

**GEO LASER**  
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA



# SISTEMA DE NIVELACIÓN LLS 101 5G

Sistema GNSS de precisión  
para nivelación agrícola



Distribuidor Autorizado

**MOBA**  
MOBILE AUTOMATION



# DESAFÍOS EN LA NIVELACIÓN AGRÍCOLA

La nivelación agrícola previa a la siembra es una tarea fundamental para garantizar un desarrollo uniforme de cultivos como arroz, algodón, maíz y otros de riego intensivo. No obstante, esta labor habitual puede resultar más compleja de lo que aparenta

A continuación, se presentan algunos de los desafíos asociados a la nivelación agrícola:



## CULTIVOS IRRIGADOS

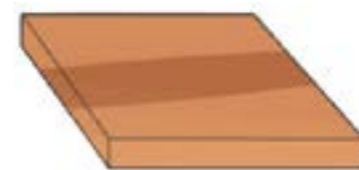
En cultivos que requieren riego por inundación, como el arroz, es esencial que el terreno esté perfectamente nivelado, sin pendientes, para asegurar una distribución homogénea del agua. Cualquier desnivel, ya sea ascendente o descendente, puede provocar pérdidas en la productividad del cultivo.



## NIVELACIÓN CON PENDIENTES

En ciertos cultivos, nivelar superficies con pendiente durante la pre-siembra es clave para permitir el riego por gravedad, optimizar el control del flujo de agua y, a su vez, reducir la erosión. El reto está en mantener una pendiente uniforme en toda el área, lo cual es difícil de lograr con métodos convencionales de topografía o equipos sin automatización.

# SUPERE LOS RETOS CON LA TECNOLOGÍA MOBA LLS 101 5G



## NIVELACIÓN PLANA

El operador también puede establecer un plano completamente horizontal (0° de inclinación), ideal para cultivos irrigados por lámina, como arroz. Al comenzar la nivelación, el operador baja la pala en una referencia de cota previamente establecida, la cual se utilizará durante toda la operación.



## NIVELACIÓN CON PENDIENTE

Desde la pantalla ubicada en la cabina del tractor, el operador puede definir una o dos pendientes para ejecutar nivelaciones con inclinación constante, ideales para riego por gravedad. Al comenzar la nivelación, el operador coloca la niveladora en tres puntos distintos para definir las pendientes. Como alternativa, también puede tomar un punto de referencia e ingresar hasta dos inclinaciones (X e Y) directamente en la pantalla.

Interfaz intuitiva

Pocos botones para operación

Carcasa robusta de aluminio

Compacto

Temporizador para medir el tiempo de nivelación

# CONOCE UN POCO MÁS DE ESTE SISTEMA DE NIVELACIÓN GNSS

## BENEFICIOS:

- » Disminuye hasta en un 50% el tiempo de preparación del terreno antes de la siembra.
- » Reduce el consumo de combustible al disminuir el número de pasadas necesarias con el tractor.
- » Permite ahorrar hasta un 25% de agua gracias a una distribución más eficiente durante la nivelación y posteriores riegos.
- » Incrementa productividad de los cultivos gracias a una irrigación y fertilización más homogéneas.
- » Ofrece mayor rango de operación que los sistemas láser convencionales y no requiere recalibraciones frecuentes.

## CONOZCA LAS FUNCIONES DESTACADAS DEL LLS 101 5G:

- » La referencia de cota puede ajustarse directamente desde la pantalla.
- » Mayor alcance de trabajo en comparación con las tecnologías láser, calibración previa.
- » Sistema sencillo e intuitivo, fácil de instalar y de operar.
- » Opera con precisión incluso en condiciones de baja visibilidad, como neblina, polvo o lluvia ligera.



# DESCUBRA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA LLS 101 5G

## ESTACIÓN BASE GNSS:

- » Se instala en los puntos de medición del terreno a nivelar.
- » Su cobertura puede alcanzar hasta 2 km de radio en condiciones de terreno abierto.
- » Puede transmitir correcciones diferenciales en tiempo real a varias máquinas dentro del área de cobertura, permitiendo operar múltiples unidades con una sola estación.
- » Al iniciar la estación base, comienza a transmitir las correcciones de posicionamiento a todos los equipos dentro de su área de cobertura.

## FUNCIONAMIENTO

- » La antena GNSS instalada en la niveladora agrícola capta las señales de posicionamiento transmitidas por los satélites y las envía a la pantalla.
- » La pantalla procesa las señales recibidas de la antena GNSS y ajusta el posicionamiento utilizando los datos proporcionados por la estación base.
- » El sistema logra una precisión vertical de hasta  $\pm 15$  mm, ideal para aplicaciones agrícolas que requieren alta uniformidad.





“Geolaser, expertos en automatización agrícola. Calidad y experiencia a su servicio.”



## CONTÁCTANOS

- 📞 948 810 337
- 🏠 Lambayeque, Lambayeque - Perú
- 🌐 [www.geolaser.com.pe](http://www.geolaser.com.pe)
- ✉ [contacto@geolaser.com.pe](mailto:contacto@geolaser.com.pe)

