



cv

“CONSTRUYAMOS JUNTOS UN MÉXICO
CON CALIDAD”

Prólogo



La Ciudad y Puerto de Tampico se localiza en el Noreste de México al Sur del Estado de Tamaulipas en la Desembocadura del Río Pánuco al Golfo de México. La Ciudad está enclavada en una rica región productora de petróleo; Es un centro comercial líder del Noreste de México y uno de los Puertos más importantes del País, además podemos decir que Tampico es la ciudad con mayor influencia en la zona de la Huasteca Veracruzana, Potosina e Hidalguense, la cual es rica en actividad agropecuaria, legumbres, caza y pesca, teniendo con esto un potencial enorme en industrias. Las Vías de Comunicación con las que cuenta son: Aeropuerto, Vías Férreas, Transportación Marítima, Carreteras entre otros. El Puerto está equipado con extensos Muelles, Naves Industriales, Bodegas, Tanques de Almacenamiento de Petróleo y Ductos. Los principales productos que exporta son: Mineral de Cobre, Lingotes de Plata, Madera, Lana, Piel, Ganado, Miel, Azúcar, Café, Zarzaparrilla y Semillas de Algodón. La Ciudad es Cosmopolita, cuenta con hermosas Edificaciones como la Aduana Marítima y el Centro Histórico de mercado Estilo Francés. El Puerto cuenta con zonas de gran atractivo turístico como la Playa de Miramar, el Parque Recreativo Fray Andrés de Olmos, la Laguna del Chairel, Parque Metropolitano ubicado en los terrenos de la Laguna del Carpintero, Ríos, así como Infraestructura para practicar actividades Acuáticas, Cacería y Pesca.

Así mismo, el Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada además de brindar sus servicios en el Estado de Tamaulipas, también tiene presencia en los Estados de Nuevo León, Coahuila, Veracruz, San Luis Potosí e Hidalgo.



¿Quiénes somos?



En la actualidad sabemos que la Calidad dejó de ser una moda, cada día los clientes son más exigentes y no aceptan productos y/o servicios a menos que estos realmente satisfagan sus necesidades, esto ha contribuido a que en nuestro país sean más y más las empresas que busquen la Certificación de sus Servicios, aunado a que esto promueve la cultura hacia la calidad, con la cual podemos abatir considerablemente a uno de los principales problemas que toda nación afronta en mayor o menor medida, la corrupción; esto aplicado al ramo de la Construcción es cumplir con las responsabilidades establecidas en los Contratos.

El objetivo de crear el Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada es el de fomentar la Calidad tanto en el ámbito personal (mediante cursos y platicas) y en el laboral (aplicando las normas de cada proyecto), fortaleciendo la concientización hacia la misma, logrando que nuestros servicios cumplan con las especificaciones solicitadas por los clientes, y generando empleo para el sustento de las familias de nuestros colaboradores y la rentabilidad como empresa.



Política de calidad



“En el Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V., nos dedicamos al Control de Calidad y Estudios de Mecánica de Suelos, comprometidos en satisfacer y exceder las necesidades particulares de nuestros clientes, de una manera personalizada, hasta su entera satisfacción; Buscando la excelencia a través de nuestro Sistema de Gestión de la Calidad en nuestros servicios y ensayos basados en los requisitos de la norma mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006. Permaneciendo en un proceso de mejora continua, cuidando de no dañar o alterar el medio ambiente”.



Misión



“Satisfacer las necesidades y especificaciones de nuestros clientes (internos y externos), con trabajos de calidad y una capacidad de respuesta inmediata, dando Valor Agregado a los Servicios Prestados.”



Visión



“Ser el mejor Laboratorio de Ingeniería de Servicios
para el apoyo y asesoría al mercado de la construcción,
contando con personal altamente Capacitado e
instalaciones funcionales, empleando Tecnología de Punta.
Colaborando con la comunidad para el Bienestar de
nuestra Zona y de México”



Experiencia laboral



Ing. Ernesto Herbert Cerecedo

Ingeniero Civil - 1969 UAT

Especialidad en Educación - 1991 IEST

Maestría en Calidad - 1999 IEST

47 años de experiencia en Construcción, Diseño de Pavimento, Estudios de Mecánica de Suelos, Control de Calidad en Suelos, Concretos, Asfaltos y Acero.

