



MTL GEOTECNIA

Material Testing Laboratory

2023

BROCHURE



<http://mtlgeotecniasac.com/>



989 349 903 / 678 2806



informes@mtlgeotecniasac.com



MTL GEOTECNIA

Material Testing Laboratory

Página

1-14



MTL GEOTECNIA

Equipos e instrumentos

Página

15-28

QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa privada que inicia sus operaciones en el año 2015. Nos especializamos en la ejecución e interpretación de ensayos de laboratorio en muestras de suelos, concreto y asfalto para su aplicación en proyectos de Ingeniería Civil, como también en el desarrollo de estudios de Geología e Ingeniería Geotécnica, evaluación de materiales, asesoría técnica de tesis y capacitación laboral.

En el marco de la búsqueda de calidad de sus servicios, este año 2022 logramos obtener la certificación ISO 9001, la cual nos posiciona como una empresa de alta confiabilidad.



NUESTRA MISIÓN

Brindar servicios de manera oportuna y confiable que cumplan los requisitos de nuestros clientes para así lograr su completa satisfacción fundamentándonos en la mejora continua del sistema de calidad establecido.

NUESTRA VISIÓN

Lograr el reconocimiento a nivel nacional e internacional como Laboratorio de Ensayo de Materiales cuyos servicios sean desarrollados bajo lo más altos estándares de calidad.



METODOLOGÍA DE TRABAJO



Nuestra metodología está orientada a una gestión descentralizada apoyada por herramientas de gestión, con un equipo capacitado tanto en un nivel técnico como personal. Hemos elaborado indicadores de gestión y producción con lo cual la Gerencia General evalúa cada hito de los proyectos .

Todos estos mecanismos de gestión determinan que en MTL GEOTECNIA S.A.C adoptamos una metodología de trabajo basada en el conocimiento, la experiencia y la calidad, lo cual nos hace una empresa sólida, capaz de asumir responsabilidades en cada proyecto encargado.



SERVICIOS

GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

- Estudios Geológicos
- Estudios de Mecánica de Suelos para Cimentaciones de Edificaciones
- Estudios de Mecánica de Suelos para Puentes y Obras de Arte
- Diseño de Cimentaciones Profundas
- Diseño de Cimentación de Máquinas
- Análisis de Estabilidad de Taludes y Diseño de Estructuras de Contención
- Diseño de Presas de Relave, Presas de Tierra y Enrocado, PADS y Botaderos
- Análisis de Licuación de Suelos y Amplificación Sísmica
- Estudio de Mecánica de Suelos para Obras Viales



TOPOGRAFÍA

- Levantamientos Topográficos
- Sistema de Información Geográfica (GIS)



LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES



- Ensayos estándar y especiales en suelos
- Ensayos físicos y de calidad de agregados
- Ensayos en cementos, concreto, metales, madera, calcáreos y albañilería
- Diseño de mezclas de concreto convencional y especiales
- Diseño de mezcla asfáltica en caliente
- Diseño de mezcla asfáltica en frío
- Ensayos de campo (SPT, DPL, Cono Peck, perforaciones en suelo y roca, placa de carga, CBR in Situ, Corte directo in Situ, extracción de núcleos de asfalto y concreto, viga Benkelman, rugosidad en pavimentos, etc.)

LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

- Ensayos estándar y especiales en suelos
- Ensayos físicos y de calidad de agregados
- Ensayos en cementos, concreto, metales, madera, calcáreos y albañilería
- Diseño de mezclas de concreto convencional y especiales
- Diseño de mezcla asfáltica en caliente
- Diseño de mezcla asfáltica en frío
- Ensayos de campo (SPT, DPL, Cono Peck, perforaciones en suelo y roca, placa de carga, CBR in Situ, Corte directo in Situ, extracción de núcleos de asfalto y concreto, viga Benkelman, rugosidad en pavimentos, etc.)



• Refracción sísmica, MASW y MAM:

Son ensayos geofísicos indirectos que consisten en registrar ondas vibratorias en la superficie del terreno y registrar a distancias variables el arribo de las ondas compresionales (Ondas P) para el caso de la refracción sísmica; y de las ondas de corte (Ondas S) para el caso de los sondajes MASW y MAM, con las cuales se determinan los cambios de velocidades a lo largo de los contactos. Las aplicaciones principales son:

- Evaluación de parámetros elásticos del suelo de fundación.
- Estratigrafía del subsuelo en forma indirecta.
- La combinación de los métodos MASW y MAM, permiten obtener perfiles de ondas S hasta profundidades promedios de 45 a 100 m.



