Numero 2, la cual comprende obra negra y acabados
- Ampliación de las Redes de Agua Potable y Drenaje Pluvial a base de muros de concreto armados, drenaje de tubería de 36" diam. de concreto reforzado alta resistencia, en un área de 760 M.L.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1990

**Año de ejecución:**

1990

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Construcción de Dos Cobertizos para Maquinaria y Equipo, a base de marcos metálicos, fabricados con vigas tres placas soldadas, protección anticorrosiva, montaje, lamina metálica cal. 20, incluyendo la obra civil, como es la cimentación, estructura de concreto, acabados, instalación eléctrica, alumbrado y fuerza. Área cubierta 4200 M2
- Suministro y fabricación de cinco tolvas graneleras de 1700 toneladas de peso cada una, a base de placas de acero A-36, a una altura de 70 metros, para la descarga de bancos graneleros
- Reconstrucción de la Bodega de Consolidación consistente en: Desmontaje de marcos rígidos, replaqueo, habilitado y fabricación de estructura nueva de IPR, protección anticorrosiva de 460 ton.; suministro y montaje de lamina metálica estructural cal. 20 suministro, fabricación y colocación de 80 cortinas metálicas, instalación eléctrica y alumbrado, obra civil a base de estructura de concreto, armado en una área de 6000 M2

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1989

**Año de ejecución:**

1989

**Empresa contratante:**

API Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Construcción de Cerca Perimetral en Cobertizos para Maquinaria y Equipo, pisos y construcción de Caseta de Control
- Construcción de la Nave Industrial para Taller de Servicio de Contenedores, a base de marcos rígidos tres placas soldadas, protección anticorrosiva, suministro y colocación de lamina estructural cal. 20, estructura de concreto, instalación eléctrica, sanitaria e hidráulica y acabados, en una área cubierta de 700 M2.
- Terminación de Bodega para Servicio de transbordadores en Puerto Vallarta, Jalisco, en el Muelle de Pasajeros
- Construcción de un Cobertizo a base de marcos metálicos, fabricados con placa de acero A-36 montaje de lamina metálica, protección anticorrosiva y obra civil; cimentación, bases, pisos y cercado perimetral. Área cubierta 300 M2

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Construcción y Protección de dos bases para tanques de argón y nitrógeno en la Isla del Cayacal para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V.
- Construcción de modificación y mantenimiento a Sistema Anticontaminación de Pisos de Colada del Alto Horno, para la Siderurgia Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA
- Construcción de una Plaza Conmemorativa para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V. en la Isla del Cayacal.
- Construcción de una plataforma de Carga para Helipuerto en la Isla del Cayacal para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V.
- Suministro aplicación de Pintura esmalte y vinílica en Bodega de tránsito No. 2 de la Terminal de Usos Múltiples, en el Recinto Portuario, para Servicios Portuarios de Lázaro Cárdenas, SA de C.V.
- Cimentación de calentadores de Ollas de Acero y arrabio, en el área de Aceración para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Modificación y Reparación de Banquetas tubería e mantenimiento en el Área del Alto Homo, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas- Las Truchas, SA
- Trabajos varios en Horno y Molino de Alambrón en el área de Laminación, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA
- Suministro y aplicación de pintura esmalte y vinílica en Bodega de transito Numero 1 de la Terminal de Usos Múltiples en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas, SA de CV.
- Suministro e instalación eléctrica a taller de Camiones WABCO, Taller de electricistas mantenimiento, taller de reparaciones mayores, cuarto de compresores, alumbrado exterior general y alimentación a tableros de fuerza contactos y alumbrado, en el área de Minas de SICARTSA.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Construcción y Protección de dos bases para tanques de argón y nitrógeno en la Isla del Cayacal para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V.
- Construcción de modificación y mantenimiento a Sistema Anticontaminación de Pisos de Colada del Alto Horno, para la Siderurgia Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA
- Construcción de una Plaza Conmemorativa para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V. en la Isla del Cayacal.
- Construcción de una plataforma de Carga para Helipuerto en la Isla del Cayacal para Productora Mexicana de Tubería, SA de C.V.
- Suministro aplicación de Pintura esmalte y vinílica en Bodega de transito No. 2 de la Terminal de Usos Múltiples, en el Recinto Portuario, para Servicios Portuarios de Lázaro Cárdenas, SA de C.V.
- Cimentación de calentadores de Ollas de Acero y arrabio, en el área de Aeración para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- o Modificación y Reparación de Banquetas tubería e mantenimiento en el Área del Alto Horno, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas- Las Truchas, SA
- o Trabajos varios en Horno y Molino de Alambrón en el área de Laminación, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA
- o Suministro y aplicación de pintura esmalte y vinílica en Bodega de tránsito Numero 1 de la Terminal de Usos Múltiples en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas, SA de CV.
- o Suministro e instalación eléctrica a taller de Camiones WABCO, Taller de electricistas mantenimiento, taller de reparaciones mayores, cuarto de compresores, alumbrado exterior general y alimentación a tableros de fuerza contactos y alumbrado, en el área de Minas de SICARTSA.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1988

