

Equipos para investigación del suelo

Por Van Walt Ltd



**Diseñados para los
investigadores de todo
el mundo durante más
de 50 años**

Equipo de muestreo de ventana



Equipo de muestreo de ventana

El kit de muestreo de ventana por percusión es una herramienta de investigación de campo potente y no destructiva. Utiliza muestreadores cortados con láser y altamente eficientes con nuestra exclusiva conexión de rosca izquierda RD32, robusta y que no necesita mantenimiento. Es ideal para muestrear e investigar en lugares de acceso restringido en los que existe la posibilidad de que haya muestras contaminadas, o para la exploración de depósitos de metales base y minerales, como oro y otros metales preciosos.

- Conjuntos personalizables para atender sus necesidades
- Con cada equipo, proporcionamos formación en campo
- Ideal para trabajos en áreas con acceso restringido
- Requiere poco mantenimiento y alta fiabilidad
- Perfecto para tomar muestras inalteradas de un metro de largo
- Adecuado para muestreo de suelos contaminados
- Técnica de muestreo no destructivo
- Fácil de transportar y relativamente ligero
- Coste relativamente bajo.

Aplicaciones:

- Descripción y clasificación del perfil del suelo
- Muestreo del suelo sobre la capa freática
- Muestreo del suelo bajo la capa freática
- Investigación medioambiental del suelo
- Muestreo no alterado.

Ofrecemos:

- Seminarios
- Visitas de campo
- Formación en campo
- Estudio de aplicaciones

Sistema de perforación a cono perdido

El equipo de perforación a cono perdido es un método rápido y eficiente para instalar un pozo de 1 pulgada cuando no hay necesidad de tomar una muestra de suelo. Es particularmente útil en suelos pedregosos y en gravas. Un cono especialmente diseñado se inserta mediante martilleo mecánico en el suelo para crear un sondeo muy recto. El uso de este equipo hace más fácil alcanzar profundidades de hasta 10 metros, y reduce la fricción que se produce al retirar el entubado.

Cuando se ha terminado la perforación el "cono perdido" se abandona en el suelo sin que produzca ningún impacto medioambiental, dado que esta hecho de un material que se encuentra en la naturaleza

Funcionamiento:

Un entubado hueco se ajusta a un cono perdido y se martillea, metro a metro, en el suelo hasta que se alcanza la profundidad requerida para la instalación del pozo. Entonces, el pozo de una pulgada se baja a través la carcasa y ésta se recupera para dejar el pozo en su sitio. El pozo puede ser entonces muestreado y purgado de la manera habitual

- Ideal para taladrar en suelos rocosos y gravas
- La punta de cono perdido es inocua para el medioambiente y no-tóxica, por lo que puede abandonarse en el suelo sin ningún problema
- Disponible como set completo.
- Fácil de transportar
- Diámetro de perforación de 7 cm
- La forma especial del cono perdido asegura una menor fricción cuando la carcasa e inserta y se vuelve a extraer.
- Ideal y seguro para realizar agujeros para la instalación de explosivos en minería.



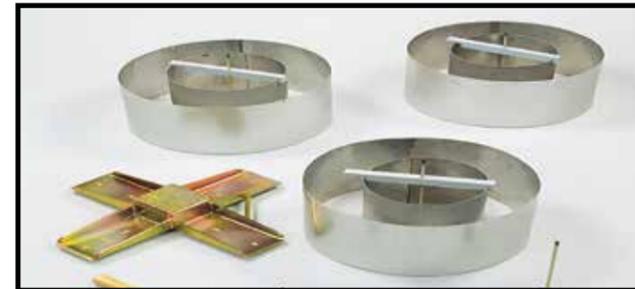
Equipos de Laboratorio



Aparato de Tamizado húmedo

Partiendo del principio de que los agregados inestables se desintegrarán más fácilmente cuando se sumerjan en agua que los agregados estables, determina la resistencia del suelo a fuerzas mecánicas o fisicoquímicas destructivas.

- Fácil de usar, no inutiliza las muestras.
- Los componentes mecánicos y electrónicos están protegidos para su seguridad
- El motor eléctrico es de 12/24 Volts CC con adaptador externo, por lo que es muy seguro en condiciones húmedas
- Adaptador de alimentación universal completo con conectores intercambiables
- Dispone de tamices opcionales con diferentes tamaños de luz de malla.



