

Humedad de Suelo

Monitoreo Inalámbrico

30.505

1/2

OCT / 18

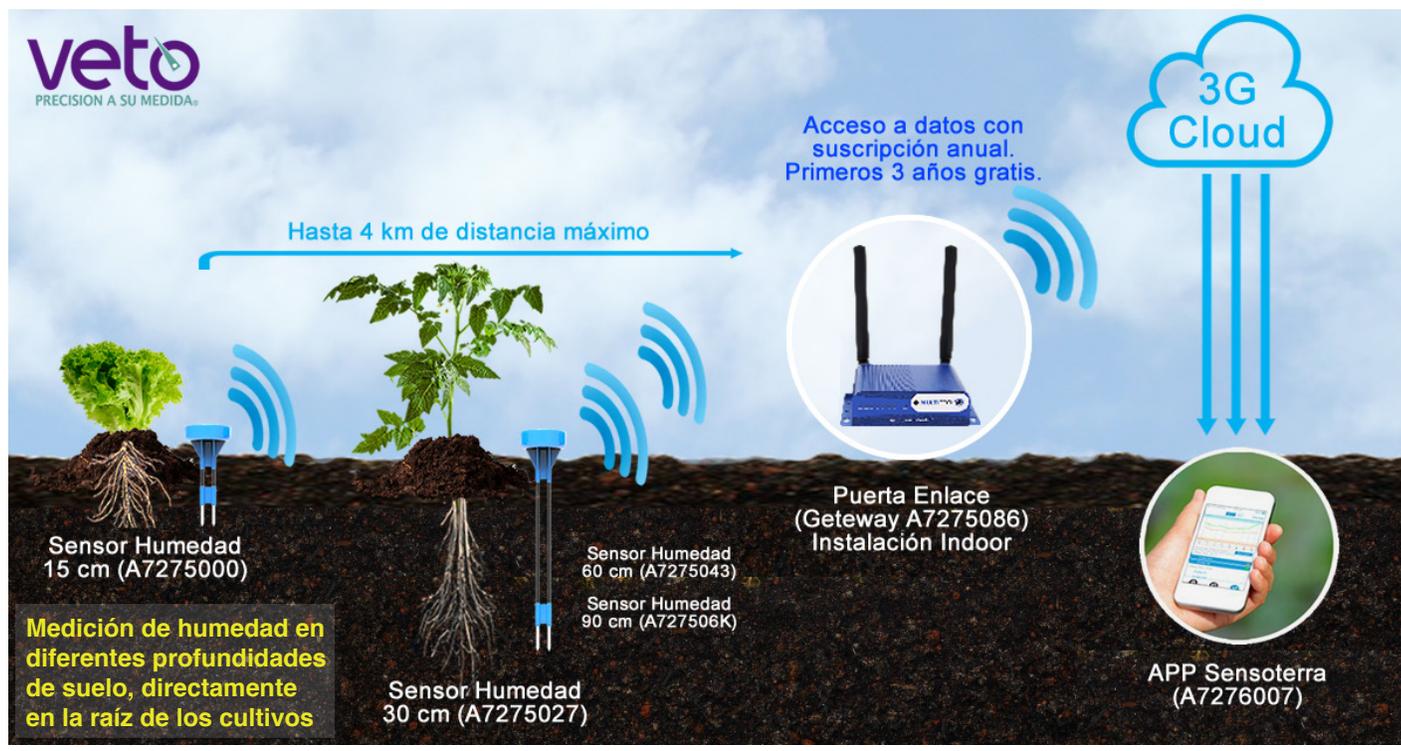
Comprenda los procesos hídricos del terreno para mejorar la eficiencia de la producción y la calidad de las cosechas. Un exceso de agua se "lleva" los nutrientes y una cantidad inferior a la necesaria afecta el crecimiento del cultivo cosechas.

Este es un sistema inalámbrico que ofrece a los agricultores información en tiempo real e histórica sobre las condiciones de humedad de sus cultivos permitiéndoles tomar decisiones efectivas sobre el riego.

Los sensores se instalan a una distancia máxima de 4 Km de la puerta de enlace la cual transmite los datos vía 3G a una nube donde se almacena y visualiza la información en cualquier dispositivo (celular, tablet o pc).

El sistema es formado por:

- **SENSORES DE MEDICIÓN:** Alimentados por una batería interna de litio con una vida útil mínimo 10 años, con diferentes longitudes (15, 30, 60 y 90 cm) permiten la medición en diferentes profundidades del suelo directamente en la raíz de los cultivos.
- **PUERTA DE ENLACE (GETEWAY) 3G CÓDIGO A7275086:** Este dispositivo recolecta los datos de humedad medidos por los sensores los cuales son enviados a la nube virtual para su almacenamiento, a través de una tarjeta SIM suministrada con vigencia de 3 años de conectividad a contar de su venta, transcurrido este periodo de 3 años se debe renovar la suscripción. Alimentación 220 VAC
- **APP "SENSOTERRA":** Esta aplicación le proporciona al agricultor información en tiempo real sobre el porcentaje de humedad del suelo, la ubicación de cada sensor almacena todos los datos de forma segura en la nube. Puede comparar la distribución de la humedad del suelo por día, semana o incluso por año y tener acceso a todos los datos a través de su computador, smartphone o Tablet, además de recibir sugerencias a través de notificaciones o emails basados en la información recibida. Compatible con iPhone o Android, disponible para descargarse en App store o Play store.
- **SUSCRIPCIÓN CONECTIVIDAD CÓDIGO A7276007:** Suscripción anual contratada por GETEWAY independientemente de la cantidad de sensores conectados.