20 años como Catedrático en dos Universidades: Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) y el Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas (IEST).
Experiencia Laboral en Gobierno Federal: SOP (1970-1972), SAHOP (1972-1973), S.A.R.H. (1973-1979).

Experiencia Laboral en Sector Privado: Triturados y Premezclados de Altamira TYPASA (1979-1991), Concretera San Antonio Texas Álamo Ready Mix Inc. (1983-1985) y Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V. desde 1991 desempeñando el puesto de Gerente General, Gerencia de Supervisión de Obra, Administración de Obra, Proyectos Ejecutivos e Ingenierías.

Manejo de la normatividad: SCT (Secretaría de Comunicaciones y Transportes), NMX-EC-17025-IMNC "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", ASTM (American Section of the International Association for Testing Materials) y ACI (American Concrete Institute).

Capacitador de Cursos TWQS en Terracerías, Asfaltos y Concreto Hidráulico impartidos en la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción CMIC Tampico, CMIC Monterrey, Construcciones ARYVE, S.A. DE C.V., entre otros.



Experiencia laboral



Ing. Efrén Cruz Hernández

Ingeniero Geólogo – 1987 Tecnológico de Cd. Madero
Ingeniero con 29 años de experiencia en Estudios de Mecánica
de Suelos y Control de Calidad en Suelos, Concretos, Asfaltos y Acero.

Catedrático en el Instituto de Estudios Superiores de
Tamaulipas (IEST) -2013

Compañías: Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V. desde
1991 Desempeñando el Puesto de Gerente Técnico, Supervisión de Obra,
Administración de Obra, Proyectos Ejecutivos e Ingenierías, así como
asesor en cursos de capacitación en Terracerías, Asfaltos y Concreto
Hidráulico impartidos en la Cámara Mexicana de la Industria de la
Construcción (CMIC)

Manejo de la normatividad: SCT (Secretaría de Comunicaciones y
Transportes), NMX-EC-17025-IMNC “Requisitos generales para la
competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”, ASTM (American
Section of the International Association for Testing Materials) y ACI
(American Concrete Institute).



Experiencia laboral



Ing. Ernesto Herbert Rocha

Ingeniero Industrial y de Sistemas - 1994 Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas (IEST)

Six Sigma Black Belt Certificado 2002.

22 años de Experiencia Delco-Electronics, Sólida formación GE en Six Sigma Black Belt, Calidad, Gerencia de Manufactura, Cost-Out y Gerencia de Compras (1995-2002) .

Conocimientos en los Sistemas de Calidad ISO 9002, QS 9000.

Laboratorio de Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V. desde 2003 desempeñando el puesto de Gerente de Ventas y Servicio a Clientes, Coordinador de Supervisión de Obra y Administración de Obra, Coordinador del Sistema de Calidad y Proyectos.

Manejo de la normatividad: SCT (Secretaría de Comunicaciones y Transportes), NMX-EC-17025-IMNC "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", ASTM (American Section of the International Association for Testing Materials) y ACI (American Concrete Institute).



Servicios



- ▶ Estudios de Mecánica de Suelos
- ▶ Laboratorio de Control de Calidad en Terracerías, Concreto y Asfalto
- ▶ Supervisión de Obra y Administración de Obra
- ▶ Diseño de Pavimentos Flexibles y Rígidos
- ▶ Diseño Estructural en Estructuras de Acero
- ▶ Diseño Estructural de Concreto Reforzado
- ▶ Diseño de Cimentaciones
- ▶ Diseño de Mezclas de Concreto Hidráulico y Asfáltico
- ▶ Diseño de Redes de Distribución de Agua Potable
- ▶ Diseño de Redes de Alcantarillado
- ▶ Procedimientos de Construcción de Concreto y Acero
- ▶ Procedimientos de Construcción de Cimentaciones
- ▶ Estudio de Impacto Ambiental
- ▶ Estudio de Aforo Vehicular
- ▶ Ensaye a la Tensión de Varillas de Acero

