CV
Empresarial

Soluciones de laboratorio
para un mundo en **construcción.**





¿QUIÉNES SOMOS?

Somos un **laboratorio acreditado** especializado en mecánica de suelos, control de calidad de materiales y estructuras para proyectos de alto impacto en México.

Realizamos pruebas y ensayos rigurosos para garantizar el cumplimiento de los **estándares de calidad** y normativas vigentes, trabajando de la mano con constructoras, gobiernos y desarrolladores para ofrecer soluciones confiables y resultados comprobados.

NUESTRA **FILOSOFÍA**

Misión

Desarrollamos de manera constante un servicio de control de calidad superior para materiales de construcción, nosotros incrementamos nuestra competencia técnica para garantizar y ofrecer una plusvalía mayor a nuestros clientes, todo lo anterior bajo los principios de ética, honradez e integridad de cada resultado basado en un sistema estricto de gestión de la calidad.

Visión

Ser a corto plazo en el giro de la construcción y servicios relacionados con ella, la alternativa predilecta dentro del mercado al ofrecer servicios para sus clientes a través de la innovación y calidad, asegurando con ello su permanencia en el mercado



Hospital Ángeles
Arboledas

BIENVENIDOS

MÁS QUE UNA EMPRESA, **UNA HISTORIA DE CALIDAD**

En M&R Geotecnia y Control de Calidad S.A. de C.V. no hablamos de lo que hacemos, dejamos que nuestros proyectos hablen por nosotros. Con más de **500 obras** ejecutadas en sectores clave como; hotelería, infraestructura vial, desarrollo habitacional y espacios recreativos; hemos dejado huella en la construcción de México.

CONCRETOS

- Muestreo y verificación de concreto fresco
- Determinación de revenimiento
- Ensayo de resistencia a compresión de concreto
- Determinación de masa unitaria
- Determinación de módulo elástico en concreto
- Determinación del módulo en ruptura
- Diseño de mezcla
- Extracción y ensayo de núcleos de concreto
- Detección de acero de refuerzo
- Determinación de la resistencia del concreto por medio de esclerómetro
- Detección de acero estructural en concreto endurecido
- Estudios de calidad a concreto polimérico
- **Ensayos de integridad de pilas o pilotes (PIT)**



TERRACERÍAS

- Estudios de calidad de estructuras térreas
- Terraplén, Subrasante y Subyacente
- Determinación del grado de compactación en campo
- Estudio de calidad de agregados (grava o arena)
- Diseño de mezclas para mejoramiento de materiales

ASFALTO

- Control y tendido de mezclas asfálticas
- Elaboración y ensaye de pastillas marshall
- Extracción de núcleos en carpeta asfáltica
- Determinación del contenido de cemento asfáltico
- Diseño de mezclas asfálticas
- Determinación de permeabilidad en carpeta asfáltica



GEOTÉCNIA (MECÁNICA DE SUELOS)

- Estudio de mecánica de suelos
- Control y supervisión en geotecnia
- Estudios de calidad de materiales para suelos
- Diseño de cimentaciones
- Diseño estructural de pavimento
- Perforación de micro pilotes
- Pozos a cielo abierto con muestreo alterado.
- Pozos a cielo abierto con muestreo inalterado
- Sondeo de penetración estándar
- Resistividad térmica





ESTUDIOS ELÉCTRICOS (GEOFÍSICA)

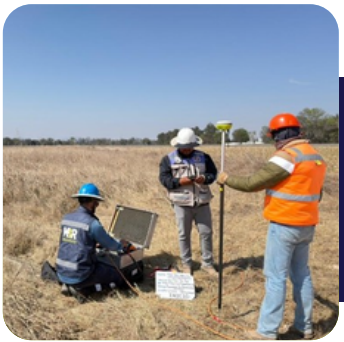
- Tomografía de Resistividad Eléctrica 2D y 3D (TRE)
- Polarización Inducida 2D y 3D (IP)
- Sondeo Eléctrico Vertical (SEV)
- Potencial Espontaneo (PE)
- Aplicaciones: detección de riesgos geológicos, identificación de acuíferos y minerales, delimitación de plumas contaminantes, bancos de material, estudios complementarios a la caracterización geotécnica, entre otros.