• Sondaje eléctrico vertical:

Este método eléctrico destaca por su elevada profundidad de resolución. Mediante dos electrodos (A y B) se introduce una corriente eléctrica que genera una diferencia de potencial que se registra con otros dos electrodos (M y N). El resultado del ensayo permite delimitar las distintas capas del terreno obteniendo sus espesores y sus resistividades. Las aplicaciones principales son:

- Identificación del nivel freático.
- Detección de acuíferos profundos.
- Caracterización geológica y definición de los diferentes niveles del subsuelo.
- Identificación de la resistividad del subsuelo para tomas de tierra.

ASESORÍA TÉCNICA DE TESIS

Desarrollamos ensayos en laboratorio juntamente con el tesista, permitiendo los usos de los equipos, esto con la finalidad de contribuir con los ensayos planteados en su tesis, plasmando el manejo de normativas vigentes y criterios en sus solicitudes requeridas.



PRINCIPALES CLIENTES



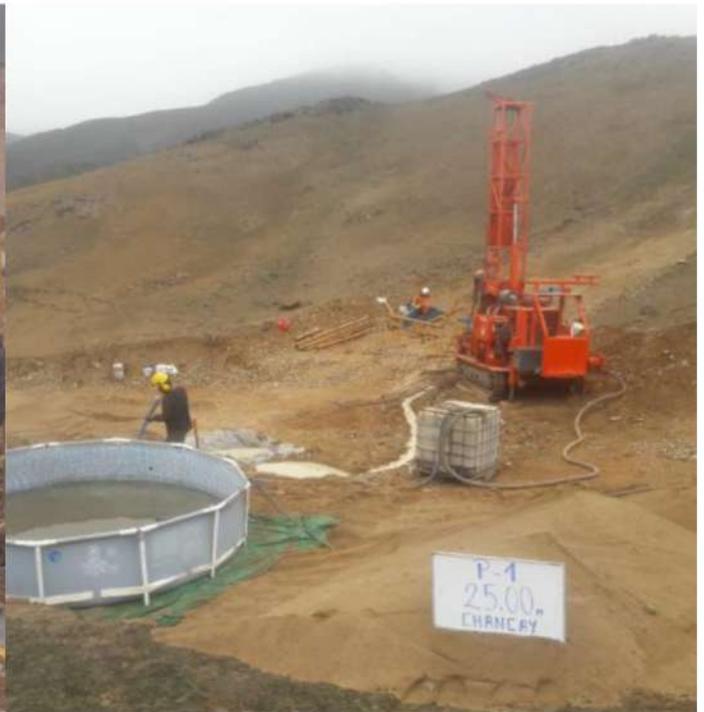
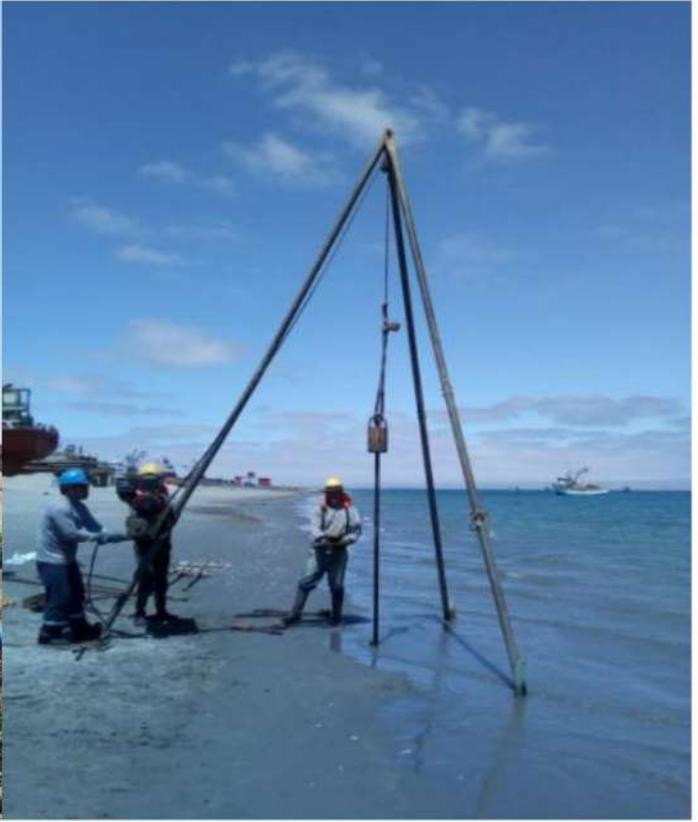
GALERÍA DE IMÁGENES





12 109 77 641
Calle

CONSTRUCTORA MAUSAA - ALMACÉN LA











SUELOS



ROCAS



CONCRETO



ASFALTO



AGREGADOS



GENERALES



MTL GEOTECNIA

Equipos e instrumentos

 +51 989 349 903

 informes@mtlgeotecniasac.com

 www.mtlgeotecniasac.com

NOSOTROS

Empresa dedicada a la importación, comercialización y fabricación de equipos de laboratorio para ingeniería civil, geotecnia, pruebas de calidad en suelos, concreto, asfalto, granulometría, perforación, laboratorios industriales, así como balanzas, en representación de importantes marcas internacionales.



