



MEISTER
INGENIERIA

ASFALTOS

CEMENTO

CONCRETOS

AGREGADOS

GENERAL Y VIDRIERÍA

PERFORACIÓN Y ACCESORIOS

**FABRICACIÓN DE EQUIPOS Y SERVICIOS
PARA LABORATORIOS DE INGENIERIA**



EQUIPOS PARA SUELOS

HUMEDOMETRO O SPEDDY

AC 101

ASTM D – 4944



Permite para la determinación del contenido de humedad de suelos, arenas y áridos. Medición fiable y precisa de la humedad en campo, lectura directa en porcentaje de humedad.

Capacidad: 6g

Manómetro: Calibrado de 2 a 20% de humedad basada en el peso

Reactivo: Envase con carburo de 500 g

Balanza: Electrónica con capacidad de 200 x 0.1 g

Caja: En madera para su transporte

Otros: Paño para limpieza, cuchara medidora y juego de esperas.

HUMEDOMETRO O SPEDDY

AC 102

ASTM D – 4944



Permite para la determinación del contenido de humedad de suelos, arenas y áridos. Medición fiable y precisa de la humedad en campo, lectura directa en porcentaje de humedad.

Capacidad: 20 g

Manómetro: Calibrado de 2 a 20% de humedad basada en el peso

Reactivo: Envase con carburo de 500 g

Balanza: Electrónica con capacidad de 200 x 0.1 g

Caja: En madera para su transporte

Otros: Paño para limpieza, cuchara medidora y juego de esperas.

PENETROMETRO DE CONO DINAMICO

AC 103

INV E 172-13



El ensayo del penetrometro se basa en la relación entre el contenido de humedad y penetración de un cono en la muestra de un suelo, bajo condiciones controladas.

Peso: Martillo de 8 kg

Caída: Libre 575 mm

Escala: Graduada 0 a 1000 mm

Caja: En madera para su transporte.

EXTRACTOR DE MUESTRAS HORIZONTAL

AC 104



El extractor de muestras horizontal está diseñado para la extracción de las muestras en los tubos de paredes finas (tubos shelby). El extractor elimina la necesidad de cortar los tubos saca muestras para recuperar la muestra y ensayar.

Capacidad: Para tubos de 50,8 y 76,2 mm (2" y 3") diam. X 102 a 610 mm (4" y 24" Long)

Operación: Cojinete de empuje – Accionamiento con manivela manual

EXTRACTOR DE MUESTRAS VERTICAL

AC 105



Se utiliza principalmente para extraer muestras de 4" y 6" de molde Marshall, Proctor y CBR.

Capacidad: Discos extractores para \varnothing 4 y \varnothing 6

Operación: Manual

EQUIPO PARA DENSIDADES

AC 106

INV E 161-13



El equipo para ensayo de densidades se constituye en un método práctico para determinar la densidad in situ de los suelos y materiales utilizados en base de grava y otras aplicaciones.

Cono: Se enrosca en la jarra de arena

Válvula: Controla flujo de arena en el agujero de densidad, hecho en materia adecuada

Recipiente: Envase plástico con capacidad de 1 galón

Base: Plato base en fundición.

MOLDE DE COMPACTACIÓN PROCTOR ABIERTO (SUELO – CEMENTO)

AC 107

ASTM D-558, D-559,
D-560, D-698, D-1557



El molde de compactación abierto es similar en todos los detalles al molde Modelo AC 108, salvo que está abierto longitudinalmente y tiene abrazaderas especiales. Esta característica permite extraer fácilmente la muestra al finalizar el proceso de compactación.

Dimensiones: 4" diam. Interno x 4,5" alto (101,6 x 116,4 mm)

Placa base: 6 x 6 x 6/16 de espesor (152 x 152 x 5 mm)

MOLDE DE COMPACTACIÓN PROCTOR ESTANDAR

AC 108

ASTM D – 558, D-559,
D-560, D-698, D-1557



El molde de compactación estándar consiste en un molde cilíndrico provisto con tuercas y mariposas.

Volumen: 1/30 pies cúbicos

Dimensiones: 4" diam. Interno x 4,5" alto (101,6 x 116,4 mm)

Placa base: 6 x 6 x 6/16 de espesor (152 x 152 x 5 mm)

MOLDE DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO

AC 109

ASTM D-698, D-1557



El molde de compactación modificado se utiliza para llevar a cabo el ensayo ASTM de la relación Humedad – Densidad de los suelos.