Adquisición, procesado, interpretación y renta de equipo con operador.



ESTUDIOS SÍSMICOS (GEOFÍSICA)



- Estudios de Ondas Superficiales de fuente activa y pasiva (MASW, MAM, ReMi, SPAC)
- Vibración Ambiental (VA)
- Tendido de Refracción Sísmica (TRS)
- Sísmica de Reflexión somera (SSR, CDP)
- Análisis de multicanal de ondas superficiales (MASW)
- Sísmica de Pozo mediante DownHole (DH) y CrossHole (CH)
- Espectro de Diseño Sísmico de Sitio (EDS)
- Aplicaciones: Caracterización y zonificación sísmica del terreno, perfiles de onda de corte Vs y onda compresional Vp, detección de riesgo geológico, estudios complementarios a la caracterización geotécnica, determinación de parámetros dinámicos, efecto de sitio, peligro y riesgo sísmico, entre otros.

Adquisición, procesado, interpretación y renta de equipo con operador.



ESTUDIOS ELECTROMAGNÉTICOS (GEOFÍSICA)

- Ground Penetrating Radar (GPR) de 100-800 MHz
- Transitorio Electromagnético (TEM)

Aplicaciones: Detección de riesgo geológico, infraestructura enterrada, caracterización de acuíferos, delimitación de plumas contaminantes, entre otros.



Adquisición, procesado, interpretación y renta de equipo con operador.



PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

- Inspección de soldadura por medio de radiografía
- Inspección de soldadura por medio de ultrasonido
- Inspección de soldadura por medio de líquidos penetrantes
- Inspección de soldadura por medio de partículas magnéticas
- Determinación de espesores de pintura y adherencias por ultrasonido
- Medición de perfil de anclaje, espesores de pintura y adherencias
- Inspección de torque Inspección visual
- Ensayo de calor (fuego) aplicada a pintura intumescente.
- Calificación de procedimiento de soldadura
- Elaboración de procedimiento de soldadura
- Calificación de soldador
- Calificación de la habilidad de soldador



ACERO

- Determinación de la resistencia a la tensión.
- Doblado.
- Determinación de la masa unitaria y área transversal.
- Ensayos de calidad a torones.
- Ensayos de calidad a acero estructural.





CONCRETOS

- **NMX-C-156-ONNCCE-2010** Determinación del revenimiento en el concreto fresco
- **NMX-C-161-ONNCCE-2013** Muestreo de concreto fresco
- **NMX-C-083-ONNCCE-2014** Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes
- **NMX-C-159-ONNCCE-2016** Elaboración y curado de especímenes de ensayo
- **NMX-C-109-ONNCCE-2013** Cabeceo de especímenes
- **NMX-C-435-ONNCCE-2010** Determinación de la temperatura del concreto fresco
- **NMX-C-162-ONNCCE-2014** Determinación de la masa unitaria, cálculo del rendimiento y contenido de aire del concreto fresco por el método gravimétrico
- **NMX-C-157-ONNCCE-2006** Determinación del contenido de aire del concreto fresco por el método de presión
- **ASTM D5882-16** Método de prueba estándar para la prueba de integridad de impacto de baja deformación de cimientos profundos (prueba PIT)
- **NMX-C-472-ONNCCE-2013 –** Determinación del flujo de revenimiento del concreto autocompactante
- **NMX-C-191-ONNCCE-2016 –** Determinación de la resistencia a la flexión del concreto mediante viga simple con carga en los tercios del claro