Infiltrómetro de doble anillo

Se utiliza para determinar el índice de infiltración del agua en el terreno y, de este modo, la capacidad para la irrigación, el drenaje, el ajuste de la intensidad de las precipitaciones artificiales y el efecto de diferentes tratamientos para el suelo.

- Ideal para la medición de infiltración de capas superficiales de suelo
- Perfecto para diseño de riego en surcos o por inundación
- Tres juegos de anillos para obtener un promedio representativo
- Los anillos de acero inoxidable durarán para siempre
- Ayuda a mejorar el rendimiento de los cultivos y minimiza la erosión.

Permeámetro

Para determinar la permeabilidad del suelo en sistemas de riego y drenaje, bombeo de pozos, investigaciones de subsidencia, predicción de la propagación de contaminantes fluidos, mejora del suelo y asesoramiento de mantenimiento.

- Proporciona información exacta de la presencia de capas de suelo alteradas que podrían impedir una salida rápida de la precipitación
- Establece la correlación entre la permeabilidad y otras propiedades del suelo tales como porosidad, composición granular, etc.
- Proporciona permeabilidad vertical y horizontal
- Está disponible como un sistema abierto o cerrado.



Calcímetro

Método preciso para determinar el contenido de carbonatos en el terreno, basándose en un método volumétrico, para determinar su fertilidad.

- Un sistema muy estable y seguro
- Diseño compacto y ergonómico
- Partes de vidrio menos vulnerables
- No se necesita horno de secado ni productos químicos adicionales
- Sin tener que esperar largos períodos de tiempo para obtener los resultados, fácil de usar y transportable
- Cumple con las normas NEN 5757 y DIN 19682 y 19684.



Muestreadores de solución del suelo

Micro Rhizon

Para muestreos repetitivos y fiables de todos los componentes disueltos en una solución de suelo.

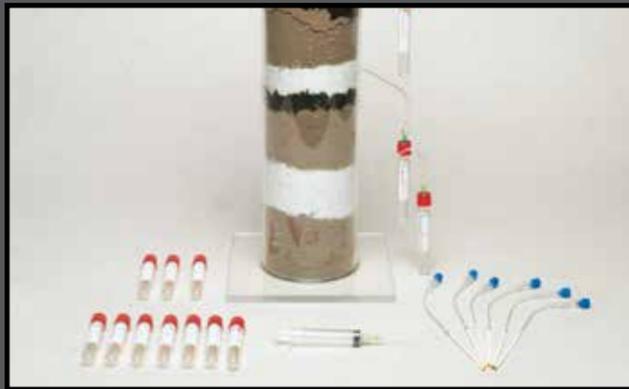
- Mini muestreadores ideales para macetas y jardineras
- Usado en todo tipo de laboratorios e investigaciones de campo
- Pequeño diámetro, 2.5 mm
- Resistentes a las heladas
- Buena relación calidad/precio
- Simples jeringas hacen de bomba y muestreador
- Pueden usarse hasta 1 m de profundidad
- Mínima alteración del suelo.



Macro Rhizon

Para muestrear la humedad del suelo en campo, cuando se necesita muestrear en un mismo volumen de suelo repetidas veces

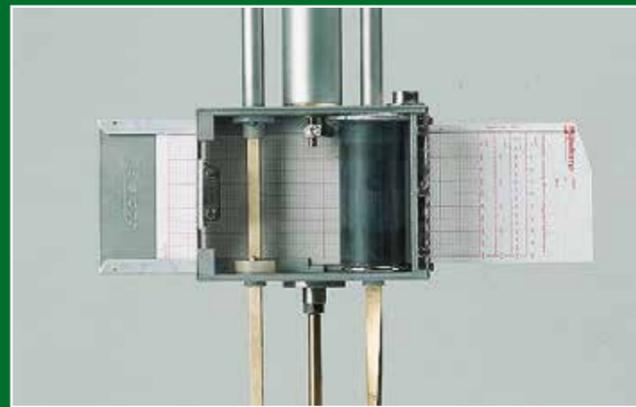
- Mínima alteración de las propiedades hidráulicas del suelo cuando se usa la jeringa.
- Mínima capacidad de intercambio iónico (menos que el suelo)
- Económico
- El muestreo no cambia el pH
- La muestra es filtrada y puede ser analizada directamente.



