

IDS
GeoRadar



SOLUCIONES DE DETECCIÓN

SUBTERRÁNEA



@jmequipos_sas



En **JM Equipos** brindamos soluciones tecnológicas de alto nivel para el sector topográfico y de detección subsuperficial.

Con una sólida trayectoria en Colombia, acompañamos a profesionales de la ingeniería civil, construcción, minería y servicios públicos con soluciones precisas e innovadoras.

Como distribuidores oficiales de **IDS GeoRadar**, ofrecemos tecnología **GPR** de última generación para proyectos que exigen confiabilidad y precisión en campo.

INDUSTRIAS QUE ATENDEMOS



INGENIERÍA CIVIL:

Verificación de estructuras, detección de vacíos y análisis de pavimentos.



ARQUEOLOGÍA:

Exploración no invasiva de sitios de interés histórico y cultural.



MINERÍA:

Caracterización del subsuelo para optimización de operaciones extractivas.



MONITOREO ESTRUCTURAL:

Seguimiento continuo de la integridad de infraestructuras críticas.



MAPEO Y DETECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS:

Localización precisa de tuberías, cables y ductos enterrados.



CIENCIAS FORENSES:

Búsqueda e identificación de evidencias y objetos enterrados en investigaciones judiciales.



SEGURIDAD PÚBLICA:

Detección de amenazas subterráneas, túneles y materiales ocultos.



@jmequipos_sas



IBIS-FS

Sensor innovador para el monitoreo remoto de movimientos y deformaciones estructurales de estructuras civiles y taludes.

IBIS-FS es un sistema basado en interferometría de microondas para el monitoreo estático y dinámico remoto de puentes y otras estructuras, incluyendo edificios, monumentos históricos y torres. Permite monitorear de forma remota aplicaciones estáticas como pruebas de carga estructural, desplazamiento estructural y riesgo de colapso, así como la preservación de sitios de patrimonio cultural, sin necesidad de acceso directo al sitio ni de equipos invasivos.





@jmequipos_sas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

TELEDETECCIÓN REMOTA

Monitoreo en tiempo real a distancias de hasta 1 km sin necesidad de instalar ningún equipo sobre la estructura monitoreada.

MEDICIONES DE ALTA PRECISIÓN

Detecta desplazamientos desde 0,01 mm a distancias de hasta 0,5 km, una precisión que ningún instrumento convencional puede igualar.

ALTA FRECUENCIA DE MUESTREO

Muestreo de vibraciones estructurales de hasta 200 Hz, ideal para análisis dinámicos detallados.

OPERACIÓN CONTINUA

Funciona de día y de noche, en cualquier condición climática, garantizando disponibilidad permanente.

TECNOLOGÍA NO INVASIVA

Aumenta la eficiencia del monitoreo de salud estructural sin requerir reflectores fijos ni intervención sobre la superficie de la estructura.

REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE ENSAYO

Disminuye el tiempo necesario para pruebas estáticas o dinámicas de estructuras a tan solo unos pocos minutos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	VALOR
Peso total (con baterías)	30 kg
Laptop recomendada	Panasonic CF-19 Tough-Book
Autonomía	Más de 10 horas
Alcance máximo	1 km
Banda de frecuencia	17,1 – 17,3 GHz
Precisión de desplazamiento	0,01 – 0,1 mm (según distancia)
Alimentación	Batería SLA 12 VDC 12 AH
Resolución espacial	0,5 m (puede variar según regulaciones nacionales de radiofrecuencia)

PARÁMETRO	VALOR
Frecuencia de adquisición	Hasta 200 Hz
Protección ambiental	IP65
Consumo de energía	25,5 W
Certificaciones	EC, FCC, IC