TERRACERÍAS Y PAVIMENTOS

- **NMX-C-476-ONNCCE-2019** Compactación dinámica estándar y modificada
- **NMX-C-475-ONNCCE-2020** Determinación del contenido de agua mediante horno
- **NMX-C-467-ONNCCE-2019** Muestreo de materiales para terracerías
- **NMX-C-468-ONNCCE-2018** Método de preparación de muestras
- **NMX-C-511-ONNCCE-2020** Determinación de la masa volumétrica seca del lugar y grado de compactación de materiales térreos - método de ensayo de cono y arena
- **NMX-C-507-ONNCCE-2015** Masa volumétrica seca del lugar por el método de trompa y arena

ASFALTO

- **ASTM D 6927-15** Método estándar para la estabilidad y el flujo marshall de mezclas asfálticas
- **ASTM D-6926-20** Preparación de especímenes de mezcla asfáltica utilizando el equipo marshall
- **ASTM-D-1188-07 2015** Método estándar de ensayo para la densidad y masa volumétrica específica a granel de mezclas bituminosas compactadas utilizando muestras revestidas
- **ASTM-D-3549M-18** Método de prueba estándar para el espesor o la altura de especímenes de mezclas asfálticas compactadas
- **ASTM D2726/D2726M** Determinación de la gravedad específica y densidad aparente de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes
- **ASTM D2172/D2172M** Extracción cuantitativa de ligante asfáltico de mezclas asfálticas

ENSAYES NO DESTRUCTIVOS

- **ASTM E165 / E165M** Práctica estándar para el examen por líquidos penetrantes
- **AWS D1.1: 2020** Código de soldadura estructural
- **ASTM sección 5 capítulo 9** Inspección visual

ACERO

- **NMX-B-506-CANACERO-2019** Varilla corrugada de acero para refuerzo de concreto
- **NMX-B-434-1969** Método de prueba para determinar el peso unitario y el área transversal de las varillas lisas y corrugadas para refuerzo de concreto
- **NMX-B-172-CANACERO-2018** Inciso 11.1, 11.3 y 11.4 Métodos de prueba mecánicos para productos de acero y hierro
- **NMX-B-506-CANACERO-2019** Inciso 8.4.4.1. Varilla corrugada de acero para refuerzo de concreto
- **NMX-B-113-CANACERO-2015** Incisos 9.3.1, 9.3.2 y 9.3.3 Prueba de doblado para productos de acero
- **NMX-B-506-CANACERO-2019** Inciso 8.4.4.2. Procedimiento de prueba de doblado



NUESTROS PROYECTOS

En M&R Geotecnia y Control de Calidad, contamos con la experiencia de haber participado en diversas obras de infraestructura, proyectos privados y públicos, garantizando la seguridad y eficiencia de cada construcción.



500+

PARTICIPACIONES EN OBRAS

ALGUNOS **PROYECTOS**



Susurros del corazón



Park Hyatt



ALGUNOS **PROYECTOS**



Universidad Ibero Santa Fe



Insurgentes 609



ALGUNOS **PROYECTOS**



Ampliación
Antara



Parque
Cuitláhuac



ALGUNOS **PROYECTOS**



Tren México-Querétaro



Puente Lázaro Cardenas



ALGUNOS **PROYECTOS**



Tren Suburbano
AIFA



Aeropuerto Internacional
Cancún



ALGUNOS **PROYECTOS**



Universidad Anáhuac Norte



Hospital 20 de Noviembre



NUESTROS **ALIADOS**

M&R Geotecnia y Control de Calidad ha participado en proyectos junto a importantes aliados comerciales del sector construcción e infraestructura. Gracias a su experiencia técnica, precisión en estudios geotécnicos y compromiso con la calidad, la empresa se ha consolidado como un socio estratégico confiable.





M&R Geotecnia
y control de calidad

HABLEMOS DE SU PRÓXIMO PROYECTO

Conozca nuestras capacidades y construyamos juntos soluciones confiables para proyectos que exigen precisión.

+52 55 8976 1015
+52 55 4342 2183

www.mrcontroldecalidad.com

contacto@mrcontroldecalidad.com