Muestreadores de copa cerámica

Muestreadores de humedad del suelo con copa cerámica ideales para muestrear químicos de baja interacción como los nitratos.

- Económico y de fácil uso
- Muestran a diferentes profundidades
- Indicados para montajes de larga duración debido a su robustez
- Recoge una gran cantidad de humedad del suelo en un periodo relativamente corto de tiempo
- La muestra se almacena en el cuerpo del muestreador. No en diferentes tarros.



Penetrógrafo

Es un aparato que permite medir la resistencia a la penetración del suelo.

- Medida continua sobre un papel de registro
- Muestra perfectamente las capas alteradas
- Comprueba la situación de compactación
- Gráficos resistentes al mal tiempo
- Medición en un solo paso
- Para contratistas e ingenieros agrónomos
- Estructura resistente a la intemperie.



Penetrómetros

Penetrologger CBR

Ensayo de penetración para la evaluación de la resistencia mecánica de caminos y pavimentos.

- Fácil de usar
- Muy preciso
- Fondo de pantalla iluminado y GPS
- Diseño compacto y asas desmontables
- Para Ingenieros Geotécnicos, militares y civiles.
- Medición de profundidad por ultrasonidos.



Penetrologger

Para mediciones de la capacidad de carga del perfil del suelo, hasta una profundidad de 80 cm.

- Diseño ergonómico, fácil de usar, y ligero
- A prueba de salpicaduras de agua
- Amplio rango de medidas (0-10MPa)
- Registrador de profundidad preciso, por ultrasonidos
- Programación fácil y versátil de las distintas tareas y trabajos que se pueden dar en campo
- Visualización de datos gráfica o numéricamente para su posterior estudio.



Penetrómetro manual

Usado para la investigación general del suelo, comprobación en compactaciones artificiales de suelo y el seguimiento de capas compactadas.

- Un equipo compacto y completo que incluye varillas y conos
- Fácil de usar
- Prácticamente sin mantenimiento
- Dial de lectura hidráulica muy preciso
- Incluye barrena para retirar capas duras.



Penetrómetro para capas superficiales

Un dispositivo de mano usado para determinación de la resistencia en capas superficiales del suelo.

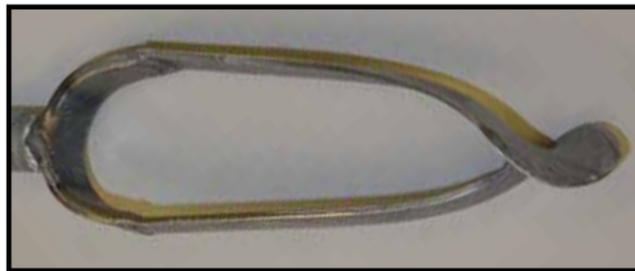
- Los conos pequeños permiten realizar mediciones poco profundas
- De fácil lectura y construcción duradera
- Profundidad de medición hasta 10cm
- Muelles intercambiables calibrados en fábrica.



De una pieza y desmontables

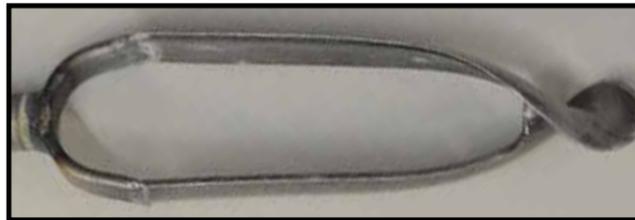
Las barrenas están disponibles como unidades individuales, o se puede hacer un set a medida utilizando puntas de barrena, mangos y varillas de extensión para responder a tus necesidades de muestreo específicas. Son ideales para mapeo de suelos, análisis de idoneidad, investigación de raíces, fertilización, arcilla y paleontología; todo ello con una alteración mínima.

- Hay disponible una variedad de puntas de barrena para diferentes tipos de suelo
- Permiten tomar muestras incluso en los suelos más duros
- Rápidas y fáciles de usar
- Atraviesan ladrillos y resisten las piedras
- Perfiles prácticamente inalterados
- Fabricadas en acero no tóxico de alta resistencia
- Fáciles de limpiar y muy robustas
- Disponibles en varias longitudes y diámetros
- Disponibles en sets o individualmente, dependiendo del presupuesto y las necesidades
- Disponibles con un amplio rango de mangos ergonómicos para ayudarte a perforar más cómodamente
- No son adecuadas para lodos ni sedimentos.