SERVICIOS

Cursos



- ▶ Tecnología del Concreto
- ▶ Terracerías
- ▶ Asfaltos
- ▶ Mecánica de Suelos
- ▶ Herramientas de la Calidad y Culturización hacia la Misma
(Basados en Seis Sigma y Normatividad EMA e ISO)
- ▶ Diseño Estructural de Concreto Reforzado
- ▶ Diseño Estructural de Estructuras Metálicas.
- ▶ Capacitadores de la CMIC en los Estados de Tamaulipas y Nuevo León

CURSOS

Equipo



Contamos con el equipo para realizar las siguientes pruebas:

Concretos

- ▶ Muestreo de Concreto
- ▶ Prueba de Revenimiento
- ▶ Elaboración de Muestras Cilíndricas y Vigas
- ▶ Ensaye a la Compresión Axial de Cilindros
- ▶ Ensaye a la Flexión de Vigas
- ▶ Ensaye a la Compresión Axial de Blocks
- ▶ Prueba de Absorción en Blocks
- ▶ Diseño de Mezclas
- ▶ Densidad
- ▶ Equivalente de Arena
Masa Volumétrico del Concreto Fresco
- ▶ Extracción de Núcleos



Equipo

Estudios de Mecánica de Suelos

- ▶ Sondeos de Penetración Estándar
- ▶ Sondeos Mixto (Estándar y rotatorio)
- ▶ Diseños de Pavimentos Rígidos y Flexibles
- ▶ Pruebas de Permeabilidad de Suelos

Suelos

- ▶ Granulometrías
- ▶ Límites de Atterberg
- ▶ VRS
- ▶ Expansión
- ▶ Contracción Lineal
- ▶ Gravedad Específica
- ▶ Peso Volumétrico
- ▶ Prueba Porter
- ▶ Prueba Proctor
- ▶ Prueba Aashto

Asfaltos

- ▶ Diseño Marshall
- ▶ Contenido de Asfalto
- ▶ Granulometrías
- ▶ Estabilidad
- ▶ Vacío
- ▶ Flujo
- ▶ Permeabilidad
- ▶ Extracción de Núcleos



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Estudio Topográfico, Estudio Hidrológico, Gestión de Permisos ante el Municipio de Altamira, BANOBRAS, CAPUFE y SCT, Control de Calidad, Supervisión de Obra y Administración de Obra para la Construcción del Centro de Distribución CEDIS Altamira en un predio de 1.8 Ha y Calle Lateral de 194 m para Acceso al CEDIS; en Altamira, Tams. Para la empresa: **CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA / HEINEKEN**

Estudios de Mecánica de Suelos, Diseño de Pavimentos y Control de Calidad para la Pavimentación de Diversas Vialidades del Municipio de Altamira, e impartición de Curso de Capacitación al personal que trabaja en el Ayuntamiento; en los Trienios de 1996 al 1998, 1999 al 2001, 2002 al 2004, 2011 al 2013 y 2014 al 2016 Para: **AYUNTAMIENTO DE ALTAMIRA, TAMS.**

Control de Calidad de los proyectos: Construcción City Club, Bodega y Rampa de SORIANA Ejercito en Tampico, SORIANA Av. Monterrey en Cd. Madero, y SORIANA MERCADO Av. Puerto Industrial en Altamira, en el Estado de Tamaulipas. Para la empresa: **ORGANIZACIÓN SORIANA, S.A. DE C.V.**

Proyectos Ejecutivos: Estudio de Mecánica de Suelos, elaboración de planos Arquitectónicos, Estructurales, Eléctricos, Estacionamiento y Anuncios, Diseño Estructural (Cimentaciones y Losa) para la Construcción de Diversas Tiendas Comerciales en los Municipios de Altamira y Cd. Mante; en el Estado de Tamaulipas. Para la empresa: **CADENA COMERCIAL OXXO, S.A. DE C.V.**

Estudios de Mecánica de Suelos para los proyectos: Construcción de la Mega Planta la Pureza en un predio de 30 Ha y Revisión del Sistema Estructural del Entrepiso en el Área de Soplado para la adecuación de Oficina, en Altamira, Tams. Para la empresa: **GRUPO TAMPICO / COCA-COLA FEMSA**



