

GEO LASER

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA



SISTEMA DE EXCAVACIÓN **XSITE PRO**

Sistema de automatización para
proyectos 3D en movimiento de tierras

Distribuidor Autorizado

MOBA
MOBILE AUTOMATION



DESAFÍOS EN LA EXCAVACIÓN

La excavación es clave en la construcción, pero depender de estacas y mediciones manuales puede ser lento e impreciso. Los operadores deben visualizar referencias y calcular niveles mientras trabajan, con la ayuda de un peón que supervisa el proceso.

Conozca algunos de los desafíos durante el proceso de excavación:

EXCAVACIÓN PRECISA, SIN EXCESOS



En proyectos de construcción, realizar excavaciones más profundas o extensas de lo necesario (sobreexcavación) puede generar sobrecostos, retrasos y ajustes en el diseño. Cada metro cúbico extra consume más tiempo, materiales y causa un desgaste innecesario de la maquinaria. La clave está en **la precisión**: optimizar cada movimiento y reducir desperdicios con herramientas que garanticen exactitud desde el primer corte.

HABILIDAD + SEGURIDAD = MAYOR PRODUCTIVIDAD



El desempeño del operador es fundamental para la calidad de la excavación, pero los métodos tradicionales pueden poner en riesgo al personal de obra. El uso de tecnología avanzada optimiza la precisión y aumenta la seguridad en cada operación.

DOMINA LA EXCAVACIÓN CON LA PRECISIÓN 3D DE XSITE PRO

Xsite Pro es un sistema de control de maquinaria de alta precisión basado en GNSS RTK. Permite cargar proyectos CAD directamente en la cabina, eliminando la necesidad de estacas topográficas y replanteos manuales.

Gracias a su tecnología avanzada, el operador puede ver en tiempo real la posición exacta de la cuchara en relación con el diseño del proyecto, garantizando una excavación más precisa y eficiente desde el primer movimiento.



Durante la operación, la pantalla del sistema muestra de forma gráfica la línea de referencia, lo que permite realizar ajustes inmediatos y garantiza que cada excavación se realice con la máxima precisión.



El display instalado en la cabina de la máquina se convierte en el principal aliado del operador, ya que su función es guiarlo durante el proceso de excavación. El icono en pantalla cambia a verde cuando se alcanza el nivel proyectado, indicando que se ha completado la tarea con precisión.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- « Visión general de la máquina en relación con el diseño del proyecto cargado.
- « Visualización en tiempo real de la posición de la cuchara respecto a la línea de referencia del proyecto.
- « Cálculo preciso de cortes y rellenos basado en la posición de la cuchara y el modelo digital del terreno.
- « Optimización de recursos, reduciendo tiempos de trabajo, consumo de combustible y emisiones de CO2.
- « Menor impacto ambiental y mayor productividad gracias a una excavación eficiente y precisa.



DESCUBRE CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA

FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA XSITE PRO 3D



FÁCIL DE USAR

El control de máquinas Xsite Pro guía al operador en tiempo real a través del proyecto cargado en el display de la cabina. Su georreferenciamiento se realiza mediante una antena GNSS RTK, garantizando precisión en cada movimiento.



REGISTRO Y MONITOREO TOPOGRÁFICO

Permite el levantamiento de puntos topográficos y la generación de evidencias del trabajo ejecutado. Estos datos se registran automáticamente en el archivo del proyecto y pueden ser analizados posteriormente con software especializado.



ACTUALIZABLE

Los archivos de proyectos y las evidencias de operación pueden descargarse de manera remota, lo que facilita la gestión y supervisión de las obras en tiempo real.

« ALTA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

Permite cargar y gestionar múltiples proyectos simultáneamente, asegurando que la máquina esté lista para operar en diferentes frentes de trabajo sin interrupciones.

« CORRECCIONES GNSS EN TIEMPO REAL

Compatible con la mayoría de estaciones base GNSS RTK del mercado, lo que permite recibir correcciones de posicionamiento y así garantizar la máxima precisión en la excavación.

« TOPOGRAFÍA INTEGRADA

Facilita el levantamiento de puntos topográficos directamente con la cuchara de la excavadora, optimizando la documentación del terreno. Además, permite el envío y recepción de proyectos mediante Xsite MANAGER.

« EFICIENCIA EN OPERACIONES REMOTAS

Reduce el consumo de ancho de banda en operaciones teleoperadas, evitando sobrecargar la red y permitiendo el uso eficiente de otros dispositivos con mayores requerimientos.





“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

GEOLASER 
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA

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