



LABORATORIO MÓVIL DE SUELOS





Nuestra Empresa

En PTD ofrecemos a todo el Sistema Educativo lo mejor en cuanto equipamiento de Laboratorios, Talleres así como Capacitación en Tecnologías, esto con el firme propósito de que la Educación del Estado cumpla con la Expectativa del Mercado Laboral que es cada vez más exigente.

KIT UNIDAD MÓVIL

Modelo: PTD-MOV

Componentes del Laboratorio:

- 001** Unidad móvil autónoma construida en perfil de aluminio extruido anodizado en color natural o negro, con cubierta de material basado de capas de material compactado a alta presión con propiedades de protección contra ácidos, protección a la intemperie y la radiación solar, es de un material homogéneo no poroso y resistente al fuego, consta de una unidad de suministro de energía eléctrica de 110-127V, con cable de 1.5 metros; cuenta con lavabo o tarja para el lavado de los materiales y unidad de colección de líquidos residuales de plástico o resina o material resistente a agentes corrosivos y al contacto con el medio líquido. Cuenta con un grifo para agua corriente y bomba de agua.



Imagen de Referencia

La unidad cuenta con cuatro ruedas de material antiderrapante que permitan movimientos seguros con un dispositivo de frenado por bloqueo en al menos dos ruedas.

Cuenta con barras de manos para su transporte y para facilitar el movimiento seguro, así como una dirección eficiente del equipo durante su desplazamiento.

Las medidas son de 75 x 130 x 95 cm aproximadamente +/- 10 cm (ancho x largo x alto).

Todas las aristas del contenedor redondeadas conservando un diseño ergonómico y evitando bordes cortantes.

Tiene espacios de almacenamiento separados para contener los equipos y materiales necesarios para las practicas a realizar de las diferentes especialidades de estudio, la unidad cuenta con los mecanismos de seguridad (cerrojos, chapas) necesarios para el resguardo de los equipos y materiales necesarios para las practicas a realizar de las diferentes especialidades de estudio.

PRODUCTOS
TECNOLÓGICOS Y
DIDÁCTICOS S.A. de C.V

Calle Manuel Sotero Prieto 3, Piso 1
Cd. Satélite, Naucalpan de Juárez,
Edo. México 53100. T. 5393 1171
ptdsacv@hotmail.com



002 1(Una) Interface Colectora de datos
Modelo: PTD-MOV.01

Con procesador: Rock chip
RK3368 Ocho núcleos a 1.5
GHz Sistema: Android: 6.0
Memoria DDR3L: 2GB
Memoria interna
integrada: 32GB.

Cámara: Frontal 2.1 Megapíxeles / Trasera
5 Megapíxeles
1 Bocina
Pantalla LCD: 10.1"
Resolución: 1280 x 800 píxeles.
Contraste 600:1
Panel táctil: Pantalla Capacitiva multi-
toque; 10 puntos de contacto al mismo
tiempo con tecnología IPS.

1 Salida de ranura de
tarjeta de memoria
hasta 32GB. Salida: USB:
Micro 5pin USB 2.0,
OTG/HOST, HDMI: Mini
19Pin HDMI

Tarjeta de WIFI:
Integrada 802.11b/g/n.
Bluetooth: 4.0

Micrófono incluido: ϕ
1.0mm
Audio estéreo: ϕ 3.5mm

Imagen de Referencia

Ranura para Tarjeta
TF: 1 Pz
Entrada de Reinicio:
 ϕ 1.0mm

Formato de video: AVI,
RMVB, 3GP, FLV, MP4
etc.
Formato de audio: MP3,
WMA, AAC etc.
Formato de imagen:
JPG, GIF, BMP, PNG.

Batería: 6300 mAh (6
horas)
Indicador de carga.

Luminosidad GYRO GPS
NFC
Acelerómetro
Adaptador: Entrada CA
100-240V 50-60 Hz,
Salida 5V/2A Grado de
protección: IP53.



KIT DE SUELOS

Modelo: PTD-MOVS1

Este laboratorio contempla los siguientes contenidos, los cuáles son complementarios y para su funcionamiento se requiere la dotación completa de cada uno de ellos. -Reactivos químicos para las prácticas de análisis químicos de suelos a nivel preparatoria. Que incluyen:

- 014 Buffer solución pH 4.0 (incoloro) **pieza 1 lt**
- 015 Buffer solución pH 7.0 (verde) **pieza 1 lt**
- 016 Buffer solución pH10.0 (azul) **pieza 1 lt**
- 017 Aleación Devarda **250 g**
- 018 Hidróxido de Potasio **100g**
- 019 Sulfato de Amonio **100g**
- 020 Nitrato de potasio **250g**
- 021 Magnesio Oxido **100 g**
- 022 Verde de Bromocresol solución 0.1% **pieza 250 ml**
- 023 Rojo de metilo **pieza 1 Lt**
- 024 Etanol **1 Lt**
- 025 Agua destilada **4 Lt**
- 026 Ácido bórico R.A. **pieza 100 g**
- 027 Cloruro de sodio R.A. **pieza 100 g**
- 028 Sulfato de potasio R.A. **pieza 100 g**
- 029 Cloruro de calcio dihid. R.A. **pieza 100 g**
- 030 Cloruro de potasio R.A. **100 g**
- 031 Selenio **50 g**
- 032 Hidróxido de sodio R.A. **pieza 500 g**
- 033 Ácido sulfúrico **pieza 1 Lt.**
- 034 Solución de Amonio 25% **500 ml**
- 035 Ácido Clorhídrico 10% **100 ml**
- 036 Cloruro de Calcio Hexahidratado **250 g**

Conjunto de Tamices
compuesto por:
Modelo: PTD-MOVS1.01

- 038** Una Tapa para tamiz 200mm.Ø
- 039** Un Fondo 200mm.Ø para tamiz
- 040** Un Tamiz con luz de malla 0.5 mm
- 041** Un Tamiz con luz de malla 5 mm
- 042** Un Tamiz con luz de malla 50 mm.

Imagen de Referencia



Imagen de Referencia



- 043** Dos conjuntos para el análisis de suelos, cada conjunto es suficiente para que un grupo de seis alumnos pueda realizar cada una de las prácticas.
Modelo: PTD-MOVS1.02

Asimismo, cada conjunto, es suficiente para realizar las determinaciones de los 18 parámetros más importantes del suelo perfil del suelo (horizontes del suelo, tipo de suelo), materia mineral (contenido de piedra, contenido de tierra fina, textura del suelo), humus (contenido de humus y tipos de humus), agua/aire (humedad del suelo, capacidad de agua, tasa de permeabilidad de agua, capacidad de agua utilizable), estructura del suelo (compactación del suelo, estabilidad del agregado / cultivable), acidez (valor de pH, contenido de cal), nutrientes (contenido de nitrato en el suelo, contenido de nitrato de las frutas y vegetales), vida del suelo (animales del suelo).

Cuenta con:

- 1 Cinta métrica, l = 2 m
- 100 tiras de prueba de pH 2.0-9.0.
- 1 Manual.
- 100 Filtros circulares, d= 150 mm.
- 6 Telas metálicas cuadradas, 150mm x 150mm.
- 10 Frascos con tapa a presión, d=30mm, 100mm.
- 6 Botellas de goteo, plásticas, 50 ml.
- 6 Recipientes de plástico, 150 x 150 x 65 mm.
- 6 Vasos de precipitado, 250 ml, forma baja, plástico.
- 1 Cilindro graduado 100 ml, transparente de PP.
- 20 Tubos de vidrio, rectos, l=80 mm.
- 6 Tapones de goma, d=27/21 mm, 2 orificios.
- 6 Espátulas de jardín, acero.
- 100 Bolsas de plástico, planas.
- 1 Botella cuadrada, LDPE, 500 ml, GL32.
- 1 Botella cuadrada, LDPE, 500 ml, GL65.
- 6 Cucharones medidores, PP, blanco, 10 ml.
- 1 Balanza portátil.
- 1 Sonda para densidad del suelo, l=58cm.
- 6 Visor 5x, lente d=42 mm.
- 6 Pinceles finos.
- 20 Cajas Petri, plásticas, d=94 mm.
- 1 Balanza de resorte, transparente, 100N.
- 6 Tubos PVC, d.i.7 mm.

Imagen de Referencia



Imagen de Referencia

044 5 (Cinco) Barrenas para suelo
Modelo: PTD-MOVS1.03

Barrena de una sola pieza para la extracción de muestras del suelo. Mediante la inserción repetida de la barrena en la misma perforación del suelo, las muestras pueden ser tomadas a una profundidad de 1 metro. La barrena es adecuada para perforar perfiles del suelo, por lo que también se puede estudiar las raíces y los animales bajo tierra. Longitud de la muestra del núcleo: 50 cm Diámetro: 30 mm

PRODUCTOS
TECNOLÓGICOS Y
DIDÁCTICOS S.A. de C.V

Calle Manuel Sotero Prieto 3, Piso 1
Cd. Satélite, Naucalpan de Juárez,
Edo. México 53100. T. 5393 1171
ptdsacv@hotmail.com





LABORATORIO MÓVIL DE SUELOS

DERECHOS DE PROPIEDAD Y CONFIDENCIALIDAD DEL
PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN
DE PROPIEDAD EXCLUSIVA DE:

PRODUCTOS TECNOLÓGICOS Y DIDÁCTICOS S.A. de C.V.

TODA COPIA, MODIFICACIÓN O NUEVO DISEÑO
DE ESTE DOCUMENTO, TOTALES O PARCIALES,
O LA ENTREGA DE SU CONTENIDO A UN TERCERO,
ESTÁN ABSOLUTAMENTE PROHIBIDOS
SALVO PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR DESCRITO
DE TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

