

# *Ingeniería de Cimentaciones*

## **IC&C Ingeniería de Cimentaciones y Consultoría**

Empresa de; Consultoría – Construcción – Supervisión

**MÉXICO**



*& Consultoría*

Correo electrónico; [icingenieria2021@gmail.com](mailto:icingenieria2021@gmail.com)

[informacion@icingenieria.com.mx](mailto:informacion@icingenieria.com.mx)

Web; <http://www.icingenieria.com.mx>

**Currículum Empresarial**

*Ingeniería de Cimentaciones*



*Ingeniería de Cimentaciones*

Presentación:

**IC&C Ingeniería de Cimentaciones y  
Consultoría**

Registrada como Persona Física

**Empresa de Consultoría e Ingeniería  
Geotécnica**

*& Consultoria*

EMPRESA DE SERVICIOS DE CONSULTORIA, PROVEEDORA ESPECIFICA DE TRABAJOS E INGENIERIA CIVIL EN EL RAMO GEOTECNICO-GEOLOGICO Y DERIVADOS, CREADA EN UNA PERSPECTIVA SOCIAL DE FOMENTO Y CRECIMIENTO DE LA INGENIERIA MEXICANA AL SERVICIO DE LOS GRANDES PROYECTOS A NIVEL NACIONAL Y MUNDIAL, ASI COMO EL FOMENTO DE EMPLEO, TANTO EN PROYECTOS PROPIOS, COMO PRIVADOS, GUBERNAMENTALES, E INSTITUCIONALES GOZANDO DE GRAN ACEPTACIÓN DE CLIENTES EXIGENTES EN TODO TIPO DE OBRAS DENTRO DEL SECTOR, EMINENTEMENTE A POLÍTICA Y CON EL MAS AMPLIO CARÁCTER DE SERVICIO Y ENTREGA.

# DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Nombre Comercial de la Empresa: **IC&C Ingeniería de Cimentaciones y Consultoría**

Razón Social: **Fred Rivera Rivera**

*Ingeniería de Cimentaciones*

R.F.C.: **RIRF850909SK8**

Lugar y Fecha de Constitución: **Enero de 2010, Tultepec, Edo. De México.**

Domicilio Fiscal: **Calle el Tanque S/N, Col. Lázaro Cárdenas, Zimapán, Edo. De Hidalgo, C.P. 42351.**

Dirección Oficinas Estado de México: **Calle Temoaya 18-A, Int. 305, Col. Centro Urbano, Cuautitlán Izcalli, Estado de México, C.P. 54700.**

**Finalidad de la Empresa:** Exploración e Instrumentación Geotécnica en Suelos y Rocas, Análisis y Desarrollo de Pruebas de Laboratorio en Suelos y Rocas, Diseño y Análisis Geotécnico para Cimentaciones, Taludes, Vialidades y Caminos, Muros de Contención, Anclas, Abatimiento Freático, Etc., Estudios de Prospección Geofísica y Geológica, Estudios Hidrológicos, Supervisión y Control de Calidad de Materiales, Topografía, Análisis y Diseño Estructural, y Construcción Geotécnica en General.

Tel. de Oficina Edo. De México: 55-4634-1176 / Email: [informacion@iccingeneria.com.mx](mailto:informacion@iccingeneria.com.mx)

Página Web: <http://www.iccingeneria.com.mx>



Certificación otorgada a:

**Fred Rivera Rivera**

Por demostrar un cumplimiento en sus aspectos legales, financieros, operativos e imagen comercial en los productos y/o servicios que ofrece.

Fecha de Emisión: 14 de mayo de 2018

Vigente: 14 de mayo de 2019

Código Círculo: MX2EEA560422

[www.circulodeproveedores.com.mx](http://www.circulodeproveedores.com.mx)



Certificación otorgada a:

**Fred Rivera Rivera**

Por demostrar un cumplimiento en sus aspectos  
Legales, financieros, operativos e imagen comercial en  
Los productos y/o servicios que ofrece.

Fecha de Emisión:

**10 de Julio de 2019**

Vigente:

**10 de Julio de 2020**

Código Círculo:

**MX2EEA560422**

[www.circulodeproveedores.com.mx](http://www.circulodeproveedores.com.mx)

## MISION

PROVEER CON SATISFACCIÓN Y EFICIENCIA A NUESTROS CLIENTES LOS SERVICIOS EN LA RAMA DE LA INGENIERIA GEOTECNICA, GEOLOGICA Y GEOFISICA, ASI COMO EL ANALISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCION GEOTENICA DE OBRAS CIVILES, ELECTROMECÁNICAS E INDUSTRIALES, CON LA MEJOR CALIDAD TANTO EN MATERIALES Y MANO DE OBRA RESPONSABLE, COMO EN LA INGENIERIA DESARROLLADA PARA CADA PROYECTO; EN EL MEJOR TIEMPO PROPUESTO PARA QUE NUESTRO CLIENTE, SEA NUESTRA MEJOR RECOMENDACIÓN.



