

TUBO DE ACCESO A LA SOLUCIÓN DEL SUELO — MODELO SSAT

IRROMETER®



IRROMETER Tubo de Acceso a la Solución del Suelo — SSAT

El SSAT (Tubo de Acceso a la Solución del Suelo), o Lisímetros de Succión, se ha desarrollado para extraer fácilmente muestras de agua del suelo para su análisis. Proporcionan al usuario un método preciso para determinar la salinidad o los niveles de nutrientes de las plantas. Debido a que la muestra es recogida a profundidad en la zona radicular, refleja el verdadero impacto que tiene la fertilización sobre el material vegetal. Entender las condiciones de agua del suelo ayuda al usuario a tomar decisiones útiles sobre la programación de la fertirrigación que resulta en un mejor rendimiento y menores costos de fertilizantes, agua, mano de obra y energía.

Características:

- Fácil de instalar y utilizar
- Punta de cerámica estándar (blanca) para la mayoría de tipos de suelo
- Punta de Baja Tensión (azul) para suelos arenosos y medios de cultivo
- Doble línea de succión, opcional para tubos largos
- Recoge muestras de agua del suelo en la zona de las raíces

Especificaciones –

TUBO DE AGUA MATERIALES:

Cuerpo de butirato, punta de cerámica, tapón de neopreno, línea de tubos de succión de vinilo, línea de pinzas de succión de plástico

DIMENSIONES:

ALTURA:

Varía entre 15 cm a 180 cm (Longitudes especiales disponibles)

DIÁMETRO: 22 mm

PESO DEL INSTRUMENTO:

El de 30 cm es 0.115 kg con un incremento de 0.114 kg por pie

PUNTA DE CERÁMICA:

Punta blanca - se utiliza para la mayoría de los tipos de suelo
Punta azul - se utiliza para suelos de textura muy gruesa y medios de cultivo sin tierra

GARANTÍA: Un año

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: El SSAT comparte algunas características de construcción con el muy popular instrumento IRROMETER, que mide la humedad del suelo. El SSAT se compone de un tubo de plástico sellado que está equipado con una punta de cerámica porosa en el extremo inferior. El tubo es instalado en el suelo con la punta de cerámica colocada a la profundidad deseada en la zona de raíz. Después de un evento de riego/fertirriego, se aplica un pequeño vacío al tubo que tiene una línea de succión que se extiende más allá del sello superior y una pinza para sellarlo. El vacío en el tubo extrae agua del suelo a través de la punta de cerámica porosa por donde se acumula en el tubo. Para recolectar la muestra del tubo, el operador simplemente conecta una jeringa a la línea de succión, desengancha la pinza y extrae la muestra. Usando la opción de doble succión, el operador aplica presión al tubo para empujar la muestra hacia fuera. La muestra puede ser analizada en el campo o en el laboratorio. Esta información de los nutrientes del suelo ayuda al usuario a tomar decisiones útiles para la fertilización.

APLICACIONES: Consultores de cultivos, profesionales de riego e investigadores encuentran el SSAT particularmente útil debido a su capacidad para recoger con facilidad muestras de agua del suelo para su análisis. Los productores comerciales aprecian el valor del muestreo de agua del suelo en la zona de la raíz, porque refleja el "efecto" neto que tiene la fertilización a medida que interactúa con los nutrientes aplicados anteriormente en el suelo. Los científicos también utilizan este equipo para identificar e investigar los contaminantes ambientales y su movimiento en el suelo.

INFORMACIÓN SOBRE ESPECIFICACIONES: El operador debe incorporar el equipo de muestreo de agua del suelo para ayudar en la toma de decisiones de programación de fertilización. Los tubos de acceso a la solución del suelo deben recoger muestras en la zona de la raíz para su análisis en el campo o en laboratorios. El tubo debe ser de plástico resistente, impermeable a los ataques de los productos químicos del suelo, con una punta de cerámica. Todas las conexiones de cerámica a plástico deben estar garantizadas a prueba de fugas. El dispositivo de muestreo del suelo debe ser el modelo SSAT fabricado por la IRROMETER Company, Inc. de Riverside, California.

Ingrese **LT** en esta posición al realizar el pedido del instrumento de Baja Tensión (con punta azul).