**Año de ejecución:**

1988

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Modificación y Reparación de Banquetas tubería e mantenimiento en el Área del Alto Horno, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas- Las Truchas, SA
- Trabajos varios en Horno y Molino de Alambrón en el área de Laminación, para la Siderúrgica Lázaro Cárdenas-Las Truchas, SA
- Suministro y aplicación de pintura esmalte y vinílica en Bodega de tránsito Numero 1 de la Terminal de Usos Múltiples en el Recinto Portuario de Lázaro Cárdenas, SA de C.V.
- Suministro e instalación eléctrica a taller de Camiones WABCO, Taller de electricistas mantenimiento, taller de reparaciones mayores, cuarto de compresores, alumbrado exterior general y alimentación a tableros de fuerza contactos y alumbrado, en el área de Minas de SICARTSA.
- Terminación de Bodega para Servicio de Transbordadores en Puerto Vallarta, Jalisco, en el Muelle de Pasajeros para la empresa Servicio de Transbordadores, SA
- Construcción de un Cobertizo a base de marcos metálicos, fabricados con placa de acero A-36 montaje de lamina metálica, protección anticorrosiva y obra civil; cimentación, bases, pisos y cercado perimetral. Área cubierta 300 M2, para proteger la Planta de Emergencia en la Terminal Granelera del Puerto Industrial de Lázaro Cárdenas, Michoacán, para la Empresa Comisión Nacional Coordinadora de Puertos.

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1985

**Año de ejecución:**

1985

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Lázaro Cárdenas

**Descripción de la obra:**

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo-Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa

**Ubicación:**

Lázaro Cárdenas, Michoacán

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1985

**Año de ejecución:**

1985

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Culiacán

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa

**Descripción de la obra:**

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa.

**Ubicación:**

Culiacán, Sinaloa

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1985

**Año de ejecución:**

1985

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Culiacán

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa

**Descripción de la obra:**

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa.

**Ubicación:**

Culiacán, Sinaloa

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1985

**Año de ejecución:**

1985

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Culiacán

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa

**Descripción de la obra:**

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa.

**Ubicación:**

Culiacán, Sinaloa

## OBRAS REALIZADAS EN EL 1985

**Año de ejecución:**

1985

**Empresa contratante:**

Empresas particulares de Culiacán

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa

**Descripción de la obra:**

- Nueva Prueba Hidrostática del poli ducto Topolobampo- Culiacán, en tubería de 10" diam., proyecto "V" 9835301.
- Descarga de 140 km. de tubería de 16" diam. del barco JEWON, en Guaymas, Sonora, carga a góndolas de Ferrocarril y a plataformas, acarreo a la Ciudad de Hermosillo, Sonora descarga y estiba en patios de almacenamiento de Petróleos Mexicanos.
- Carga y acarreo de tubería de 16" diam. y distribución en derecho de vía del Gaseoducto Naco-Hermosillo, Sonora.
- Construcción de Caseta de comunicaciones para operación del Poliducto Topolobampo-Culiacán, en el cerro El Pinto de Guamúchil, Sinaloa.

**Ubicación:**

Culiacán, Sinaloa

## Director General

Ing. Mario Rangel Antimo

Tel: (753) 136-01-78

E-mail: [mariorangel1@gmail.com](mailto:mariorangel1@gmail.com)

## Administrador General

Alma Ruth Rodríguez Luna

Tel: (753) 532-28-49

E-mail: [constrya@prodigy.net.mx](mailto:constrya@prodigy.net.mx)

## Coordinador de Obra

Ing. Mario Hugo Rangel Rodriguez

Tel: (753) 110-18-54

E-mail: [mariohugorangel@gmail.com](mailto:mariohugorangel@gmail.com)

## Director de Obra

Ing. Fabian Issac Rangel Rodriguez

Tel: (753) 112-75-14

E-mail: [fabianrangel@gmail.com](mailto:fabianrangel@gmail.com)