& Consultoría

## VISION

ABRIR NUESTRA MENTE Y EMPRESA A LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS DENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA GEOTECNICA Y DE CIMENTACIONES EN NUESTRO ENTORNO PARA LA INCORPORACIÓN MENSURABLE Y EFICIENTE DE NUESTRO CRECIMIENTO A LA INTEGRACIÓN DEL MERCADO GLOBALIZADO Y DE CONSTANTE CRECIMIENTO.



## **CAMPO DE ACCION**

EL CAMPO DE ACCIÓN DE SGC SOLUCIONES GEOTECNICAS Y CIVILES, SE FOCALIZA EN LA GENERALIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y RURAL, EN SUS DISTINTOS RUBROS:

- VIVIENDA
- INDUSTRIAL.
- MINERIA.
- GENERACION DE ENERGIA.
- ECONOMICO.
- VIAS DE COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE.
- PUERTOS Y AEROPUERTOS.

## **TIPOS DE CLIENTES**

- URBANIZADORAS Y CONSTRUCTORAS DE VIVIENDA.
- BANCOS.
- SUPERMERCADOS.
- INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES.
- HOTELES.
- CENTROS COMERCIALES.
- EMPRESAS DE TELEFONIA.
- BODEGAS.
- MAQUILADORES.
- FABRICAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES.
- EMPRESAS DE GENERACION DE ENERGIA.
- MINERIA Y EXTRACCION DE RECURSOS.
- CENTROS DE DISTRIBUCION Y LOGISTICA.
- HOSPITALES Y CENTROS DE SECTOR SALUD.



## ACTIVIDADES DE LA EMPRESA

- Exploración Geotécnica y Trabajos de Campo;
  - Sondeos de Penetración Estándar SPT.
  - Sondeos Mixtos y/o de Muestreo Selectivo, con tubo de pared delgada en 4" y 2".
  - Sondeos de cono dinámico DPSH
  - Sondeos de cono eléctrico CPT
  - Sondeos con Piezocono CPTU
  - Sondeos con recuperación de Núcleo en roca, empleando barril con broca y rima de diamante, NX y NQ.
  - Pozos a Cielo Abierto.
  - Sondeos de avance controlado, mediante equipos neumáticos por percusión.
  - Pruebas de Phicometro.
  - Pruebas con Presiometro Menard.
  - Pruebas con veleta miniatura.
  - Pruebas de Placa.
  - Pruebas de Permeabilidad Lefranck en suelos.
  - Pruebas de Permeabilidad Lugeon en rocas.
  - Habilitado de Inclinómetros.
  - Habilitado de pozos de Absorción.
  - Habilitado de piezómetros abiertos tipo Casagrande.
  - Habilitado de piezómetros de cuerda vibrante.
  - Prospección Geofísica eléctrica, por sondeos eléctricos verticales SEV's, Tomografías eléctricas con arreglo polo-dipolo, polo-polo, dipolo-polo
  - Prospección Geofísica Sísmica, por sondeos Cross Hole, Up Hole, Down Hole, Tendidos de refracción sísmica.
  - Estudios Geológicos.
  - Control de calidad a materiales suministrados en obra, concretos, asfaltos, terracerías, acero, block, etc.
  - Levantamientos Topográficos, Planimetría y altimetría.

- Laboratorio de Suelos, Rocas y Control de Calidad de Materiales.
  - Pruebas índice en suelos y roca, contenido de humedad, porcentaje de finos, límites de atterberg, densidad de sólidos, granulometrías, etc.
  - Pruebas mecánicas de resistencia y deformación en suelos y rocas, Triaxiales UU, CU y CD, Consolidaciones, Compresiones simples, etc.
  - Control de calidad en materiales de construcción, asfaltos, concretos y terracerías.
  - Pruebas de resistencia en acero.
  - Pruebas de permeabilidad por carga variable y constante.
  - Desgaste de los Ángeles.
  - Intemperismo acelerado.
  - Equivalente de arena.
  - Pruebas de Hidrómetro.
  - Análisis químico de suelos.
  - Análisis químico del agua.
  - VRS.
  - Proctor.
  - Marshal.
  
- Estudios y Trabajos de Ingeniería.
  - Análisis y diseño de capacidad de carga para cimentaciones superficiales, profundas y compensadas.
  - Estabilidad de Taludes.
  - Empujes y diseño de muros de Contención.
  - Diseño de pavimentos flexibles y rígidos, para vialidades y patios de servicio.
  - Diseño de Anclas.
  - Abatimiento de nivel freático.
  - Estudios de riesgo sísmico y volcánico.
  - Estudios de impacto ambiental.
  - Estudios Geofísicos, para definición de espectros de sitio.
  - Análisis de licuación de arenas.
  - Mejoramiento de suelos.
  - Diseño de tablestacas, muros Berlín, y muros Milán.
  - Estudios Hidrológicos.

