



 **NATURA LINK**

# **FICHA TÉCNICA NL-SUELO**

# NUESTRA SOLUCIÓN

Nuestra solución para monitoreo de invernaderos te permitirá monitorear de manera efectiva y eficiente sus cultivos desde cualquier lugar y en cualquier momento.

En nuestro servicio, ofrecemos una solución personalizada y adaptada a las necesidades de cada cliente. Con nuestra plataforma, podrán tener un acceso fácil e intuitivo a los datos de sus invernaderos, así como la capacidad de configurar alertas y notificaciones para estar al tanto de cualquier cambio en el ambiente de cultivo.



Obtén datos precisos y en tiempo real sobre la humedad, temperatura, calidad del aire y otros factores que afectan el crecimiento de sus plantas, todo desde la comodidad de su teléfono móvil o computadora



Nuestra plataforma web y móvil les permite monitorear y controlar los parámetros del invernadero en tiempo real, lo que les permitirá tomar decisiones oportunas y eficientes para el cuidado de sus plantas



Estamos comprometidos con la calidad y la innovación, por lo que nuestros equipos están diseñados para ofrecer una solución completa y eficiente para la gestión de invernaderos




Queremos ayudarles a maximizar la eficiencia de su producción y aumentar su rentabilidad mediante el uso de la tecnología de punta en el monitoreo de invernaderos.

**No esperes más para llevar su producción al siguiente nivel.**


¡Contáctenos hoy mismo y permítanos ayudarles a hacer crecer sus cultivos de manera más inteligente y rentable con nuestra plataforma web y móvil!

## Horario de Atención

Lunes a Viernes 09:00- 18:00 hrs.

 (+52) 551 481 74 02 - Ing. Alan Medina

 [contacto@naturalinkmx.com](mailto:contacto@naturalinkmx.com)

 (+52) 668 157 03 33 - Ing. Jesús Lomeli



# NUESTRO EQUIPO



Introducimos nuestro sistema IoT para invernaderos, especializado en monitorear en tiempo real parámetros del suelo como humedad, temperatura y conductividad. Equipado con conectividad inalámbrica, permite ajustar las condiciones del suelo desde cualquier lugar, optimizando el crecimiento de las plantas

| Característica              | Descripción  |
|-----------------------------|--|
| Comunicación                | Capacidad de enviar y recibir información a través de la red GSM o WiFi, ya sea para interactuar con otros dispositivos o para enviar información a un servidor central                              |
| Sensores                    | Equipado con una amplia variedad de sensores, tales como sensores de temperatura, humedad, presión, dióxido de carbono, luz, entre otros, que les permiten recopilar datos del entorno.              |
| Procesamiento               | Cuenta con un procesador de baja potencia y eficiencia energética, que les permiten realizar cálculos y procesamiento de datos en tiempo real.   |
| Almacenamiento              | Puede contar con almacenamiento interno de datos para guardar información recopilada por los sensores, o bien enviar esta información directamente a la nube para su almacenamiento y procesamiento. |
| Eficiencia energética       | Diseñado para consumir la menor cantidad de energía posible, ya que muchos dispositivos IoT funcionan con baterías y requieren una larga vida útil. Incluye panel solar para la carga de baterías.   |
| Actualizaciones de firmware | Puede recibir actualizaciones de firmware para mejorar su rendimiento, seguridad y compatibilidad.   |



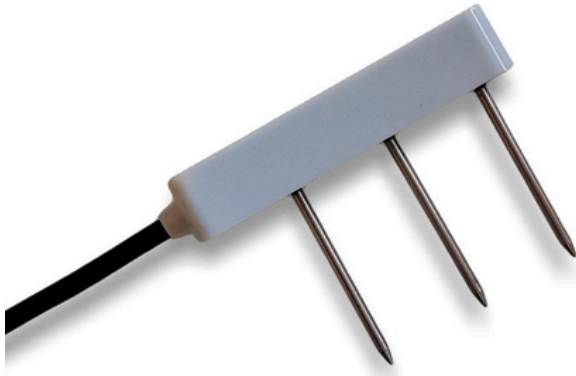
# MONITOREO EN CAMPO/SUSTRATO

Lectura de Parámetros  
Ph | Conductividad Eléctrica | Temperatura





# SENSORES



## SONDA AVANZADA 3 EN 1 (TEMPERATURA, HUMEDAD Y EC)

Rango de medición VWC ::0%-100% (aire – agua).  
Rango de medición Temperatura: -40~80°C,  
Resolución:0.1°C. Precisión:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ . Rango de  
medición EC: 0-23ds/m. Resolución: 0-7ds/m,  
0.01ds/m; 7-23ds/m, 0.05ds/m. Precisión: 0-  
7ds/m, 5%; 7-23ds/m,15%



## SONDA AVANZADA 3 EN 1 (TEMPERATURA, HUMEDAD Y EC)

Rango de medición VWC ::0%-100% (aire – agua).  
Rango de medición Temperatura: -40~80°C,  
Resolución:0.1°C. Precisión:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ . Rango de  
medición EC: 0-23ds/m. Resolución: 0-5ds/m,  
0.01ds/m; 5-23ds/m, 0.05ds/m. Precisión: 0-  
5ds/m, 5%; 5-23ds/m,10%



## SONDA DE PH PARA SUELO

Rango de medición : 0-14. Resolución: +/- 0.001.  
Precisión: +/- 0.002. Rango de Temperatura °C:  
-5 – 110 °C. Tiempo antes de calibración: ~1 año  
Tiempo de Vida: ~2.5 años+.



# MONITOREO DE TENSIÓMETROS

Lectura de Parámetros  
PSI





# SENSORES



## TENSIOMETRO PUNTA BLANCA IRROMETER

Medidas: 6", 12", 18", 24", 36" Y 48". Escala de medición: 0 a 100 cb (kPa). Punta Cerámica: Punta enroscada reemplazable con sello tipo anillo (O-ring). Punta blanca utilizada para la mayoría de los tipos de suelo. Temperatura de operación: -40° a 65° C, 0° a 65° C para mantenimiento de agua. Materiales: Cuerpo de butirato, punta de cerámica, tapón de neopreno. Dimensiones de la sección del tubo del cuerpo: Longitud: varía de 15 a 150 cm (depende el modelo) Diámetro: 22mm.