

GEOLASER

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA



AUTOMATIZACIÓN 3D
PARA BULLDOZERS

XSITE PRO DOZER

Maximiza la productividad y precisión
en proyectos de movimientos de tierras

Distribuidor Autorizado

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION



DESAFÍOS EN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS CON BULLDOZERS

En la construcción pesada, el movimiento de tierras es una actividad crítica para garantizar el éxito de un proyecto. Los replanteos topográficos y las referencias de obra guían las actividades de cortes y rellenos. Sin embargo, dentro de la cabina, el operador debe controlar la cuchilla del bulldozer para lograr la nivelación requerida, y la calidad final depende en gran medida de su experiencia.



CORTE Y RELLENO PRECISO DESDE EL INICIO

Si los cortes y rellenos no se ejecutan correctamente desde la primera pasada, se generan sobreexcavaciones, retrabajos y un mayor consumo de materiales y combustible..



DEPENDENCIA DE LA EXPERIENCIA DEL OPERADOR

Cada vez es más difícil contar con operadores altamente experimentados en movimiento de tierras. Muchos especialistas se retiran y las nuevas generaciones aún no alcanzan el nivel de destreza necesario, lo que impacta en la productividad y calidad de la obra.



SUPERE LOS DESAFÍOS CON MOBA XSITE PRO DOZER

Xsite 3D es un sistema avanzado de control automático para bulldozers que permite cargar directamente los modelos de diseño 3D en la máquina. A partir de esta información, regula la cuchilla en tiempo real, logrando cortes y rellenos precisos sin necesidad de estacado ni controles topográficos convencionales



Incluso con operadores poco experimentados, el sistema controla la cuchilla automáticamente, asegurando un acabado de alta precisión en cada pasada.



El operador puede visualizar en la pantalla la posición de la cuchilla respecto al diseño, con indicadores claros y fáciles de interpretar.



La interfaz en cabina se convierte en la herramienta principal: el operador solo debe avanzar hasta que el indicador de nivel cambie a verde, confirmando que la superficie cumple con el diseño.

Visión general de la máquina en relación al proyecto embarcado

Visión de la cuchilla en relación a la línea del proyecto embarcado

Valores de cortes/ terraplenes considerando la posición de la cuchilla y el proyecto embarcado