- Construcción Geotécnica

- Cimentaciones superficiales, como zapatas, losas de cimentación y cajones de cimentación.
- Construcción de pilas.
- Hincado de pilotes.
- Concreto Lanzado.
- Habilitado de Anclas.
- Muros de contención.
- Pozos de absorción.
- Sistemas de Abatimiento Freático.
- Contención y Protección a colindancias.

- Remodelaciones y Mantenimiento de Inmuebles.

- Proyecto Arquitectónico.
- Proyecto Eléctrico.
- Proyecto Estructural.
- Proyecto Hidráulico y Sanitarios.
- Proyecto de Instalaciones Especiales.
- Construcción de Obra Eléctrica, Sanitaria, Pluvial, Instalaciones Especiales, -Obra Civil, Montaje y Habilitado de Estructura Metálica, Acabados, Pavimentos, Etc.

& Consultoría

## **PRINCIPALES OBRAS DESARROLLADAS**

EXPLORACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO GEOTÉCNICO, PARA LAS CLINICAS DEL ISSEMYM EN LOS MUNICIPIOS DE TOLUCA, ECATEPEC Y CHALCO EN EL ESTADO DE MEXICO.

ENERO 2010

EXPLORACION, ANALISIS Y DISEÑO DE REPOSICION DE PAVIMENTO EN ANDADORES Y AREAS DE ESTACIONAMIENTO DEL AEROPUERTO DE POZARICA VERACRUZ.

ENERO 2010

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN CONCRETOS, TERRACERIAS, ACERO Y BLOCK PARA LAS DISTINTAS OBRAS DEL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL DISTRITO FEDERAL INVI.

FEBRERO 2010

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, PARA EL NUEVO AUDITORIO DE LA COMUNIDAD DE SANTIAGO TLAULTLA, EN EL MUNICIPIO DE TEPEJI DEL RIO, ESTADO DE HIDALGO.

FEBRERO 2010

EXTRACCION DE CORAZONES Y VERIFICACION DE RESISTENCIAS EN LA CIMENTACION DE LAS INTALACIONES DEL FERROBUQUE, DE LA API COATZACOALCOS VERACRUZ.

FEBRERO 2010

EXTRACCION DE CORAZONES, E IDENTIFICACION DE ARMADOS MEDIANTE PACHOMETRO DIGITAL, EN EDIFICIO DE 8 NIVELES DEL IMSS, SOBRE LA AVENIDAD INSURGENTES SUR, MEXICO D.F.

MARZO 2010

LANZADO DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR Y REFORZADO CON MALLA 6-6-10-10, EN EL CONJUNTO HABITACIONAL PERINORTE, CUAUTITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO.

MARZO 2010

DISEÑO GEOTECNICO PARA LA REHUBICACION DE TANQUES DE GAS EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA VIDRIOGAS, HUBICADA EN ECATEPEC, ESTADO DE MEXICO.

MARZO 2010

EXPLORACION GEOTECNICA, DENTRO DE LOS TERRENOS DEL PARQUE BICENTENARIO DE LA CIUDAD DE MEXICO, PARA DETERMINACION DE ESTELAS DE CONTAMINACION Y MEJORAMIENTO DE SUELOS.

ABRIL 2010

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DE PLANTA DE LINASA EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

ABRIL 2010

EXPLORACION GEOTECNICA, MEDIANTE POZOS A CIELO ABIERTO Y SONDEOS DE PENETRACION ESTANDAR Y MIXTOS, EN EL GASODUCTO MANZANILLO – GUADALAJARA.

MAYO 2010

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA INSTALACION DE 30 TORRES EOLICAS (PRIMERA FASE) EN EL LA COMUNIDAD DE JUCHITAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE OAXACA.

JUNIO – JULIO 2010

EXPLORACION GEOTECNICA CON DIAMANTE EN PRESA HIDROELECTRICA EL TITAN, BARRENOS DE HASTA 200 Mts. SOBRE EL EJE DE LA CORTINA, MUNICIPIO DE SOYOPA, ESTADO DE SONORA

JULIO-DICIEMBRE 2010.

EJECUCION Y CALCULO DE PRUEBAS DE PERMEABILIDAD LUGEON EN PRESA HIDROELECTRICA EL TITAN, MUNICIPIO DE SOYOPA, ESTADO DE SONORA.

OCTUBRE-NOVIEMBRE 2010

INSTRUMENTACION DE PIEZOMETROS ABIERTOS TIPO CASABRANDE EN HIDROELECTRICA EL TITAN, MUNICIPIO DE SOYOPA, ESTADO DE SONORA.

ENERO 2011

EXPLORACION Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA PUENTE VEHICULAR EN EL DESARROLLO TURISTICO DENOMINADO ISLA IXTAPA, EN ZIHUATANEJO GUERRERO.

FEBRERO 2011

PERFORACION Y MUESTREO EN SECO, MEDIANTE SONDEOS A PERCUSION, PARA DETERMINACION DE ESTELA DE CONTAMINACION POR HIDROCARBURO EN MINA NUEVO LEON.