Volumen: 1/13,33 pies cúbicos

Dimensiones: 6" diam. Interno x 4,5" alto (152,4 x 116,4 mm)

Placa base: 8 x 8"

MARTILLO COMPACTACIÓN PROCTOR ESTANDAR

AC 110

**ASTM D-558, D-559,
D-560, D-698**



El martillo de compactación estándar está diseñado, para dejar caer un peso de 5,5 Libras a una distancia de 12".

Martillo: 2" diam. (50,8 mm) – 5,5 Libras (2,49 kg)

Caída: 12" (305 mm)

Guía: Tubo de acero mecanizado con agarre torneado, orificios de alivio de la presión de aire.

MARTILLO COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO

AC 111

ASTM D-1557



El martillo compactador está diseñado para dejar caer un peso de 10 Libras a una distancia de 18".

Martillo: 2" diam. (50,8 mm) – 10 Libras (4,5 kg)

Caída: 18" (457 mm)

Guía: Tubo de acero mecanizado con agarre torneado, orificios de alivio de la presión de aire

MOLDE CBR

AC 112

ASTM D – 1883



Se utiliza en la determinación de la resistencia a la penetración de un suelo en condiciones de Humedad / Densidad.

Cuerpo: Diámetro Interior 152,4 mm

Collar: Altura 50,8 mm

Base perforada: 12,7 mm x 200 mm x 200 mm

PLACA DE HINCHAMIENTO EN BROCE PERFORADO

AC 113

ASTM D - 1883



Placa base: 5 – 7/8" Diam (149,2") Perforada

Material: Bronce

Cabeza: Cabeza de contacto ajustable – Queda ajustada en el vástago mediante una tuerca

TRIPODE DE EXPANSION DE CBR

AC 114

ASTM D – 1883



Trípode fabricado en fundición de aluminio.

Material: Maquinado en fundición de aluminio en una sola pieza

Fijación: Parte integral del conjunto – Soporte del cuadrante indicador

Extensión: 2" de longitud (50,8 mm)

ARO CORTADOR PARA CBR

AC 115

NTC 2122
INV E 148



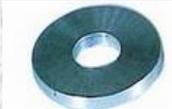
Material: Maquinado en tubo de acero sin costuras, con rebaje para acoplar el Molde CBR

Dimensiones: 6" diam. Interno x 1,5" de alto (152,4 x 38 mm)

PESA PARA CBR CIRCULAR

AC 116

NTC 2122
INV E 148



Material: Maquinado en acero

Peso: 5 Libras (2,27 kg)

Dimensiones: 5-7/8" diam. Externo

PESA PARA CBR RANURADA O MEDIA LUNA

AC 117

NTC 2122
INV E 148



Material: Maquinado en acero

Peso: 5 Libras (2,27 kg)

Dimensiones: 5-7/8" diam. Externo x 2-1/16" diam. Agujero (149, x 52,4 mm)

CAZUELA DE CASA GRANDE CON CONTADOR

AC 118

ASTM 4318



La cazuela es un instrumento manual diseñado para determinar el límite líquido de los suelos, las piezas del control de levas fabricadas con moldeado de recisión y los rodamientos de nylon, aseguran un golpe de copa preciso y funcionamiento suave.

Contador: El contador registra el número de caídas de la copa

Peso: 2,2 kg

Manivela: Aluminio

Otros: Cuenta golpes con 5 dígitos

VELETA DE CAMPO DE 2" X 4" CON TORCOMETRO

AC 119

ASTM D 2573



Sirve para determinar la fuerza de torsión necesaria para lograr que una superficie cilíndrica sea cortada por la veleta y así hallara la resistencia unitaria de dicha superficie.

Longitud: 590 mm

Roscas: AW o EW

Torcómetro: De aguja 10 lbf – Pie a 150 lbf.

PRENSA PARA COMPRESIÓN INCONFINADA DIGITAL

AC 120

ASTM D-2166



La máquina digital para Ensayos de Compresión Inconfinada es un equipo diseñado para aplicar cargas manualmente mediante una biela acoplada a una transmisión de engranajes situados en la base del equipo. La medición e indicación digital de fuerza nos permite ver la magnitud de la carga.