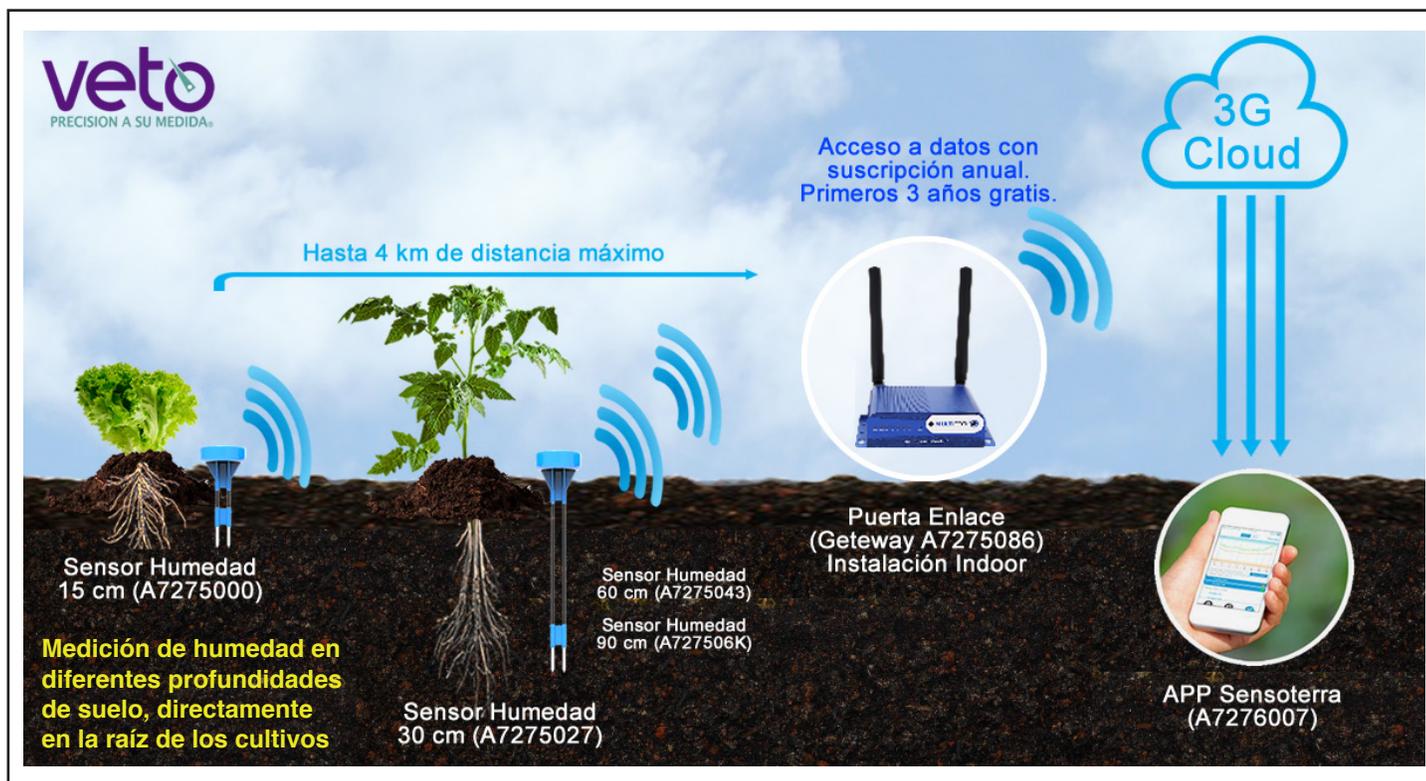
Humedad de Suelo

Monitoreo Inalámbrico

30.505

2/2

OCT / 18



CÓDIGO	A7275000	A7275027	A7275043	A727506K
Largo sensor	15 cm	30 cm	60 cm	90 cm
Rango	0 - 50 %VWC en suelos arcilloso 0 - 40 %VWC en suelos arenosos			
Unidad de medida	%VWC (% de contenido volumétrico de agua)			
Razón de muestreo de fábrica	Una lectura por hora			
Capacidad de memoria respaldo	24 mediciones a razón de muestreo de fábrica			
Distancia transmisión	Hasta 4 Km, en línea de vista			
Alimentación	Batería de Litio interna, no reemplazable			
Vida útil	10 años, @1 lectura / hora			
Temperatura de trabajo	-6 + 85 °C			