FEBRERO 2011

EXPLORACION, ANALISIS Y DISEÑO GEOTECNICO DE INYECCIONES, ESTABILIDAD DE TALUDES Y ANLCAJE EN LADERA DEL CERRO UBICADO DENTRO DE LA PLANTA NESTLE EN EL ESTADO DE TLAXCALA.

FEBRERO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA MACROPERA DE PERFORACION DE PEMEX, EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

FEBRERO 2011

RE VISIONES TECNICAS A ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS EFECTUADOS PARA LAS INSTALACIONES DE PEMEX, EN LOS ACTIVOS DEL SUR DEL PAIS Y EN LOS ESTADOS DE PUEBLA, Y VERACRUZ.

FEBRERO 2011- JUNIO 2012

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA EL PROYECTO BIOMETROPOLIS, PROYECTADO AL SUR DE LA CIUDAD DE MEXICO.

MARZO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA SEGUNDA FASE DEL PARQUE EOLICO PROYECTADO EN JUCHITAN DE ZARAGOZA, OAXACA, INSTALACION DE 20 TORRES EOLICAS.

MARZO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA INSTALACION DEL PARQUE EOLICO PROYECTADO EN SANTA CATARINA NUEVO LEON.

ABRIL 2011

EXPLORACION GEOTECNICA Y ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO PENITENCIARIA Y DE ALTA SEGURIDAD EN EL POBLADO DE MESILLAS ESTADO DE COAHUILA.

ABRIL 2011

EXPLORACION GEOTECNICA Y ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS PARA EL DESARROLLO DEL NUEVO COLEGIO DEL AIRE, PROYECTADO EN LA LOCALIDAD DE ZAPOPAN EN EL ESTADO DE JALISCO.

ABRIL 2011

TRABAJOS DE PROSPECCION ELECTRICA Y SISMICA DE REFRACCION, PARA DETERMINACION DE ESPECTROS DE SITIO Y CAVIDADES DEL PROYECTO COLEGIO DEL AIRE PROYECTADO EN ZAPOPAN JALISCO.

ABRIL 2011

TRABAJOS DE LABORATORIO Y CALIDAD DE MATERIALES DE LAS PISTAS AEREAS DE SEDENA, EN LOS ESTADOS DE OAXACA, GUERRERO, ESTADO DE MEXICO, SINALOA Y JALISCO.

ABRIL – AGOSTO 2011

EXPLORACION GEOTECNICA Y MUESTREO DE BANCOS DE MATERIAL, EN CAUSE DE RIO, PARA DETERMINACION DE POTENCIAL DE BANCOS Y RECTIFICACION DE CAUCE EN EL PROYECTO DEL CENTRO PENITENCIARIO EN LA LOCALIDAD DE MECILLAS EN EL ESTADO DE COAHUILA.

MAYO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA EL DESPLANTE DE SIMULADORES DE VUELOS EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICIA FEDERAL PREVENTIVA, EN LA DELEGACION IZTAPALAPA, MEXICO D.F.

MAYO 2011

EXPLORACION, ANALISIS Y DISEÑO GEOTECNICO PARA DESPLANTE DE PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN, ESTADO DE VERACRUZ.

MAYO 2011

ESTUDIOS DE RIESGO VOLCANICO Y SISMICO, PARA EL TRAZO DEL GASODUCTO MANZANILLO – GUADALAJARA, EN LAS ZONA ALEDAÑA AL VOLCAN DE COLIMA.

MAYO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS EN AMPLIACION DE PLANTA PRODUCTORA DE PAPEL, UBICADA EN TRES VALLES VERACRUZ.

JUNIO 2011

CONTROL DE CALIDAD Y VERIFICACION DE ESPESORES EN TERRACRIAS, DE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.

JUNIO 2011



EJECUCION DE SONDEOS DE PENETRACION ESTANDAR, SONDEOS MIXTOS, DE CONO ELECTRICO, PIEZOCONO Y CONO DINAMICO, ASI COMO INSTRUMENTACION GEOTECNICA EN APOYO A TGC MEDIANTE PIEZOMETROS ABIERTOS TIPO CASGRANDE Y DE CUERDA VIBRANTE, PARA LA PLANTA DE ETILENO XXI, PROYECTADA EN LA LOCALIDAD DE NANCHITAL, ESTADO DE VERACRUZ

JULIO 2011-FEBRERO 2012

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA NUEVO EDIFICIO DE GOBIERNOS EN EL RECLUSORIO ORIENTE, DE LA CIUDAD DE MEXICO.

JULIO 2011

REVISION DE ESTABILIDAD E INGENEIRIA DE MUROS GAVION PARA HOTEL EN PLAYAS DE COSTA RICA.

AGOSTO 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA COLOCACION DEL NUEVO TOSTADOR DE CAFÉ, DENTRO DE LA PLANTA NESTLE, CONSTRUIDA EN EL MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.

NOVIEMBRE 2011

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA COSNTRUCCION Y FACTIBILIDAD DE PLANTA DESALADORA PROYECTADA EN EL ESTADO DE SINALOA.