MTL GEOTECNIA

AGREGADOS

CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO
CALIBRADOR DE APLANAMIENTO
CALIBRADOR VERNIER PROPORCIONAL
CONO DE ABSORCION DE ARENAS CON PISON
CANASTA PARA DENSIDADES
MESA PARA GRAVEDAD ESPECÍFICA
MAQUINA DE ABRASIÓN
BILLAS EN ACERO CROMADO PARA MAQUINA LOS ANGELES
SERIE DE TAMICES
FONDO Y TAPA
TAMIZ PARA LAVADO
AGITADOR DE TAMICES ELÉCTRICO
RECIPIENTE CALIBRADO
MOLDE TIPO COLUMNA
EQUIPO PARA ANGULARIDAD DE ARENA
JUEGO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE IMPUREZAS ORGANICAS
PICNOMETRO PARA GRAVEDAD ESPECIFICA DE FINOS
CUARTEADOR PARA MUESTRAS
TABLA DE COLORES PARA SUELOS MUNCCELL



SUELOS

CAZUELA CASAGRANDE SIN CONTADOR

CAZUELA CASAGRANDE CON CONTADOR DE GOLPES

CALIBRADOR DE RESILIENCIA PARA CAZUELA CASAGRANDE

CONJUNTO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE LÍMITE LIQUIDO

CONJUNTO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE LÍMITE PLÁSTICO

CONJUNTO DE EQUIPO PARA PRUEBAS DE LIMITE CONTRACCION

RANURADOR DE BRONCE

ESPATULA

RANURADOR DE PLASTICO

REACTIVO PARA SPEEDY

ENRASADOR ACRILICO PARA LIMITE DE CONTRACCION

HUMEDOMETRO SPEEDY

MANOMETRO PARA SPEEDY

HIDROMETRO

JUEGO PARA EQUIPO DE PRUEBAS PARA EQUIVALENTE DE ARENA

SET DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA ENSAYO

CONO PARA DENSIDADES

CARRETILLA

LATAS DE HUMEDAD

ARENA CALIBRADA

ANILLO PARA REEMPLAZO DE AGUA

AGUA DESTILADA POR GALON



SUELOS

VIDRIO ESMERILADO
REGLA ENRASADORA
CONJUNTO PARA ENSAYO DE PESO ESPECIFICO DE SUELOS
MECHERO BUNSEN CON REGULADOR
MARTILLO PROCTOR
MOLDE PROCTOR
PRENSA PARA ENSAYOS CBR CON MANUAL DIGITAL
PRENSA PARA ENSAYOS MULTUSOS DIGITAL
MOLDE DE COMPACTACION CBR
JUEGO DE PESAS ABIERTA Y CERRADA
PLACA DE EXPANSION PARA CBR
TRIPODE DE EXPANSION CON DIAL
TRIPODE DE EXPANSION
DISCO ESPACIADOR
PAPEL FILTRO PARA CBR
CUCHILLA PERIMETRAL PARA CBR
CONJUNTO PARA PRUEBAS DE CBR-INSITU
EQUIPO DE PENETRACION LIGERA
PENETROMETRO DINAMICO DE CONO
MAQUINA DE CORTE DIRECTO/MAQUINA RESIDUAL
PRENSA DE SUELO COMPRESION SIMPLE-NO CONFINADO