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Estudios de Mecánica de Suelos para la Construcción de Viviendas de Interés Social en la col. Ignacio Zaragoza, en Cd. Madero; en las cols. Revolución Obrera y Encinos, en Altamira; en las cols. Reforma, Alijadores, Jardín, México, Petroquímicos, Nuevo Amanecer, Carmen Romano, en Tampico; Construcción de Edificios (condominios) en las cols. Tamaulipas, Guadalupe Victoria, en Tampico; Construcción de Cárcamo para el Fraccionamiento "Paso de las Brisas", en Matamoros; y Control de Calidad por Iguala Semanal (2009-2012) para la Construcción de 6,000 viviendas para el Fraccionamiento Arboledas IV (Sector 28), 750 viviendas para el Fraccionamiento Arecas (Sector 25) y 200 viviendas para el Fraccionamiento Los Olivos, en Altamira; Fraccionamiento Floresta II en Tampico, y Residencial del Parque en Cd. Madero. Para la empresa: **CONSTRUCCIONES ARYVE, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio de 1.1 Ha ubicado en Av. Ejercito Mexicano en la Col. Tampico para la Construcción de la Plaza Covadonga en Tampico, Tams. Para la empresa: **ESCALA, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para el Proyecto Habitacional "Coronas del Mar" en un predio de 54 Ha ubicado en el Corredor Urbano; en Altamira, Tams. Para la empresa: **ALORA DESARROLLOS, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para el Proyecto FIFONAFE en un predio de 22 Ha, en la Col. La Pedrera, Construcción del Fraccionamiento "La Victoria" en la col. Alejandro Briones, Construcción del Fraccionamiento "Lázaro Cárdenas" en un predio de 21.4 Ha en la col. Lázaro Cárdenas y Construcción del Fraccionamiento "La Florida" (4,700 viviendas) en un predio de 60 Ha; en Altamira, Tams. Para la empresa: **GEO TAMAULIPAS, S.A. DE C.V.**



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Estudios de Mecánica de Suelos para los Proyectos de “Dren Pluvial” en las Cols. Ampliación Las Flores e Hipódromo de Cd. Madero y en la Col. Martock de Tampico, Tamaulipas. Proyectos de Puentes Vehiculares sobre Av. Nardos intersección Canal “El Chipus”, en la col. Ampliación Las Flores, en Cd. Madero; en el Bordo “El Contadero” ubicado entre los municipios de Cd. Madero y Altamira; en el Bordo Dupont, en la col. Nuevo Madero, en Altamira. Para la empresa: **INSTITUTO METROPOLITANO DE PLANEACIÓN DEL SUR DE TAMAULIPAS, S.A. DE C.V. (IMEPLAN)**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio de 74 Ha para el Proyecto Habitacional “Altamira I” ubicado en la col. Felipe Carrillo Puerto y el Ejido “El Repecho” en Altamira, Tams. Para la empresa: **URBI DESARROLLO INMOBILIARIO, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad por Iguala Semanal de Mayo a Octubre de 2012 para la Construcción de Tienda Coppel ubicada en Av. Francisco I. Madero No. 401 Sur, Zona Centro; en Cd. Madero, Tams. Para la empresa: **COPPEL, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos los proyectos: Determinación de la Capacidad de Carga del sub-suelo en el Edificio Administrativo de ATP, Diseño de Pavimento del Carril 5 en el Acceso ATP localizado al lado norte de la terminal, Revisión de la Plataforma Existente y Diseño del Pavimento en un área de 3.75 Ha para Patios de Maniobras y Almacenamiento de Contenedores para las nuevas instalaciones de ATP, Diseño de Pavimentos de las Zonas No. 1, 2 y 3, Revisión y Diseño Estructural de Casetas y Naves en el Control de Acceso Vehicular a las Oficinas, Diseño de Pavimento de Concreto Hidráulico en Área del Muelle tramo 2 bloque AA y BB, y Evaluación Estructural del Edificio Administrativo; en el Puerto de Altamira, Tams. Para la empresa: **ALTAMIRA TERMINAL PORTUARIA (ATP).**



urbi



Coppel



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Laboratorio de Control de Calidad para la Construcción de las Instalaciones de Aduana de API ALTAMIRA. Para la empresa **API-ALTAMIRA**