MARZO 2012

EXPLORACION GEOTECNICA PARA NUEVO EDIFICIO DE MAVI FARMACEUTICA, PROYECTADO EN LA ZONA DE PANTITLAN, EN LA CIUDAD DE MEXICO.

ABRIL 2012

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA DISEÑO DE PAVIMENTOS EN PATIOS DE MANIOBRAS, ESTABILIDAD DE TALUDES EN CORTES DE PATIO DE MANIOBRAS, Y DISEÑO DE POZOS DE ABSORCION PARA LA PLANTA DE LOGISTICA DE PROCTER & GAMBLE, UBICADA EN CUAUTILAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO.

ABRIL 2012

CONSTRUCCION Y HABILITADO DE POZOS DE ABSORCION Y LANZADO DE CONCRETO EN CORTES DE PATIOS DE MANIOABRAS DE PLANTA DE LOGISITICA SAN MARTIN OBISPO, DE PROCTER & GAMBLE, UBICADA EN CUATILAN IZCALLI.

ABRIL – MAYO 2012

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA AMPLIACIÓN DE ESPACIO DE OFICINA EN LA PLANTA PSICOR DE MÉXICO S.A. DE C.V., PLANTA TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.

MAYO-JUNIO 2012

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA SAM'S JURIQUILLA, PROYECTADO EN EL ESTADO DE QUERÉTARO.

JUNIO 2012

MEJORAMIENTO MASIVO DE SUELOS, MEDIANTE LA PERFORACIÓN Y COLADO DE INCLUSIONES RÍGIDAS EN SAM'S UNIVERSIDAD, VILLAHERMOSA TABASCO.

JULIO-AGOSTO 2012

CONTROL DE CALIDAD PARA TERRACERÍAS Y CONCRETO HIDRÁULICO DENTRO DE LA PLANTA NESTLÉ PURINA PLANTA CUAUTITLÁN MÉXICO.

AGOSTO – DICIEMBRE 2012

MUESTREO Y ENSAYE FÍSICO DE PROBETAS DE ACERO ESTRUCTURAL, PLANTA NESTLÉ PURINA, CUAUTITLÁN MÉXICO.

SEPTIEMBRE 2012

CALIDAD DE SOLDADURAS EN CONEXIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA ESTACIONAMIENTO DE LA PLANTA NESTLÉ PURINA, CUAUTITLÁN ESTADO DE MÉXICO.

NOVIEMBRE 2012

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA AMPLIACIÓN DE LIBRAMIENTO CUERNAVACA A 5 CARRILES EN AMBOS SENTIDOS, CUERNAVACA MORELOS, ESTADO DE MÉXICO.

DICIEMBRE 2012- ABRIL 2013

ESTUDIO DE BANCOS DE MATERIALES Y DE PRÉSTAMO PARA EL LIBRAMIENTO CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS, MÉXICO.

MAYO –JUNIO 2013

LEVANTAMIENTO DE DAÑOS Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA REFORZAMIENTO DE VIALIDAD EXISTENTE EN LIBRAMIENTO CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.

JULIO – AGOSTO 2013

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA OBRAS DE DRENAJE, PUENTES PEATONALES, PSV Y PIV SOBRE EL DESARROLLO DEL LIBRAMIENTO CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.

JULIO – SEPTIEMBRE 2013

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA EL DISEÑO DEL PIV SOBRE LA AUTOPISTA MÉXICO – ACAPULCO, CASETA TLALPAN, MÉXICO D.F.

SEPTIEMBRE – OCTUBRE 2013

REVISIÓN Y ANÁLISIS DE COMENTARIOS Y ACLARACIONES POR PARTE DE LA SCT A ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS DESARROLLADOS PARA EL LIBRAMIENTO CUERNAVACA, ESTADO DE MORELOS.

OCTUBRE – MAYO 2014

TRABAJOS DE INYECCIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS PARA LA TIENDA BODEGA AURRERA YURIRIA, ACTUALMENTE EN OPERACIÓN EN EL MUNICIPIO DE YURIRIA, ESTADO DE GUANAJUATO.

ENERO 2014

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA LA PLANTA DANA DE MÉXICO, ACTUALMENTE EN OPERACIÓN EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA, ESTADO DE MÉXICO.

FEBRERO 2014

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA DESPLANTE DE NAVE DE ALMACENAMIENTO DE GRANOS, AJACUBA, ESTADO DE HIDAGLO.

MARZO 2014

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA DESPLANTE Y CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO Y AREA DEPORTIVA, APIZACO, ESTADO DE TLAXCALA.

ABRIL 2014

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA DESPLANTE Y CONSTRUCCION DE MUSEO DEL VIRREYNATO, ACULCO, ESTADO DE MÉXICO.

MAYO 2014

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA EL FRACCIONAMIENTO MEDIO RESIDENCIAL TERZETTO, COACALCO, EDO. DE MÉXICO.