Rango de medición de fuerza: 2,5 kN (500 lbf)
Celda de carga: Tipo "S" de alta y baja capacidad
Indicadores Digitales: 2 Indicadores digitales con salida RS232
Plato de carga: 100 mm de diam.
Pistón: 76 mm de diam.
Dimensiones: 538 mm x 375 mm x 800 mm
Peso Aprox.: 48 kg

PRENSA CBR MANUAL DIGITAL

AC 121

ASTM D 1883



La prensa de carga CBR, se utiliza para forzar la penetración del pistón en a muestras compactada. La carga se aplica a través de un gato de tipo mecánico. La relación de engranaje del gato ha sido seleccionada para proporcionar una velocidad que a mano puede mantenerse cómoda, particularmente con suelos de alta resistente CBR. Incluye avance rápido para aproximación y retroceso.

Capacidad máxima: 45 Kn (10.000 lbf)
Gato - Capacidad: Manual de dos velocidades – 5 t
Pistón: De penetración 49,5 mm de diam. – Long. Mínima de 101 mm
División de escala: 0.001" – Recorrido: 1"

MAQUINA MULTITEST DIGITAL

AC 122

ASTM D 2850, D-4767



La máquina digital para Ensayos de Compresión Inconfinada es un equipo diseñado para aplicar cargas manualmente mediante una biela acoplada a una transmisión de engranajes situados en la base del equipo. La medición e indicación digital de fuerza nos permite ver la magnitud de la carga.

Rango de medición de fuerza: 2,5 kN (500 lbf)
Celda de carga: Tipo "S" de alta y baja capacidad
Indicadores Digitales: 2 Indicadores digitales con salida RS232
Plato de carga: 100 mm de diam.
Pistón: 76 mm de diam.
Dimensiones: 538 mm x 375 mm x 800 mm
Peso Aprox.: 48 kg

MAQUINA MULTITEST DIGITAL CON SOFTWARE

AC 123

ASTM D 2850



Resulta idóneo para ensayos rápidos triaxiales con drenaje, ensayos de compresión confinada, ensayos CBR y de estabilidad Marshall utilizando un solo marco de carga.

Capacidad: 50 kN

Celda: Tipo "S" de alta y baja capacidad con sus pistones de penetración

Manejo: Modulo digital PLC, que puede ser operado desde un PC, con el Software original

Software: Podrá enviar información o estadísticas sobre los eventos realizados Con las extensiones xls. (Excel)

APARATO DE CORTE DIRECTO

AC 124

ASTM D-3080, BS- 1377



Sirve para realizar y registrar los ensayos, en las etapas de consolidación y corte, la función de salida de datos asegura al usuario la velocidad de los datos de la fuerza y deformación y facilita la impresión de resultados, directamente en una hoja de cálculo, mediante un software que permite el registro de todos los parámetros del ensayo, la captura en tiempo real de los datos.

Cámara de corte: Redonda de 2" de diam. (50,8 mm)

Cámara de corte: Cuadrada de 2 1/2" de diam. (63,5 mm)

Consola: En acero estructural

Carga: Juego de pesas para la aplicación de la fuerza verticales hasta 32 kg

Operación: 220 VAC

EQUIPO LAMBE

AC 125

INV 120-07



Se utiliza para evaluar las condiciones potencialmente peligrosas de expansión o contracción en determinados suelos de arcilla en zonas residenciales o de desarrollo industrial.

Anillo de carga: 4,5 kN (500 lbf)

Pistón: De carga

Cabezal: De carga

Molde: Con piedras porosas

FALSO FONDO

AC 126

INV E 148



Sirve de base para la compactación de muestras CBR.

Fabricación: Aluminio

Espesor: 61,37 mm \pm 0,25 mm

Diámetro Exterior: 150,8 mm \pm 0,8 mm

DIAL O DEFORMIMETRO ANALOGO PARA CBR

AC 127



Rango / Div: 1,0 x 0.001"

Recorrido: 25 mm

RANURADOR METALICO

AC 128



Forma: Media Luna

JUEGO DE MOLDE PARA ENSAYO DE CBR

AC 129

ASTM D – 1883
INV E 141 – 13



Incluye:

Molde CBR – MI 112

Placa De Hinchamiento en bronce perforado - MI 113

Pesa Circular – MI 116

Pesa Ranurada – MI 117

ARENA DEL GUAMO PARA DENSIDADES

AC 130

Se utiliza para ensayo de densidades. Pasa por tamiz No. 16 y retiene tamiz No. 30.



Peso: 5 Kilos.