Control de Calidad por Iguala Semanal de Marzo a Julio de 2006 en la Construcción de la Nueva Terminal Marítima dentro de las Instalaciones de la Empresa Cooper T. Smith; ubicada en el Puerto Industrial de Altamira, Tams. Para la empresa: **CIMESA, S.A. DE C.V.**

Estudios de Mecánica de Suelos para la Construcción de Estaciones de Servicio (Gasolinera) en los municipios de Tampico y en el libramiento Estación Manuel-González; en el Estado de Tamaulipas. Para la empresa: **GRUPO GAREL.**

Estudios de Mecánica de Suelos para la Construcción de Antenas Telefónicas Axtel, en los Municipios de Tampico, Altamira, Cd. Madero y Cd. Victoria . Para la empresa: **REPRESENTACIONES Y DISTRIBUCIONES CONDISER, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad de Terracerías, Concreto Hidráulico y Asfáltico para la Reconstrucción de 24 kilómetros de la Carretera Salinas Victoria N.L. – Monclova Coahuila. Para la empresa: **CONSTRUCTORA GENERAL DEL NORESTE S.A. DE C.V.**

Diseños de Pavimento para las diferentes Áreas de la Nueva Planta Tubacero, ubicada en Salinas Victoria; Monterrey, N.L. Para la empresa: **TUBACERO, S. DE R.L. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para Construcción de la Ampliación planta OMPI Nave Fase III (6000 m2) en el parque industrial nacional en Cienega de Flores, N.L. Para la empresa: **OMPI N.A.S. DE R.L. DE C.V.**



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de Viviendas y Centro Comercial; en un área de 610 Ha ubicado en Altamira, Tams. Para la Empresa: **SERVICIOS ADMINISTRATIVOS SALVE, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad en Trabajos de Recorte de Pavimento existente, Construcción de Base Hidráulica, Carpeta de Concreto Asfáltico y Subdrenaje, en el km. 0+000 al 10+000 (10 km) del tramo: Ramal a Tepehuajes, de la Carretera Estación Manuel - La Coma; en Tamaulipas. Para la empresa: **GMC, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos y Control de Calidad en la Construcción del "Fraccionamiento Villas Laguna" (400 viviendas) en un predio de 49 Ha ubicado en la col. Loma de Champayán; en Tampico, Tams. Para la empresa: **CONKASA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad por Iguala Semanal de Enero a Diciembre de 2006 para la Construcción de la Unidad Deportiva en un predio de 2.5 Ha ubicado en Av. Tamaulipas de Cd. Madero, Tams. Para la empresa: **CONSTRUCTORA DEL NORESTE, S.A.**

Estudio de Mecánica de Suelos y Control de Calidad por Iguala Semanal de Abril a Julio de 2006 para la Construcción del Paso a Desnivel (longitud de 620 m) en la Intersección de la Av. Hidalgo y el Circuito Interior Norte, en Tampico, Tams. Para la empresa: **GRUPO DESARROLLO DE TAMAULIPAS, S.A. DE C.V. (GDT)**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio de 5 Ha para la Construcción de la Planta Biofilm en Altamira, Tams. Para la empresa: **BIORIENTED FILMS, S.A. DE C.V.**



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Estudio de Mecánica de Suelos, para el proyecto: "Construcción de Edificio para Estacionamiento", en el Hotel Posada de Tampico, ubicado en Tampico, Tams. **HOTELERA AZTLAN DE TAMPICO, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos, para el proyecto: Guarnición Militar, "Construcción de la Infraestructura de Salvaguardia para instalaciones de PEMEX refinación", en Cd. Madero, Tams. **GPY, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción del Microtúnel "Martock", en la col. Martock, en Tampico, Tams. **GRUPO DESARROLLO DE TAMAULIPAS, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para el proyecto CIASA 1372 "Construcción de Fosa de Tratamiento de Aguas Industriales en la Planta Harinera de Tamaulipas, S.A. de C.V.", ubicada en Carret. Tampico-Mante km. 16.5 Col. Laguna de la Puerta en Altamira, Tams. **CONSTRUCTORA INDUSTRIAL Y AGROPECUARIA, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para los Proyectos: "Construcción de las Torres Faja de Oro III y IV", en Av. Faja de Oro, de la Col. Lomas de Rosales, y "Construcción de las Torres 510 y 514" en Calle Miraflores en la Col. Las Flores; en Tampico, Tams. **CONSTRUCCIONES ARYVE, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para el Diseño de Pavimento de la Av. Industria y Libramiento Altamira (con una longitud de 14.0 Km); en Altamira, Tams. **MUNICIPIO DE ALTAMIRA, TAMAULIPAS.**



