

# PORTAFOLIO COMERCIAL

## LABORATORIO DE ENSAYOS

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO ANTE LA EMA,  
A.C. EN LAS RAMAS DE CONSTRUCCIÓN Y  
METALMECÁNICA

CONCRETO GEOTECNIA ACERO P.N.D

ASFALTOS ENSAYOS ESPECIALES

# ¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Somos una empresa enfocada al control de calidad dentro de la industria de la construcción empelando la normativa nacional e internacional vigente. Estamos respaldados por un equipo técnico y profesional certificados.

---

## VISIÓN

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.

---

## MISIÓN

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.

## POLÍTICA DE CALIDAD

Comprometidos con la calidad y un correcto desempeño de nuestro capital humano para la verificación del control de calidad de materiales de construcción.

Nos apegamos a la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018, así como a los requisitos contractuales y normativos, con el propósito de obtener la satisfacción de nuestros clientes, brindando imparcialidad, honestidad y transparencia.



# LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

## CONCRETO



- 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.

## 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.



# LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

## GEOTECNIA



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

## 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.



# LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

## PND



- Inspección de soldadura por medio de radiografía.
- Inspección de soldadura por medio de ultrasonido.
- Inspección de soldadura por medio de líquidos penetrantes, visibles y coloreados.
- Inspección de soldadura por medio de partículas magnéticas.
- Determinación de espesores de pintura y adherencias por medio de 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.



# NUESTROS SERVICIOS ESPECIALES

- **Detección de Acero**
- **Pruebas de Integridad Continuidad de Pilas**
- **Topografía**
- **Geomembranas**
- **Servicios Geofísicos**
- **Mecánica de suelos**
- **Radiografía**
- **Ultrasonido**
- **Control administrativo de obra**
- **Elaboración de Proyectos**
- **Estructuras**
- **Ambiental**



# SERVICIOS ESPECIALES

## DETECCIÓN DE ACERO



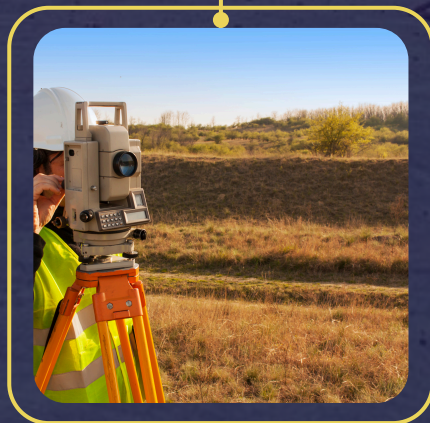
- Identificación de refuerzos de acero en estructuras para evaluaciones de seguridad y calidad.

## PRUEBAS DE INTEGRIDAD DE PILAS



- PIT
- CROSSHOLE

## TOPOGRAFÍA



- Levantamiento Topográfico.
- Levantamiento y/o análisis estructural.
- Geomática.
- Fotogrametría.
- Batimetría.
- GPS RTK, Antena transmisora de largo alcance hasta 45 watts.
- Drone UAV AR-DRONE, elaboración de modelo digital

# SERVICIOS ESPECIALES

## GEOMEMBRANAS



- ▶ Estudios de calidad a geomallas y geotextiles.  
Venta y colocación de Geomembranas.

- ▶ Tomografía resistividad eléctrica (TRE)
- ▶ Sondeo Eléctrico Vertical (SEV)
- ▶ Tendido de Refracción Sísmica (TRS)

## SERVICIOS GEOFÍSICOS



## MECÁNICA DE SUELOS



- ▶ Análisis de propiedades y comportamiento del suelo para soportar construcciones de forma segura.



# SERVICIOS ESPECIALES

## RADIOGRAFÍA



- Inspección interna de materiales y estructuras mediante imágenes radiográficas sin dañar el objeto.

- Evaluación no destructiva que detecta fallas internas en materiales mediante ondas de sonido.

## ULTRASONIDO



## CONTROL ADMINISTRATIVO DE OBRA



- Supervisión y gestión de recursos, costos y tiempos en proyectos de construcción.

# ELABORACIÓN DE PROYECTOS

## ESTRUCTURAS



- ▶ Diseño estructural.
- ▶ Edificación industrial.
- ▶ Edificación urbana.
- ▶ Cimentaciones especiales.
- ▶ Obras de acero

## AMBIENTAL

- ▶ Sistema de gestión ambiental ISO-14001 en: industrias, gasolineras, construcción civil, puertos, autoservicios, municipios.





# CONTÁCTANOS



55 2482 7437 / 55 4342 2183



[contacto@mrcontroldecalidad.com](mailto:contacto@mrcontroldecalidad.com)



Vicente Guerrero Norte 68, San Antonio Tecómitl. 12100, CDMX.



<https://www.mrcontroldecalidad.com/>



M&R Geotecnia y Control de Calidad

LA CALIDAD ES NUESTRA PRIORIDAD