IRROMETER Modelo SSAT

INFORMACIÓN

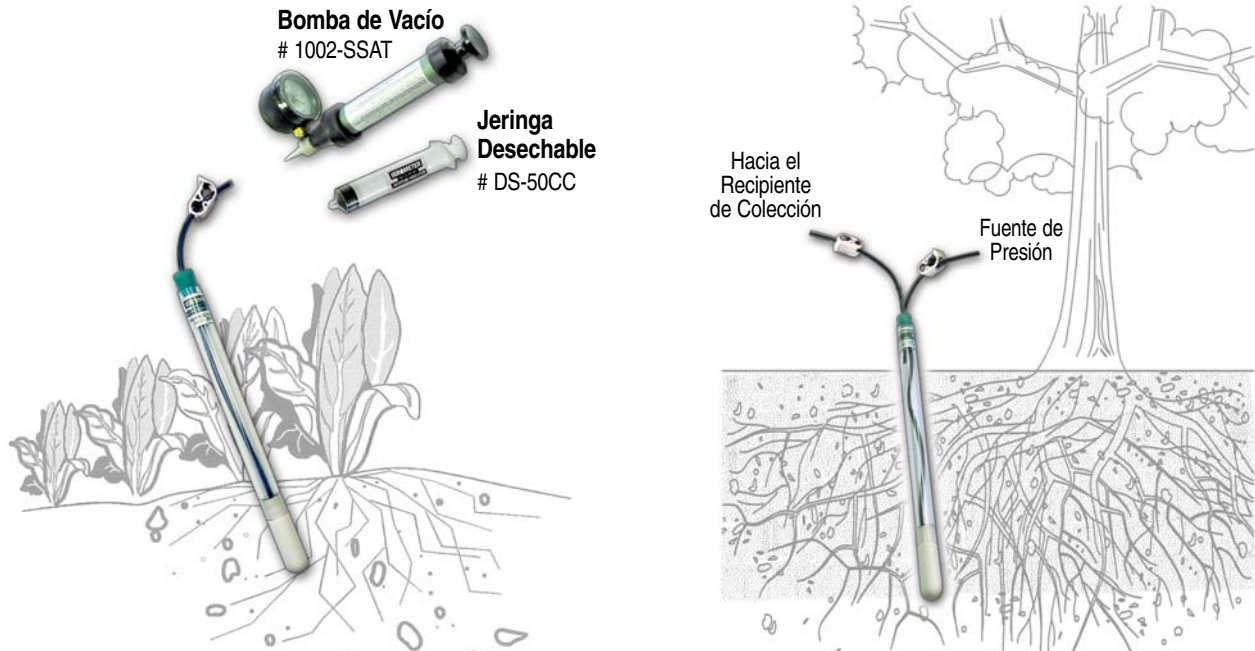
SOBRE PEDIDOS: Catálogo # **A** * **C** **-DBL** (si requiere de doble línea)

IRROMETER
Modelo SSAT
incluye tubo, línea de succión, tapón y línea de pinzas.

* 06 = 6" (15 cm)	36 = 36" (90 cm)
12 = 12" (30 cm)	48 = 48" (120 cm)
18 = 18" (45 cm)	60 = 60" (150 cm)
24 = 24" (60 cm)	72 = 72" (180 cm)

TUBO DE ACCESO A LA SOLUCIÓN DEL SUELO — MODELO SSAT

SSAT



Pinza — Resistente y fácil de manejar.

Cuerpo — Construido con plástico duro resistente, impermeable a los ataques de los productos químicos del suelo o de la electrólisis.

SSATs (Tubos de Acceso a la Solución del Suelo) — están disponibles en longitudes estándar de 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180 cm.

Cerámica de Plástico — las conexiones son completamente herméticas.

Punta de Cerámica — Tiene una resistencia mucho mayor a la de las puntas convencionales y es más porosa para dar una respuesta rápida.

SSAT — Le ayuda a determinar cuándo y cuánto fertilizante aplicar

Los Tubos de Acceso a la Solución del Suelo, se utilizan normalmente para extraer muestras de agua del suelo a partir de distintas profundidades en la zona radicular de los cultivos. Cuando se utiliza junto con el análisis de tejidos para evaluación, se pueden desarrollar prácticas de administración, que permiten al agricultor ajustar la tasa y el tiempo para la aplicación de fertilizantes. El usuario se beneficia de una mayor producción y mayor calidad, disminuyendo el gasto de fertilizante y la mitigación de la lixiviación de nutrientes. Los SSATs se utilizan con frecuencia para medir los niveles de nitrato, salinidad, CE (conductividad eléctrica) u otros elementos químicos comúnmente asociados con el manejo del agua del suelo en regímenes de riego (fertirriego). Estos permiten al usuario sacar el máximo provecho del nitrógeno

residual y mineralizado retrasando o reduciendo al mínimo las aplicaciones de fertilizantes. Monitorear por debajo de la zona de las raíces puede verificar la presencia o ausencia de la lixiviación de nitratos.

Rutinariamente se utilizan tubos más largos a la profundidad de muestreo que los necesarios para permitir la capacidad de vacío suficiente y/o un mayor tamaño de la muestra. Por ejemplo, usando un SSAT de 18 pulgadas para el muestreo a una profundidad de 6 pulgadas permite que el tubo permanezca a un vacío suficiente por un período más largo de tiempo. Se recomienda utilizar la bomba de vacío manual SSAT # 1002 en los tubos de más de 12 pulgadas (30 cm) para aplicar el vacío apropiado. Los SSAT de longitudes mayor a 3 pies (90cm) se benefician por el uso

de una segunda línea de succión, que al usar presión ayuda en la extracción de la muestra de agua del suelo. Las muestras de agua extraídas del suelo son comúnmente probadas con medidores electrónicos o equipos portátiles de prueba. Esta útil técnica de muestreo en campo es rápida y fácil de realizar, lo que lo hace muy adecuado para los programas de fertirrigación frecuente, común con ciertas condiciones de cultivo.

La bomba de vacío manual con manómetro y adaptador de tubo se utiliza para la aplicación de vacío en el tubo para la toma de muestras. (# 1002-SSAT)

La jeringa se utiliza para la extracción de la muestra recogida. (# DS-50CC)

IRROMETER®

THE IRROMETER COMPANY, INC.

1425 Palmyrita Ave., Riverside, CA 92507

(951) 682-9505 TELÉFONO

(951) 682-9501 FAX

www.IRROMETER.com

sales@IRROMETER.com

Irrigation
ASSOCIATION™

Bronze Member