Barrena para arcilla

Los suelos arcillosos son muy cohesivos. Por ello las hojas de las barrenas para arcillas pueden ser finas, presentando la ventaja de ofrecer poca resistencia.



Barrena Edelman combinada

La barrena de tipo combinado recoge razonablemente bien los materiales arenosos, mientras que los materiales arcillosos se pueden retirar fácilmente del cuerpo de la barrena.



Barrena para arena

Los suelos arenosos no son cohesivos. Para mantener la muestra dentro de esta barrena, este tipo tiene hojas gruesas.

Arenas gruesas

Los suelos de arena gruesa y aquellos de arena extremadamente seca tienen poca o ninguna cohesión. Las hojas de esta barrena están alargadas con alas extra, de modo que forma una barrena casi cerrada.



Barrena Riverside

Este diseño es muy adecuado para barrenar suelos duros y firmes, mezclados con gravilla fina, tanto por encima como por debajo del nivel freático. Las extremidades muy afiladas de la broca terminan en un ángulo en la parte inferior. Este diseño hace que la barrena atraviese el suelo con facilidad.



Barrena para suelos pedregosos

Para suelos con alto contenido en gravillas. El cuerpo de la barrena para suelos pedregosos consiste en una tira de acero completamente cóncava y doblada sobre sí misma mediante forjado. Los filos apuntados de la broca están curvados hacia afuera, de modo que crean un hueco algo más ancho que el diámetro habitual. La barren para suelos pedregosos se usa cuando la barrena Riverside no proporciona los resultados adecuados en suelos de gravilla gruesa.



Juego estándar de barrenas de mano

Juego estándar de barrenas manuales para investigación ambiental con las puntas de barrena más habituales, para su uso en gran variedad de suelos.

- El conjunto completo permite la perforación hasta 7 m de profundidad
- Equipo robusto
- Excelente relación rendimiento/precio
- Ligero de peso
- Incluye una resistente bolsa de transporte
- Fácil de utilizar, sin instrucciones complicadas.



Juego de barrenas ergonómico

El juego de barrenas ergonómico es para aquellos que barrenan mucho a mano, pues el mango está diseñado para poder trabajar con una buena postura para minimizar la sobrecarga en hombros, espalda, brazos y muñecas.

- Ajustable en altura
- Sistema de carraca que permite perforar de una manera más cómoda
- Rápido, sencillo y con menos esfuerzo físico
- Conexión de bayoneta
- Con puntas de barrena para casi todo tipo de suelo.
- Robusta y fácil de limpiar.

Equipo manual para la perforación de pozos

Un conjunto completo para la perforación y muestreo de suelos, especialmente adecuado para su uso en reservas naturales o áreas inundables.

- Para casi todo tipo de suelos incluso bajo el nivel freático.
- También válido para la instalación de pozos.
- Material de encamisamiento ligero, robusto y durable.
- Con bailers de diseño especial para capas arenosas
- Componentes no contaminantes



Juego completo de barrenas

Un equipo preciso, robusto y eficiente para muestreo y perforación rápida. Se utiliza para perforar por encima la capa freática hasta 5 m de profundidad.

- Puntas de barrena forjadas de alta resistencia
- Diversas formas de punta para una perforación óptima
- Fabricadas en acero no tóxico para todo tipo de análisis
- Varillas de extensión de conexión rápida.



Barrenas de Media Caña de una Pieza y Extensibles

Para el mapeo de suelos, revisiones, raíces, fertilizaciones, arcilla o investigación paleontológica con mínima alteración.

- Toma muestras en suelos duros
- Rápido y fácil de usar, sólo requiere empujar, girar y extraer
- Perfiles de 50 cm ó 1 m virtualmente inalterados para su análisis
- Acero no tóxico de alta resistencia a la tracción
- Fácil de limpiar y muy resistente
- Disponible en varias longitudes y diámetros
- Ideal para muestreo de turbas.



Equipo de barrenas de media caña

A menudo se utiliza en suelos cohesivos para llevar perfiles de suelo inalterados hasta 10 m.