CONOCE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA



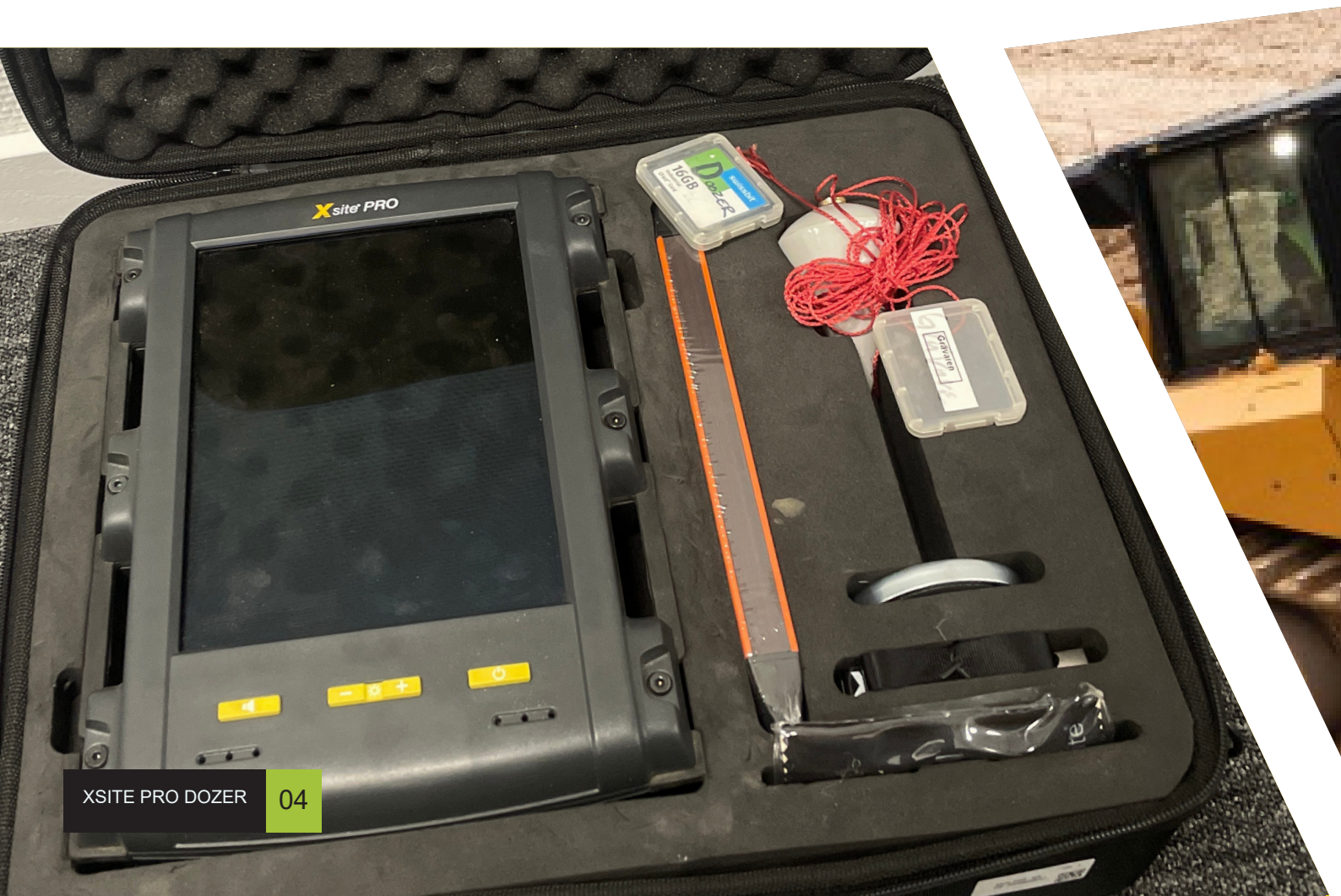
El sistema Xsite 3D guía al operador en tiempo real a través del modelo de diseño cargado en el display de cabina. El posicionamiento se obtiene mediante antenas GNSS RTK, lo que asegura precisión centimétrica en cada movimiento de la máquina.



Permite realizar levantamientos As Built durante la operación, generando un registro confiable del avance y la calidad del trabajo ejecutado. Toda la información queda vinculada al archivo del proyecto y puede procesarse fácilmente en software de diseño como Civil 3D u otros compatibles.



Los archivos de diseño y la información generada en campo pueden transferirse de manera remota, ya sea desde la oficina hacia la máquina o en sentido inverso, optimizando la gestión y el control del proyecto.



FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA XSITE PRO DOZER

« GESTIÓN DE MÚLTIPLES PROYECTOS

El sistema permite trabajar con varios diseños cargados de manera simultánea, facilitando el cambio inmediato entre diferentes frentes de obra.

« COMPATIBILIDAD

Recibe correcciones de posicionamiento desde la mayoría de estaciones base RTK disponibles en el mercado, asegurando precisión en cualquier entorno.

« LEVANTAMIENTO AS BUILT CON LA CUCHILLA

Durante la operación es posible registrar As Built directamente con la máquina, generando un control confiable del avance y la calidad del terreno trabajado.

« XSITE MANAGER

Funcionalidad que permite enviar y recibir proyectos directamente desde la cabina, mejorando la coordinación entre oficina y campo.

« CONECTIVIDAD Y OPERACIONES REMOTAS

Optimiza el uso de datos para transferencia remota, reduciendo la carga en la red y facilitando la gestión de proyectos en tiempo real.





“En Geolaser, construimos confianza con innovación y precisión”

Distribuidor Autorizado



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

CONTÁCTANOS

- 📞 948 810 337
- 🏠 Pueblo Libre, Lima - Perú
- 🌐 www.geolaser.com.pe
- ✉ contacto@geolaser.com.pe

GEO LASER 
CONSTRUCCION

- 📘 Geolaser
- 📷 [geolaser_peru](https://www.instagram.com/geolaser_peru)
- 🌐 Geolaser Perú
- 📺 [geolaser_peru](https://www.youtube.com/geolaser_peru)