SUELOS

EQUIPO DE CONSOLIDACION

EQUIPO PLACA DE CARGA

EQUIPO DE PENETRACION ESTANDAR

HERRAMIENTA MANUAL POSTEADORA DE SUELOS

CABEZAL DE POSTEADORA

EXTENSION DE POSTEADORA

VELETA DE CAMPO CON TORQUIMETRO

MESA DE VIBRACION METODO DE DENSIDAD MAX-MIN

MATRAZ PARA PRUEBAS DE GRAVEDAD ESPECIFICA-LECHATelier

TALLADOR-TORNO PARA MUESTRAS DE SUELO

MOLDE DE COMPACTACION SUELO-CEMENTO

COMPACTADOR AUTOMATICO DE SUELOS

APARATO PARA DETERMINAR EL INDICE DE EXPANSION DE SUELOS

ARENA OTAWA

MAQUINA DE ENSAYO UNIAXIAL-TRIAxIAL

CONCRETO

PRENSA DE COMPRESION HIDRAULICA
BOMBA ELECTRICA PARA PRENSA DE CONCRETO
INDICADOR DIGITAL
PRENSA DE MURETES
PRENSA DE FLEXION PARA ROTURA DE VIGAS
EQUIPO DE PERMEABILIDAD DE CONCRETO POR APLICACIÓN DE PRESION
ACCESORIO PARA VIGA DE FLEXION
ACCESORIO PARA MORTERO
ACCESORIO PARA TRACCION INDIRECTA
MOLDE CILINDRICO PARA CONCRETO
EQUIPO DE ASENTAMIENTO SLUMP
CUÑA DE ALABEO
MOLDE TRIPLE CUBO
VARILLA PARA APISONAR
EQUIPO DE ECONOCAP
PAR DE ALMOHADILLA DE NEOPRENO
ESCLEROMETRO
PERMEAMETRO CARGA CONSTANTE-VARIABLE
PENETROMETRO ACME
SUPLEX PARA BRIQUETAS DE 4X8
MONITOR DE GRIETAS CALIBRADO
PENETROMETRO DE BOLSILLO DE CONCRETO
DETERMINADOR DE CONTENIDO DE AIRE (OLLA WASHINGTON)



CONCRETO

MANOMETRO PARA OLLA WASHINGTON
CAJA PARA OLLA WASHINGTON
VASO PARA OLLA WASHINGTON
KIT DE REPUESTOS PARA OLLA WASHINGTON
APARATO DE CONSISTENCIA VICAT
COMPRESOMETRO-EXTENSOMETRO PARA CILINDROS DE 4X8 Y 6X12
AZUFRE PARA CABECEO HI-CAP
TANQUE DE CURADO
BALANZA PARA LODOS
JARRA DE MEDICION
CONO MARSHALL
CALENTADOR PARA TANQUE DE CURADO
BOMBA DE CIRCULACION DE AGUA
OLLA PARA DERRETIR AZUFRE
MOLDE REFRENDADOR PARA CAPING
MESA DE FLUJO DE CONCRETO HIDRAULICO MANUAL
MEZCLADOR DE CONCRETO 3 PIES
ESCANER DE MATERIALES
MINI CONO
CAJA L

ASFALTO

PRENSA PARA ENSAYO MARSHALL
CABEZAL DE ESTABILIDAD MARSHALL
CABEZAL DE ESTABILIDAD LOTTMAN
FLUJOMETRO DIGITAL DE ESTABILIDAD MARSHALL
MOLDE DE COMPACTACION MARSHALL
MARTILLO COMPACTACION MARSHALL
PEDESTAL COMPACTACION MARSHALL
EXTRACTOR HIDRAULICO DE MUESTRAS
BAÑO MARIA
CENTRIFUGA ELECTRICA
PAPEL PARA LAVADO ASFALTICO
TRICLOROETILENO PARA LAVADO ASFALTICO
EQUIPO PARA ENSAYO DE METODO RICE
VIGA BENKELMAN DOBLE
RUGOSIMETRO MERLIN
BOMBA DE VACIO
ACEITE PARA BOMBA DE VACIO DE 1 L
PÉNDULO BRITANICO