JUNIO 2015

ESTUDIO DE HIDROLOGICO PARA DICTAMINACION TECNICA DE CONTINGENCIAS EN NAVE INDUSTRIAL, CUATITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO.

JULIO 2015

DICTAMEN GEOTECNICO, PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE, HUEHUETOCA, EDO. DE MÉXICO.

ENERO 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PARA DESPLANTE DE EDIFICIO DE PLANTA BAJA Y 3 NIVELES, CHIMALHUACAN, EDO. DE MÉXICO.

JUNIO 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA DESPLANTE DE EDIFICIO DE RECIBO Y ASISTENCIA DE HDI SEGUROS, TULTITLAN, EDO. DE MÉXICO.

JULIO 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PARA DESPLANTE DE BIBLIOTECA MUNICIPAL, SAN FRANCISCO SOYANIQUILPAN, EDO. DE MEXICO.

SEPTIEMBRE 2016

ESTUDIO DE RESISTIVIDAD ELECTRICA POLO – DIPOLO, PARA DESPLANTE DEL DESARROLLO RESIDENCIAL LOMAS VERDES, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO.

SEPTIEMBRE 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, AMPLIACION DE NAVES DE ALMACENAMIENTO, PM PLASTICOS TULTITLAN, ESTADO DE MÉXICO.

OCTUBRE 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, NAVES INDUSTRIALES  
TULTIPARK, TUTLTITLAN, ESTADO DE MÉXICO.

OCTUBRE 2016

PERFORACIÓN, CONSTRUCCION Y PUESTA A PUNTO DE  
SISTEMA DE INYECCION PARA REMEDIACION DE SUELOS,  
GUARDERIA CHIMALHUACAN, ESTADO DE MEXICO.

NOVIEMBRE 2016

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION  
Y DESPLANTE DE EDIFICIO DE 6 NIVELES Y SOTANO, COLONIA  
ALAMOS, CIUDAD DE MEXICO.

ENERO 2017

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PARA LA CONSTRUCCION  
Y DESPLANTE DE RESIDENCIA EN LA COLONIA RANCHO SAN  
JUAN, MUNICIPIO DE ATIZAPAN, ESTADO DE MEXICO.

FEBRERO 2017

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PARA LA CONSTRUCCION  
Y DESPLANTE DE AGENCIA AUTOMOTRIZ, MUNICIPIO DE  
COACALCO, ESTADO DE MEXICO.

MARZO 2017

ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS, PARA LA CONSTRUCCION  
Y DESPLANTE DE ESTACIONES DE SERVICIO DE GASOLINA EN  
EL MUNICIPIO DE JILOTEPEC, ESTADO DE MEXICO

ABRIL 2017

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA EL DESPLANTE Y  
CONSTRUCCION DE ESTACION DE CARBURACION DE GAS L.P.  
EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC, ESTADO DE MEXICO

MAYO 2017

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PARA LA CONSTRUCCION Y DESPLANTE DE 3 EDIFICIOS DE DEPARTAMENTOS EN LA DELAGACION ALVARO OBREGON, CIUDAD DE MEXICO.

JUNIO 2017

CONTROL DE CALIDAD EN TERRACERIAS, CONCRETO Y ACERO, DURANTE EJECUCION DE OBRA DEL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE NAVES INDUSTRIALES EN TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO.

*Ingeniería de Cimentaciones* JULIO 2017

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y ESTUDIO HIDROLOGICO PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN PUENTE VEHICULAR DENTRO DEL PATIO DE MANIOBRAS DE EMPRESA DE LOGISTICA, EN EL MUNICIPIO DE CUAUTITLAN IZCALLI, ESTADO DE MEXICO.

AGOSTO 2017

DICTAMEN GEOTECNICO - ESTRUCTURAL DE LAS INSTALACIONES DE LA PLANTA DOMEQ EN EL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ, ESTADO DE MEXICO

SEPTIEMBRE 2017

*& Consultoría*  
DICTAMEN GEOTECNICO - ESTRUCTURAL DE LAS INSTALACION DE BACARDI EN TULTITLAN ESTADO DE MEXICO E IZUCAR DE MATAMORES, ESTADO DE MORELOS.

OCTUBRE 2017

ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION Y DESPLANTE DE NAVE INDUSTRIAL EN LA COLONIA MISIONES, DEL MUNICIPIO DE TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO.

FEBRERO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA EN PASEO TLAHUICA, YAUTEPEC MORELOS.

FEBRERO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA EN METEPEC.

MARZO 2018

ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS, LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y ESTUDIO GEOFISICO PARA ESTACIONES DE CARBURACION DE GAS L.P. EN LA CDMX.

ABRIL 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, ACAYUCAN, ESTADO DE VERACRUZ.

ABRIL 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TEPIC, ESTADO DE NAYARIT.

ABRIL 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, JALTIPAN, ESTADO DE VERACRUZ.

MAYO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, GEOFISICA Y ESTUDIO GEOLOGICO PARA ESTACION DE CARBURACION DE GAS L.P, XALOSTOC, ESTADO DE MEXICO.