- Sistema de muestreo rápido y sencillo
- Perfiles no perturbados en longitudes de 50 ó 100 cm
- Formadas a partir de acero plano para obtener una curvatura perfecta en la muestra
- Robustas y fáciles de limpiar
- Disponibles en forma de kits o como piezas sueltas
- Para muestreo en las capas superiores, existen minibarrenas de media caña
- Barrena de dureza especial para suelos más duros
- Muy adecuadas para muestreo de turbas.



Sondas para turbas

Sonda de 120cm para determinar la profundidad de turbas.

- Fácil de usar
- Ligera
- Resistente y flexible
- Está disponible con varillas de extensión
- Fácil de guardar y transportar
- Múltiples aplicaciones.



Equipo de muestreo de turbas

Perforador manual de fácil uso, para muestreo a diferentes profundidades en sedimentos y suelos húmedos, incluso bajo el nivel freático.

- Muestra material saturado y no saturado
- Fabricada en acero inoxidable para su uso en todo tipo de suelos
- Muestreo sencillo mediante el método de la "aleta"
- Sin pérdida de sedimento
- Toma muestras puntuales a cualquier profundidad
- Fácil uso y limpieza
- Conjunto completo, con todo lo que pueda necesitar en campo.



Barrena de aleta

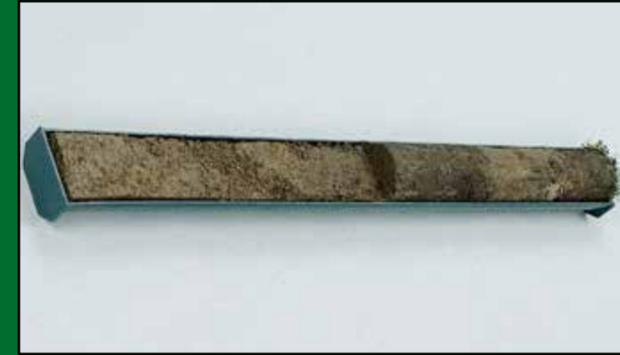
Para muestrear en materiales secos o húmedos hasta 2m. Volumen de la muestra 47ml.

- Su esbelto diseño le permite una fácil inserción en capas superficiales de lodos, sedimentos, turbas, polvo, grano, granulados y pastas.
- Muy recomendada para obtener muestras en barriles, tanques y bolsas.

Barrena para Campos de Cultivo

Para tomar muestras en campos de cultivo para análisis químicos en programas de fertilización.

- Su pequeño diámetro facilita su inserción
- Adecuada para suelos medios o duros
- Para muestreo de capas superficiales, adecuada para casi todo tipo de toma de muestras. Perfecta para muestreo químico en la zona de las raíces.
- Fabricada en acero no tóxico
- Disponible en 25 y 60cm de longitud
- Análisis rápidos y fáciles
- Zona de corte graduada cada 5cm.



Barrena de Cilindro de Suelo

Para tomar una muestra de suelo inalterado grande, sin necesidad de efectuar una calicata.

- Tamaño de muestra: 100cm por 90mm
- La barrena se percute en cualquier tipo de suelo sin necesidad de efectuar una calicata
- Ahorra tiempo, minimiza la alteración, por lo que se puede usar entre cultivos
- Fácil extracción de la muestra
- Después de una muestra, se puede analizar el perfil completo del suelo
- Portátil y fácil de operar
- El tamaño de la muestra permite un submuestreo fácil.



Barrena de raíces

Permite obtener muestras uniformes y virtualmente no perturbadas de suelo para análisis de profundidad de sistemas radiculares, hasta una profundidad de 2 m.

- Mínima perturbación del entorno
- Recuperación de muestra no perturbada.
- Puede entrar a percusión, lo que la hace adecuada para todo tipo de suelos.
- Construcción robusta
- Obtiene siempre muestras del mismo tamaño, para facilitar comparaciones precisas.
- Profundidad de muestra 200 cm, volumen 740 ml, diámetro 80 mm y longitud 150 mm.

Muestreador de Césped

Muy adecuado para la investigación en el cultivo de pastizales, horticultura, en parques y jardines públicos, y terrenos de juego.

- Toma muestras mientras caminas
- Muestreo de la zona radicular
- Adecuado para muestreo de partículas depositadas por el aire
- Análisis fácil y rápido de la capa superior en césped y horticultura
- Muestreo de los primeros 5 o 10 cm
- Fabricado en acero inoxidable resistente y no tóxico
- Disponible en longitudes de 5 y 10 cm.