**CONSTRUCTORA INDUSTRIAL
Y AGROPECUARIA, S.A. DE C.V.**



Principales trabajos Tamaulipas y Nuevo León



Control de Calidad en los Trabajos de reconstrucción mediante recuperación del pavimento existente bacheo profundo, construcción de sub-base con material recuperado base hidráulica de material del banco y carpeta de 10 cm del km. 82+500 al km. 91+200 (longitud de 8.7 km) en Antiguo Morelos - Cd. Mante - Valles - Cd. Victoria, en el edo. de Tamaulipas. **GMC, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad en los Trabajos de reconstrucción mediante recuperación del pavimento existente, bacheo profundo, construcción de sub-base con material recuperado, base hidráulica de material de banco y carpeta asfáltica de 5 cm del km. 81+500 al km. 94+500 (longitud de 13.5 km) en Tampico - Cd. Mante, Estación Manuel – González, en el edo. de Tamaulipas. **GMC, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad en el proyecto “Ampliación de la Maquina Tissue no. 4” en la planta Absormex, ubicada en Boulevard de los Ríos km 4.5 Puerto Industrial de Altamira, Tams. **BEGASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**



Principales trabajos Veracruz

20



Proyectos Ejecutivos: Estudio de Mecánica de Suelos, elaboración de planos Arquitectónicos, Estructurales, Eléctricos, Estacionamiento y Anuncios, Diseño Estructural (Cimentaciones y Losa) para la Construcción de Diversas Tiendas Comerciales en los Municipios de Chinampa de Gorostiza, Poza Rica de Hidalgo y Ozuluama; en el Estado de Veracruz. Para la empresa: **CADENA COMERCIAL OXXO, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de un Tablestacado con una longitud 150 m en la Margen Izquierda del Rio Tuxpan en Veracruz. Para la empresa: **API-TUXPAN**

Estudio de Mecánica de Suelos y Control de Calidad por Iguala Semanal de Julio a Septiembre de 2009 para el Proyecto: Montaje de dos Recuperadores de Calor HRSG-ASTORIA de 2,500 ton contruidos en los Patios de la Empresa CIMISA, así mismo Diseño Estructural del Muelle Marginal para las Maniobra de Carga de los Recuperadores de Calor hacia la Barcaza para su traslado a Nueva York, EUA; en el poblado El Prieto, Municipio de Panuco, Ver. Para la empresa: **GRUPO DOUBLE V. HOLDING, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de un Muelle en una área de 6,048 m² ubicado en la Carretera El Prieto – Pueblo Viejo al Norte del Estado de Veracruz colindando con la Ciudad de Tampico Tamaulipas y divididos por el Río Pánuco. Para la Empresa: **GRUPO CARSO, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de Antena Telefónica Axtel, en Poza Rica de Hidalgo, Ver. Para la empresa: **REPRESENTACIONES Y DISTRIBUCIONES CONDISER, S.A. DE C.V.**