MAYO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, ALVARO OBREGON, CDMX.

MAYO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, VILLA DE GARCIA, ESTADO DE NUEVO LEON.

JUNIO 2018



ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, XALISCO, ESTADO DE NAYARIT.

JUNIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TULTITLAN, ESTADO DE MEXICO.

JULIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y PROYECTO ESTRUCTURAL, PARA AMPLAICION DE LOS LABORATORIOS CLINICOS KENER, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.

JULIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.

JULIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, CIUDAD MANTE, ESTADO DE TAMAULIPAS.

JULIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA PASTELERIAS LA ESPERANZA, BENITO JUAREZ, CDMX.

JULIO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, LA BARCA, ESTADO DE JALISCO.

AGOSTO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, SAN LUIS POTOSI, ESTADO DE SAN LUIS POTOSI.

AGOSTO 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, ZITACUARO, ESTADO DE MICHOACAN.

SEPTIEMBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, ESTADO DE CHIAPAS.

SEPTIEMBRE 2018

ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS PARA PASTELERIAS LA ESPERANZA EN TECAMAC Y MELCHOR OCAMPO, ESTADO DE MEXICO.

SEPTIEMBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, CIUDAD ALTAMIRANO, ESTADO DE GUERRERO.

OCTUBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, CONTLA, ESTADO DE TLAXCALA.

OCTUBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, LOS REYES ACAQUILPAN, ESTADO DE MEXICO.

NOVIEMBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, PABELLON DE ARTEGA, ESTADO DE AGUASCALIENTES.

NOVIEMBRE 2018

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, MALINALCO, ESTADO DE MEXICO.

ENERO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, JACONA DE PLANCARTE, ESTADO DE MICHOACAN.

ENERO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, CHILPANCINGO, ESTADO DE GUERRERO.

FEBRERO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, MADERO, ESTADO DE OAXACA.

FEBRERO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, LOS REYES, ESTADO DE MICHOACAN.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TUXPAN, ESTADO DE VERACRUZ.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TUXTLA GUTIERREZ, ESTADO DE CHIAPAS.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TLAXCOAPAN, ESTADO DE HIDALGO.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, TECAMACHALCO, ESTADO DE PUEBLA.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, VILLA FLORES, ESTADO DE CHIAPAS.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS Y DETECCION DE CAVIDADES PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, CANCUN, ESTADO DE QUINTANA ROO.

MARZO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TAPACHULA, ESTADO DE CHIAPAS.

ABRIL 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, VILLA DE ALVAREZ, ESTADO DE COLIMA.

ABRIL 2019

ANALISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, TAXCO, ESTADO DE GUERRERO.

MAYO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, CDMX.

MAYO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, VALLE DE BRAVO, ESTADO DE MORELOS.

MAYO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TLAPA DE COMONFORT, ESTADO DE GUERRERO.

JUNIO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, TUXTLA GUTIERREZ, ESTADO DE CHIAPAS.

JUNIO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA COPPEL, ECATEPEC, ESTADO DE MEXICO.

JULIO 2019

DICTAMEN Y EVALUACION ESTRUCTURAL PARA REMODELACION DE TIENDA COPPEL, ECATEPEC, ESTADO DE HIDALGO.

JULIO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, MACUSPANA, ESTADO DE TABASCO.

AGOSTO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, LOS REYES ACAQUILPAN, ESTADO DE MEXICO.

AGOSTO 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, NUEVO LAREDO, ESTADO DE TAMAULIPAS.

SEPTIEMBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA REMODELACION Y CONSTRUCCION DE TIENDA COPPEL, TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MEXICO.

SEPTIEMBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, IXTEPEC, ESTADO DE OAXACA.

OCTUBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, MATIAS ROMERO, ESTADO DE OAXACA.

OCTUBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, GUADALAJARA, ESTADO DE JALISCO.

NOVIEMBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, APATZINGAN, ESTADO DE MICHOACAN.

NOVIEMBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE NAVES Y PAVIMENTOS, TECAMAC, ESTADO DE MEXICO.

DICIEMBRE 2019

EVALUACION DE RIESGOS Y DICTAMEN GEOTECNICO DE TIENDA ELEKTRA, IXMIQUILPAN, ESTADO DE HIDALGO.

DICIEMBRE 2019

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA COPPEL, LEON, ESTADO DE GUANAJUATO.

ENERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, AMOZOC, ESTADO DE PUEBLA.

ENERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, REYNOSA, ESTADO DE TAMAULIPAS.

ENERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, TLAXCALANCINGO, ESTADO DE PUEBLA.

ENERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, AGUASCALIENTES, ESTADO DE AGUASCALIENTES.

ENERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, HUAMANTLA, ESTADO DE TLAXCALA.

FEBRERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE GASOLINERIA, TEPEJI DEL RIO, ESTADO DE HIDALGO.

FEBRERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE GASOLINERIA, JILOTEPEC, ESTADO DE MEXICO.

FEBRERO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, AMOZOC, ESTADO DE PUEBLA.