Equipo de Barrena de Media Caña de una Pieza



Para el muestreo de capas duras con una mínima alteración del suelo, para mapeo de suelos, revisiones, raíces, fertilizaciones, arcilla o investigación paleontológica.

- Toma de muestras en suelos duros
- Rápido y fácil de usar
- Corta ladrillos y piedras duras
- Perfiles virtualmente inalterados para su análisis
- Acero no tóxico de alta resistencia
- Fácil de limpiar y muy resistente
- Disponible en varias longitudes y diámetros.

Equipo de barrena de media caña de una pieza

Para el muestreo de capas duras con una mínima alteración del suelo, para mapeo de suelos, revisiones, raíces, fertilizaciones, arcilla o investigación paleontológica.

- Toma de muestras en suelos duros
- Rápido y fácil de usar
- Corta ladrillos y piedras duras
- Perfiles virtualmente inalterados para su análisis
- Acero no tóxico de alta resistencia
- Fácil de limpiar y muy resistente
- Disponible en 50cm, 100cm de longitud y de 30mm de diámetro.



Equipo Completo de Barrenas de Media Caña Bi-partidas

Una manera rápida y prácticamente inalterada de muestrear suelos.

- Acero no tóxico de alta resistencia.
- Disponible en 3 longitudes y diámetros diferentes.
- Adecuado para perfilados y estudios de suelos hasta 5m de profundidad.
- Fácil de usar, limpio y resistente
- Se obtienen muestras prácticamente inalteradas.
- Puede ser martilleado en el suelo
- Adecuado para lodos, sedimentos y turbas.



Equipo de barrenas de media caña para muestreo escalonado

Para la determinación de nitrógeno mineral evitando la contaminación cruzada de las muestras.

- Acero no tóxico de alta resistencia.
- Se obtienen fácilmente muestras prácticamente inalteradas de nitrógeno mineral
- 3 diámetros de muestra disponibles
- Muestras sin contaminación cruzada
- Fácil de usar ya que la barrena puede ser introducida o martilleada en el suelo.



Equipos de elevación ligeros o robustos

El equipo de elevación robusto se usa juntamente con el equipo de perforación pesado (manual) para pozos de agua. Para sacar tubos de revestimiento y subir/bajar equipos de perforación, etc

- No pesan demasiado, son robustos y sólidos.
- De fácil uso y transporte
- No necesitan de mantenimiento
- Uso eficiente de la fuerza humana y del equipo.



Popular: Equipos de anillos de muestreo en suelo

Para tomar muestras inalteradas de suelo en anillos de dimensiones idénticas para su análisis en el laboratorio.

- Kits disponibles para distintos tipos de suelo
- Muestras poco alteradas, que pueden tomarse en la superficie, en perforaciones o en calicatas, encima y debajo de la capa freática.
- Anillos de acero inoxidable muy precisos hechos a maquina
- Los anillos permiten la recogida de muestras con un volumen conocido muy preciso.
- Disponible en varios diámetros de anillo
- Fácil limpieza y descontaminación
- Protección de la muestra mediante un soporte cerrado
- Los elementos de cada kit están disponibles por separado, para configurar el Sistema a sus necesidades.



Para múltiples usos en el análisis de suelos

Para múltiples usos en el análisis de suelos.

- Fácil de usar
- Fuerte y flexible
- Disponibles en dos anchuras
- Múltiples aplicaciones.



Martillo de Geólogo

Para múltiples aplicaciones en la clasificación de suelos.

- Robustos y fáciles de usar
- Adecuados para la evaluación de la dureza de suelos y rocas
- Disponibles con acabado en punta o pala
- Útiles para retirar fósiles, raspar piedras, y para el vaciado de barrenas
- Múltiples aplicaciones.



Sistema de Extracción de Palanca

Para la extracción de muestreadores y encamisado de pozos.

- Fácil de usar y de construcción robusta
- Extrae los muestreadores con muy poco esfuerzo
- Disponible como parte de un equipo o individualmente
- Múltiples usos.