Double V Holding



Principales trabajos Veracruz

21



Estudio de Mecánica de Suelos para el Diseño de Pavimento para la Reconstrucción de la carpeta asfáltica del camino Canoas - Lázaro Cárdenas - Méndez - Chapacao del km. 10+400 al 26+000 (15.6 km) y recargue de revestimiento del camino Canoas - Lázaro Cárdenas - Méndez - Chapacao del km. 0+000 al 26+000; ubicado en el Estado de Veracruz. Para la empresa: **TENEK CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos del Proyecto Ejecutivo de 88.5 km de Bordos de Protección Corral distribuidos en los tramos: Pajja - Miradores km 0+000 al 17+492, Miradores - Chijoles km 0+000 al 10+400, Chijoles - Ingenio km 0+000 al 10+296, Panuco - Miradores km 0+000 al 18+240, Ingenio - Topila km 0+000 al 8+120 y Panuco - Topila km 0+000 al 23+974; ubicado en Pánuco, Veracruz. Para la empresa: **CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN TLACAELEL, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio de 445 Ha para el Proyecto "Nuevo Veracruz" (Construcción de Viviendas) en el puerto de Veracruz, Ver. Para la empresa: **PROYECTOS URVITEC, S.A. DE C.V.**

Estudios de Mecánica de Suelos para la Construcción de Estaciones de Servicio (Gasolinera) en los Municipios de Pueblo Viejo, Panuco, Tuxpan, Cacalilao y Platón Sánchez; en el Estado de Veracruz. Para la empresa: **GRUPO GAREL.**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio de 20 Ha para la Construcción de un Fraccionamiento; en Coatzintla, Ver. Para la empresa: **GEO TAMAULIPAS, S.A. DE C.V.**



Principales trabajos San Luis Potosí

22



Proyectos Ejecutivos: Estudio de Mecánica de Suelos , elaboración de planos Arquitectónicos, Estructurales, Eléctricos, Estacionamiento y Anuncios, Diseño Estructural (Cimentaciones y Losa) para la Construcción de Tienda Comercial en Cd. Valles, S.L.P. Para la empresa: **CADENA COMERCIAL OXXO, S.A. DE C.V.**

Control de Calidad por Iguala Semanal de Octubre de 2012 a Enero de 2013 para la Construcción de Tienda Coppel "Juárez" ubicada en Av. Juárez No. 182 Col. Barrio San José; en Tamazunchale, S.L.P. Para la empresa: **COPPEL, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de un Puente de Concreto Estructural con una longitud de 20 m en la Zona de Ébano, S.L.P. Para la empresa: **DS SERVICIOS PETROLEROS, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de un Puente de 76 m, ubicado en el Salto del Agua en el Municipio de El Naranjo, S.L.P. Para: **RAÚL SANJUÁN GUEVARA**

Estudio de Mecánica de Suelos para la Construcción de una sucursal del Banco BANAMEX, en Ébano, S.L.P. Para: **JESÚS JAIME REYNA GARZA.**

Estudio de Mecánica de Suelos para el Diseño de Pavimento de la calle Ricardo Flores Magón (longitud de 227 m) ubicado entre calle Libertad y Mártires de la Revolución; en el municipio de San Vicente Tancuayalab, S.L.P. Para: **MUNICIPIO DE SAN VICENTE, S.L.P.**

Estudio de Mecánica de Suelos en un predio con un área de 7,200 m² para la Construcción de un Almacén y Depósito de Cervecería TECATE, en Tamazunchale, S.L.P. Para la empresa: **DISTRIBUIDORA FELIU, S.A. DE C.V.**



Coppel



Principales trabajos Coahuila e Hidalgo



Estudio de Mecánica de Suelos, para el Proyecto: Construcción de Casa-Habitación y Bodegas, en Parras de la Fuente, en Coahuila. **PRODUCTOS EXCLUSIVOS BUENA FE, S.A. DE C.V.**

Estudio de Mecánica de Suelos, para el Proyecto de Construcción de Museo; en Huejutla de Reyes, Hidalgo. **CONSEJO ESTATAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES DE HIDALGO.**

Estudios de Mecánica de Suelos para la Construcción de Estaciones de Servicio (gasolinera), ubicadas en Huejutla de Reyes, Hidalgo. **PROCESOS Y CONSTRUCCIONES GLOBAL, S.A. DE C.V.**



Contacto



LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS

www.licatam.com

OFIC. TEL./FAX (01-833) 227-81-71

Ing. Efrén Cruz

Gerente Técnico

e-mail: efren.cruz@licatam.com

Juan Carlos López

Coordinador Administrativo

e-mail: carlos.lopez@licatam.com

CONTACTO