MARZO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, ECATEPEC, ESTADO DE MEXICO.

MARZO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA COPPEL, MIACATLAN, ESTADO DE MORELOS.

MARZO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, TESISTAN, ESTADO DE JALISCO.

ABRIL 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA COPPEL, NATIVITAS, ESTADO DE TLAXCALA.

ABRIL 2020

EVALUACION DE ESTABILIDAD DE RELLENOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, ALCALDIA ALVARO OBREGON, CDMX.

ABRIL 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA ELEKTRA, ALCALDIA IZTACALCO, CDMX.

MAYO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, NAUCALPAN, ESTADO DE MEXICO.

MAYO 2020

ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA CONSTRUCCION DE TIENDA AUTOZONE, ALCALDIA GUSTAVO A. MADERO, CDMX.

MAYO 2020

# RECONOCIMIENTOS



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Otorga la presente

## CONSTANCIA

A

**FRED RIVERA RIVERA**

Por su participación en el Seminario de Titulación

**"DISEÑO GEOTÉCNICO DE CIMENTACIONES"**

Duración 150 horas

REGISTRO  
DES/ESIA-ZAC/5272006/06/09

CALIFICACIÓN  
10 (DIEZ)

PERÍODO  
28/08/09 al 27/11/09

SEDE  
ESIA-ZAC

Se expide la presente en la Ciudad de México, Distrito Federal, al dos del mes de marzo de dos mil diez.

ATENTAMENTE  
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

ING. RODRIGO DE JESÚS SERRANO DOMÍNGUEZ  
DIRECTOR

RJSD\*PSM\*MEHG\*evg\*



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría Académica  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura  
Unidad Zacatenco



Otorga el presente

# Diploma

## Fred Rivera Rivera

como integrante de la generación 2004 - 2008 de la carrera de

*Ingeniero Civil*

"La Técnica al Servicio de la Patria"  
México, D.F., a 14 de diciembre de 2007

Dr. Miguel Ángel Vergara Sánchez  
Directa

Dra. Yoloxóchitl Bustamante Díez  
Secretaria Académica del IPN





**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA ACADÉMICA**  
 DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
 ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
 UNIDAD ZACATENCO



# CONSTANCIA

Esta Dirección hace constar la participación de:

**FRED RIVERA RIVERA**

Como participante del curso de Actualización Profesional:

**NEODATA 2007**

DES/C/ESIA Zac/62/07/03/07

Habiendo obtenido la calificación de:

**NUEVE (9)**

Duración : 40 hrs.

Sede: ESIA - Zacatenco.

Periodo: Del 18 al 29 de Junio de 2007.

Se extiende la presente en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los 28 días del mes de Agosto del 2007.

**ATENTAMENTE**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

*Dr. Miguel Ángel Vergara Sánchez*  
 Director de la E.S.I.A. Zacatenco

*Ing. Ernesto Ángeles Mejía*  
 Director de Educación Superior



La Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, A.C.



otorga la presente

**Constancia**  
**a**  
**FRED RIVERA RIVERA**

por su asistencia al curso

**"CONSTRUCCIÓN GEOTÉCNICA"**

celebrado en la Ciudad de México, D.F., el 3 y 4 de junio de 2009.

*Walter Paniagua Zavala*  
 M en I WALTER I PANIAGUA ZAVALA  
 Presidente  
 Mesa Directiva 2009-2010



Sociedad Mexicana de  
Ingeniería Geotécnica, A.C.

**Otorgan la presente**

**CONSTANCIA**

**a**

**FRED RIVERA RIVERA**

**por su asistencia al Curso Teórico Práctico:**

**"CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO DE TRATAMIENTOS DE MACIZOS ROCOSOS"  
(ESTABILIZACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN)**

Impartido en la ciudad de México, D.F., del 12 al 14 de mayo de 2011

*PA. DR. JUAN DE DIOS ALEMÁN V.*  
SECRETARIO SMIG

M. en I. Juan de Dios Alemán Velásquez  
Presidente  
Mesa Directiva 2011-2012

Ing. Valentín Castellanos Pedroza  
Coordinador



LA UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO; EN COORDINACIÓN  
CON LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA GEOTÉCNICA  
Y LA ASOCIACIÓN MEXICANA DE MINERÍA AC.



**Certifican La Asistencia del**  
**C. Fred Rivera Rivera**

Al cuarto seminario de depósitos para jales, impartido el 18 y 19 de Noviembre de 2011 por el departamento de Ingeniería de Minas, metalurgia y geología, de La universidad de Guanajuato.

**CUARTO SEMINARIO DE DEPÓSITOS PARA JALES**

Guanajuato, Guanajuato a 19 de Noviembre de 2011

M.I. Juan de Dios Alemán V. / Dr. José Manuel Cabrera Sixto

# PRINCIPALES CLIENTES



|| GERENCIA DE LIMITACIONES



Servicios Modernos de Jilotepec



# IMÁGENES DE ALGUNOS PROYECTOS