El Vaciador de Suelos sin Pérdidas

Para tomar muestras de suelo de 16ml exactos para el análisis de componentes volátiles usando tanto el método del Metanol como el refrigerado

- El suelo se muestrea en superficie desde cualquier muestreador de suelo o barrena
- Los anillos de extracción del suelo pueden re-utilizarse.
- El contenedor de muestra no se daña con las piedras; el muestreador puede ser golpeado.
- El contenedor de muestra puede ser esterilizado en campo con una llama para muestras con actividad biológica
- Toma la muestra justo debajo de la superficie expuesta al aire ambiente
- Descontaminación fácil de los anillos.



Equipo de Extracción de Suelo para la Investigación Química

Para la determinación de diversos componentes muy volátiles como Benceno, Tolueno, Xileno e hidrocarburos clorados volátiles.

- Evita la pérdida de volátiles durante el muestreo ya que la muestra no está expuesta al aire
- Se puede sellar fácilmente para evitar la pérdida de volátiles durante el transporte
- Fabricado en acero inoxidable
- Fácil de limpiar y descontaminar
- Puede ser golpeado para muestrear en suelos duros
- Se pueden tomar muestras secundarias del tubo de muestreo, se pueden tomar muestras hasta una profundidad de 5 metros

Muestreadores de Tubo Partido para Capas Superficiales.

Para tomar muestras inalteradas de la capa superficial del suelo, para examinar sistemas radiculares, abonos, aspectos químicos y de biología del suelo.

- Muestreo rápido sin perturbaciones de la capa superior del suelo
- Ideal para el muestreo superficial
- Se puede golpear
- Fácil apertura con sistema de tubo partido
- Fabricado en acero inoxidable
- Fácil de limpiar y descontaminar.



Equipos para Toma de Muestras Forradas

Equipos para la toma de muestras inalteradas para análisis de fertilidad de suelos, estructura, relación peso-volumen, composición granular y determinación técnica tanto en suelos duros como en blandos hasta una profundidad de 7 metros.

- El "forro" permite una fácil extracción de la muestra
- La muestra se puede ver directamente en campo, y se puede analizar sin ser alterada
- Se puede martillar
- Fabricado en acero inoxidable
- Fácil de limpiar y descontaminar.



Draga Van Veen

Un muestreador fácil de usar para ríos y lechos lacustres.

- Fácil de usar
- Identificación rápida del tipo de muestra
- Construido en acero inoxidable inerte
- Fácil de instalar ya que se suspende por un cable.
- Se puede operar desde un puente, balsa o bote.
- Disponible en diferentes medidas
- Solamente para muestras superficiales.
- Fácil de limpiar y muy robusta.



Muestreador Beeker

Es un muestreador de sedimentos muy sofisticado.

- Muestras virtualmente inalteradas
- Con varillas de extensión puede llegar a 5m de profundidad
- Se obtienen muestras rápidas y limpias capa a capa.
- Tubos de muestreo transparentes que hacen visibles las capas
- Se mantiene la estratificación original de la muestra.
- Una vejiga inflable situada en la zona de corte nos asegura la retención incluso de las muestras líquidas.
- Muy resistente y fácil de limpiar.



Multi Sampler

Es un muestreador especial para lodos y sedimentos.

- Ligero
- Fácil de usar
- Muestreo alterado, rápido, limpio en un solo procedimiento
- Tubos de muestreo transparentes para ver las muestras.
- Excelente relación calidad/precio
- Cabezal de corte abierto para muestras inalteradas
- Se pueden intercambiar los cabezales para muestrear materiales menos cohesivos
- Robusto y fácil de limpiar.

Humedad del Suelo



HydraProbe

Es un sensor para el suelo con tecnología patentada que proporciona una precisión continua y constante para medir los tres parámetros del suelo más importantes: humedad, salinidad y temperatura.

- Largo historial de precisión, consistencia y durabilidad
- Utilizado en el 90% de las principales redes del control del clima en EE. UU.
- Instalado en más del 50% de las redes internacionales de humedad del suelo
- Tecnología de sensor patentada: "Reflectometría dieléctrica de impedancia coaxial" que proporciona una precisión constante a largo plazo en cualquier tipo de suelo.



HydraGO

Es un sensor portátil, inalámbrico, conectado al móvil para la recolección de datos de humedad del suelo. Un sensor portátil robusto, preciso y fácil de usar de Stevens Water.