ROCAS

EQUIPO DE CARGA PUNTUAL DIGITAL

ACCESORIO PARA ENSAYO DE CARGA PUNTUAL EN ROCAS

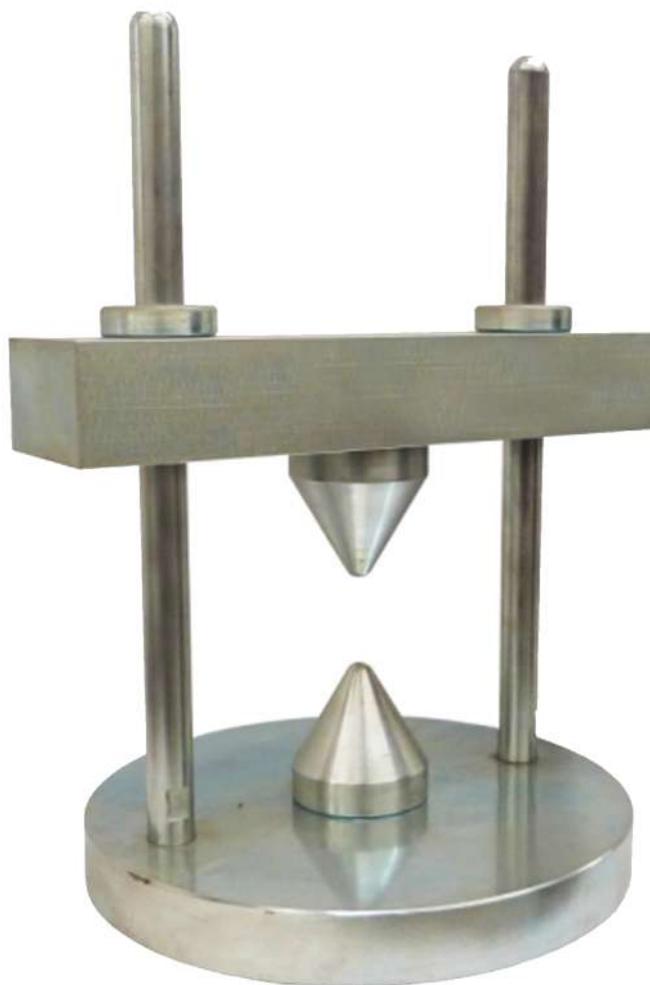
CELDA HOEK

MEMBRANA

APARATO DE CAJA DE CORTE DE ROCA

COMPRESOMETRO-EXTENSÓMETRO PARA ROCAS

BROCA PARA ROCA



GENERALES

HORNO ELECTRICO

HORNO MUFLA

BALANZA ELECTRONICA

ANALIZADORES DE HUMEDAD

BALANZA SEMI-ANALITICA

BALANZA DIGITAL ANALITICA

BALANZA ELECTRONICA

BALANZA MECANICA

BALANZA ELECTRONICA DE PLATAFORMA

PESAS EN FUNDICION GRIS CLASE M2

JUEGO DE PESAS

REGULADORES DE NIVEL PARA BALANZA OHAUS

TARJETA PANTALLA LED PARA BALANZA OHAUS R21P30

COCINA DE HORNILLA DE DOS A GAS

TALADRO PERFORADOR-EXTRACTOR DE MUESTRAS

BROCA PARA DIAMANTINA

ADAPTADOR DE BROCA

EXTENSION DE BROCA



GENERALES

DESTILADOR DE AGUA AUTOMATICA
DIAL DE PENETRACION
VERNIER
TERMOMETRO INFRAROJO DIGITAL
TERMOMETRO DIGITAL
THERMOHIGROMETRO DIGITAL
CUCHARON
BANDEJA
TAZONES
MEDIDOR PORTATIL PARA PH
MEDIDOR PORTATIL PARA CONDUCTIVIDAD
PHMETRO TIPO LAPICERO
PHMETRO
CONDUCTIMETRO PORTATIL DE LAPICERO
APISONADOR CON MOTOR HONDA GX160
NIVEL DE MANO
CRONOMETRO DIGITAL
WINCHA DE 3 METROS
SULFATO DE MAGNESIO
BOLSA PARA ALMACENAR

GENERALES

PALA PEQUEÑA

PLANCHA DE PULIR

CEPILLO DE ACERO CON MANGO DE MADERA

LIQUIDO PARA EQUIVALENTE ARENA O SOLUCION

PLUVIOMETRO DE PLASTICO RESISTENTE

MAQUINA DE CORRIENTE MONOFASICA

BALDE DE PLASTICO

ODOMETRO

BASE MAGNETICA

PICOTA DE GEOLOGO

SISTEMA DE LECTURA DE FUERZA

MESA DE CORATDORA DE BLOQUES

BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA

AUTOCLAVE VERTICAL

MEZCLADOR PARA AZUL METILENO

PIPETA SEROLOGICA GRADUADA

FIOLA DE VIDRIO

GENERALES

BOMBIN

PROBETA DE VIDRIO

PROBETA DE PLASTICO

MORTERO DE PORCELONA CON PISON

DESECADOR DE VIDRIO

MATRAZ ERLLENMEYER

VASO DE VIDRIO

PISETA

AGITADOR MAGNETICO CON CALENTADOR Y SENSOR

PAPEL FILTRO CIRCULAR

CRISOL DE PORCELANA

PINZA PARA CRISOLES

EMBUDO DE VIDRIO

FRASCO AMBAR PARA REACTIVOS

BURETA GRADUADA

BAGUETA

SOPORTE DE EMBUDO

SOLUCION BUFFER PH

SOPORTE PARA BURETA

REACTIVOS



 +51 989 349 903

 informes@mtlgeotecniasac.com

 www.mtlgeotecniasac.com

