



Foto 1

Levantamiento topográfico en terreno: el operador utiliza un nivel óptico para determinar diferencias de altura y establecer referencias precisas sobre el suelo.



Foto 2

Control de cotas en una obra vial: el equipo de nivelación permite verificar pendientes, rasantes y puntos de replanteo antes del movimiento de suelo.



Foto 3

Replanteo junto a maquinaria pesada: la coordinación entre topografía y obra asegura que excavaciones y perfiles se ejecuten según el proyecto.



Foto 4

Estación total de alta precisión: instrumento empleado para medir ángulos y distancias y obtener coordenadas planimétricas y altimétricas.



Foto 5

Medición geodésica en terreno montañoso: la estación total facilita el registro de puntos en zonas con relieve complejo y grandes desniveles.



Foto 6

Trabajo de campo con teodolito: la observación angular y la correcta nivelación del instrumento son esenciales para un levantamiento confiable.



Foto 7

Nivelación en una obra de construcción: el técnico controla alturas y alineaciones para trasladar al terreno las dimensiones definidas en los planos.



Foto 8

Drone aplicado a fotogrametría: la captura aérea de imágenes permite producir ortomosaicos, modelos digitales del terreno y cartografía actualizada.

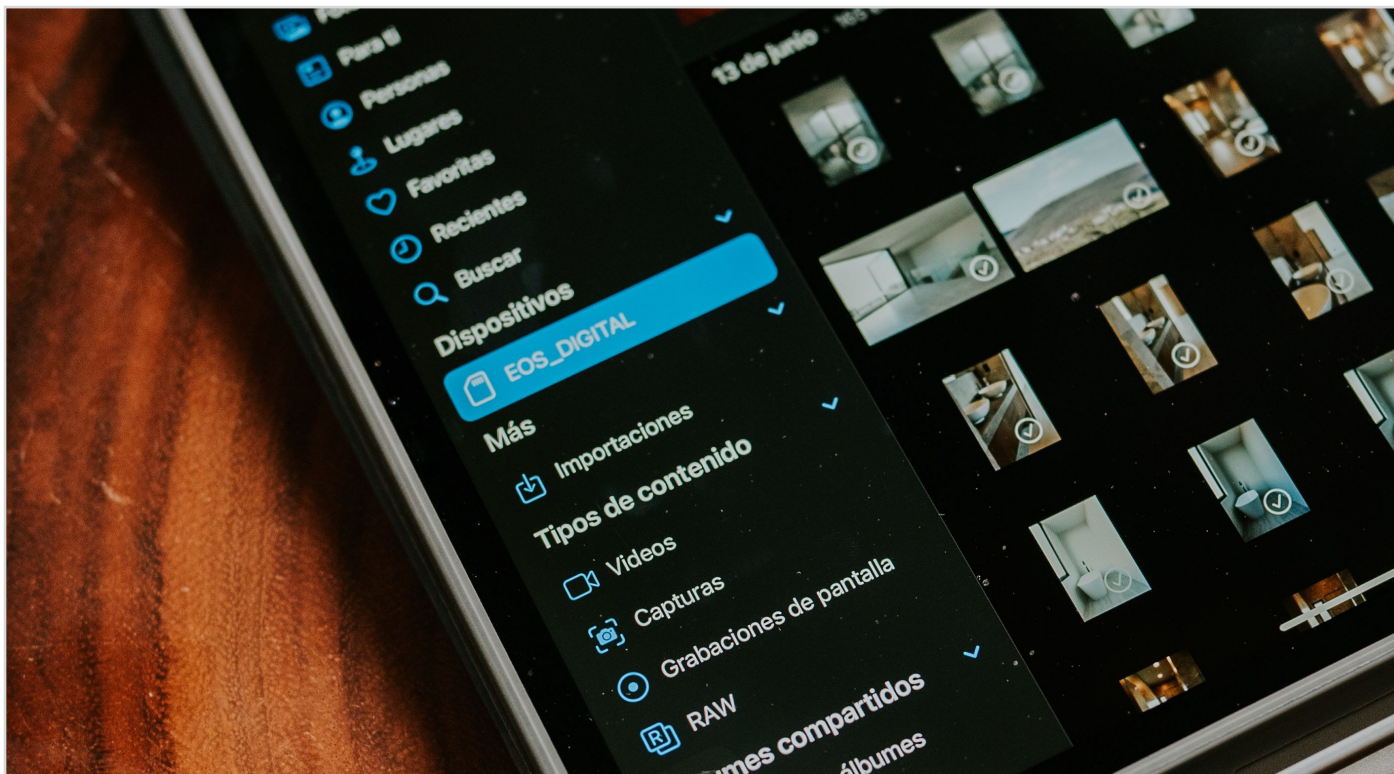


Foto 9

Procesamiento digital de imágenes: tabletas y software especializado se utilizan para organizar fotografías, coordenadas y datos georreferenciados.