- Utiliza el mismo sensor de suelo patentado que el HydraProbe
- Diseñado ergonómicamente con un mango desmontable para facilitar la inserción
- Adecuado para aquellas aplicaciones donde no se requiere un sistema de monitoreo de suelo en continuo
- Se comunica de forma inalámbrica con dispositivos Apple o Android utilizando Bluetooth
- Aplicación HydraMON gratuita
- Fácil de usar, simplemente inserte la sonda en el suelo y toque el botón "Sample" en la aplicación.

Sonda de Perfil GroPoint

Una sonda multisegmento para medir la de humedad del suelo en perfiles. Es una forma económica de saber el contenido volumétrico de agua en múltiples profundidades con una sola sonda.

- Simplifica la medición de la humedad del suelo a diferentes profundidades con múltiples lecturas con una sola sonda
- Precisión idónea para estudios científicos con estabilidad a largo plazo.
- Repetibilidad de lecturas estable.
- Bajo consumo de batería, adecuado para instalaciones remotas o aisladas
- Elimina la necesidad de múltiples sensores y sistemas de cableado
- Elimina la necesidad de excavar el suelo para colocar múltiples sensores colocados a diferentes profundidades.



HydraGO Versión de Campo

Es un transmisor inalámbrico que se conecta con una aplicación de teléfono móvil para la recolección de datos de humedad del suelo tomados con la HydraProbe. Simplemente inserte la sonda en el suelo y toque el botón "Sample" en la aplicación HydraMon. La versión de campo de HydraGO se comunica de forma inalámbrica con su teléfono móvil o tablet mediante una red Wi-Fi creada por el propio dispositivo.

La versión de campo de HydraGO está disponible con y sin receptor GPS.



Humedad del Suelo



PICO 64

Ideal para monitorear sistemas de control de riego y humedad del suelo en campo.

- Tecnología TDR muy precisa
- Sensor de temperatura del suelo integrado
- Varillas intercambiables
- Sonda ideal para una precisión máxima en materiales con una conductividad de hasta 12dS / m.
- Permiten ser enterradas tanto horizontalmente como verticalmente
- Mide la conductividad eléctrica del suelo.



Sonda de Perfil de Suelo

Para la medición precisa de la humedad (en porcentaje de volumen).

- Ideal para el desarrollo de modelos de balance suelo-agua, control de riego y medida del contenido de sales a diferentes profundidades del suelo
- Mediciones continuas y sin intervalos
- Mide la conductividad eléctrica del suelo
- Configuración modular simple
- Curvas de calibración para diferentes tipos de suelos
- Diseño robusto e impermeable a largo plazo
- Monitorización en entornos difíciles.

Obtención de datos

Datos por telemetría

Hemos desarrollado un sistema para la obtención de datos de aguas subterráneas que es versátil, seguro, flexible, sofisticado y preciso. El sistema de telemetría vanwattDataHub o vanwattDataSlave permite acceder a los datos recopilados en campo desde tu escritorio a través de nuestro servicio VanwattCONNECT.



- Diseño y desarrollo propio.
- Sistema autónomo y flexible de recolección de datos.
- Instruye, alimenta, interroga y recopila datos de una multitud de sensores en campo o laboratorio
- Envía los datos a través de radiofrecuencia, GPRS y vía satélite o bien los almacena en su memoria interna.
- Conecte los sensores de forma individual o en cadena utilizando los protocolos Modbus, SDI-12, analógicos o digitales de E / S
- Datos almacenados en memoria no volátil; respaldado por un sistema redundante.
- Descarga datos por cable, radio frecuencia, GPRS, vía satélite o extracción de la tarjeta SD
- Registra parámetros como el nivel de agua, pH, CE, Redox, conductividad eléctrica, temperatura, oxígeno disuelto, hidrocarburos, aguas pluviales, flujo de agua y humedad del suelo entre otros.
- Funciona como un registrador de datos independiente
- Se interconecta a la perfección con nuestros sistemas altamente flexibles de recolección de datos
- Suministro estándar con memoria de registro no volátil incorporada, memoria de tarjeta SD industrial,
- Conectividad 2G / 3G / 4G, baterías y panel solar
- Opcional: Radio Frecuencia o Transceptor Satelital.
- Disponible para aplicaciones OEM.



VAN WALT
monitoring your needs

Datos de contacto



TEL: + 34 93 590 00 07
ventas@vanwalt.com



TEL: +44 (0)1428 661 660
sales@vanwalt.com



TEL: +64 (0)3443 5326
salesnz@vanwalt.com

www.vanwalt.com/es