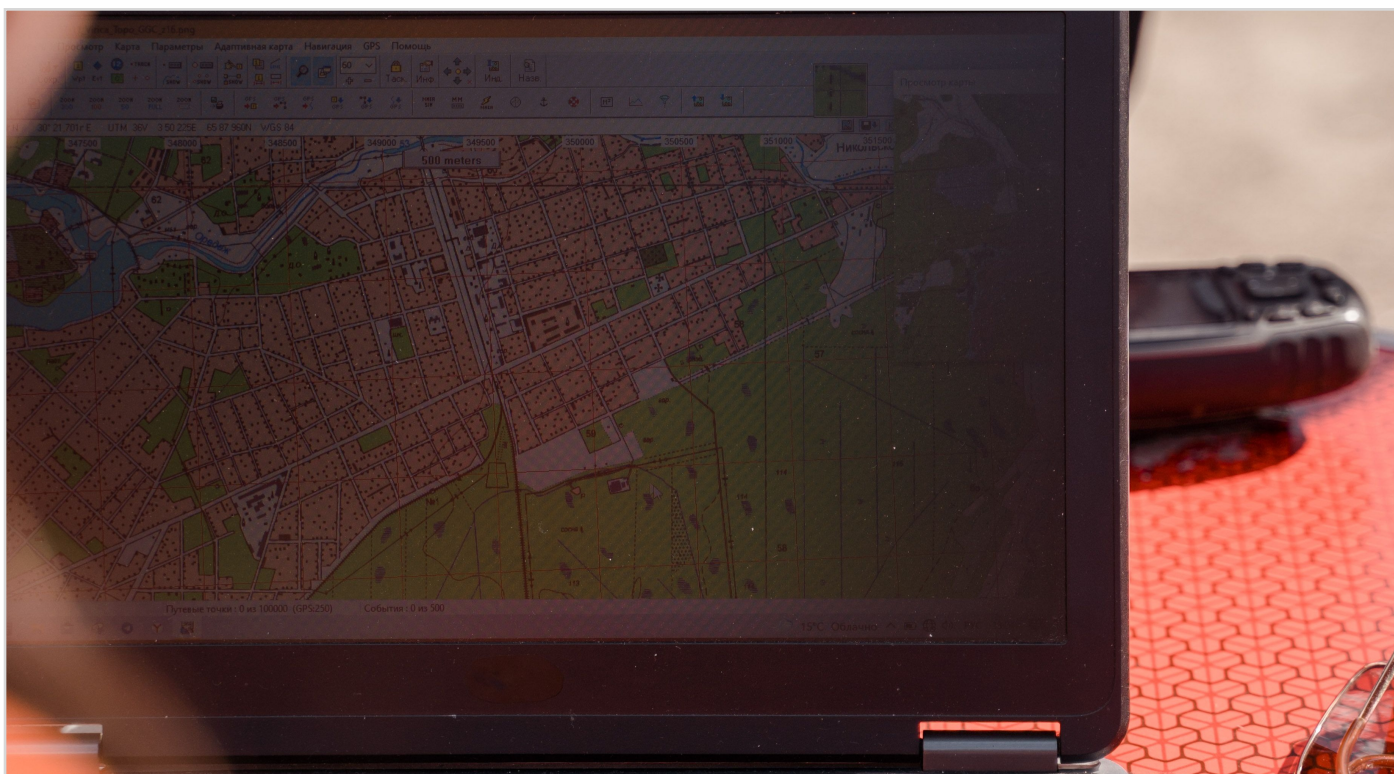


Foto 10

Análisis cartográfico en campo: el uso de una computadora portátil permite consultar mapas, registrar observaciones y validar información espacial en tiempo real.