

GEOSEARCH PROJECTS S.A.C.



E-mail: contacto@geosearth.com

Facebook: <https://fb.watch/q6JvfhNpsD/>

Sitio web: www.geosearth.com

<https://fb.watch/q6JNrEq29o/>

BROCHURE

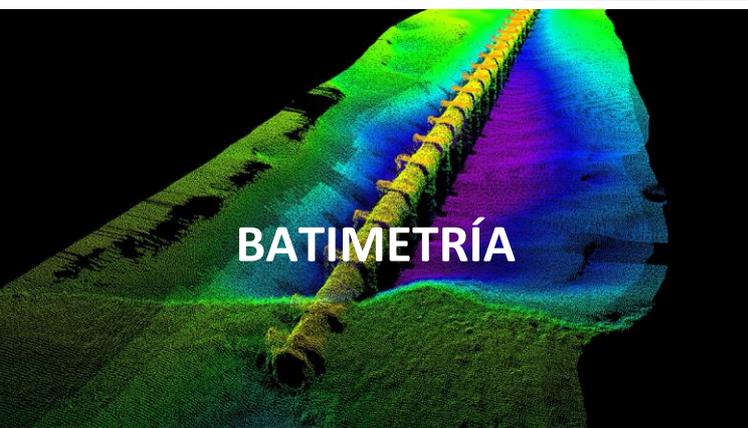
“INNOVACIÓN
INTERDISCIPLINARIA PARA
UN MUNDO EN
CONSTANTE EVOLUCIÓN”



GEODESIA



DRAGADO



BATIMETRÍA



GEOFÍSICA MARINA



OCEANOGRAFÍA



HIDROMETRÍA



TOPOGRAFÍA

Expertos multidisciplinarios en arquitectura, ingeniería y geociencias, ofrecemos soluciones innovadoras en diversos campos, respaldados por equipos y software de alta tecnología.

GEOSEARCH PROJECTS S.A.C.

Somos una empresa peruana con un equipo multidisciplinario altamente capacitado en arquitectura, ingeniería y geociencias marinas y terrestres. Nos especializamos en apoyar proyectos con aplicaciones diversas en estos campos. Contamos con equipos y software científico de vanguardia para garantizar soluciones innovadoras a nuestros clientes.

- Nuestra misión es ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles en arquitectura, ingeniería y geociencia, contribuyendo al desarrollo de infraestructuras seguras y respetuosas con el medio ambiente, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes y promoviendo el bienestar comunitario.

MISIÓN



- Buscamos liderar a nivel nacional e internacional en arquitectura, ingeniería y geociencia, aplicando tecnologías avanzadas y prácticas sostenibles para impulsar el progreso económico y social, manteniendo nuestro compromiso con la excelencia, la integridad y la responsabilidad ambiental.

VISIÓN



- Honestidad
- Responsabilidad
- Trabajo en equipo
- Integridad
- Respeto
- Compromiso
- Puntualidad

VALORES



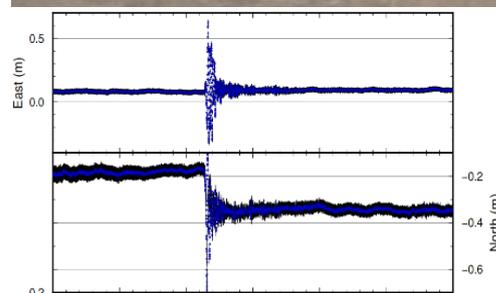
NOS ESPECIALIZAMOS EN LAS SIGUIENTES SERVICIOS:

GEODESIA

La geodesia es una ciencia crucial que estudia la forma y dimensión de la Tierra, así como el campo de la gravedad y sus variaciones. Utiliza observaciones precisas del Sistema de Navegación Global por Satélite (GNSS) conformada por constelaciones GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, IRNSS/NAVIC y QZSS. Estas mediciones permiten determinar las coordenadas precisas de puntos sobre la superficie de la tierra para monitorear cambios en la Tierra, proporcionando datos fundamentales para la investigación científica en peligros naturales, cambios climáticos y más; así mismo la geodesia es esencial para la cartografía, sistemas de información geográfica, catastros, planificación urbana, navegación y obras de infra estructura civiles, siendo clave para la sostenibilidad de la sociedad.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

- MONUMENTACIÓN Y RASTREO DE PUNTOS GEODÉSICOS DE ORDEN A, B Y C SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA FÉRTIL, ROCA MADRE, PILARES DE HORMIGÓN, CONSTRUCCIONES EXISTENTES, ETC. SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA TÉCNICA ESTABLECIDO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN) DEL PERÚ.
- PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE PUNTOS GEODÉSICOS RASTREADOS CON SOFTWARE CIENTÍFICO Y COMERCIAL, SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA TÉCNICA ESTABLECIDO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN) DEL PERÚ.
- CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS DE ORDEN A, B Y C SEGÚN LAS NORMAS TÉCNICAS EXIGIDOS POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN) DEL PERÚ.
- ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y ARMADO DE EXPEDIENTE TÉCNICO PARA CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS DE ORDEN A, B Y C.
- ASESORAMIENTO ESPECIALIZADO PARA LA CORRECTA ESTABLECIMIENTO Y RASTREO DE PUNTOS GEODÉSICOS DE DIFERENTES NIVELES DE ORDEN.
- SISTEMA DE MONITOREO DE GRANDES ESTRUCTURAS COMO PUENTES, PRESAS, EDIFICIOS DE GRAN ALTURA, ETC. BASADO EN TECNOLOGÍA GNSS.
- SISTEMA DE MONITOREO DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA, HUNDIMIENTOS, ETC. BASADO EN TECNOLOGÍA GNSS.
- SISTEMA DE MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LAS ESTRUCTURAS CON TECNOLOGÍA GNSS.
- IDENTIFICACIÓN DE DISCONTINUIDADES COSÍMICAS A PARTIR DE DATOS GNSS RELACIONADAS A ACTIVIDADES SÍSMICAS.
- POSICIONAMIENTO ESTÁTICO ABSOLUTO, BASADO EN TECNOLOGÍA PPP.



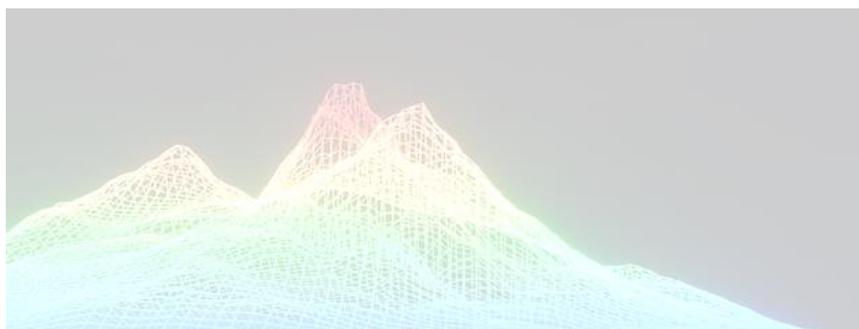
TOPOGRAFÍA

Esencial e imprescindible realizar levantamientos topográficos antes de ejecutar cualquier tipo de obra, con finalidad de representar en el plano el relieve del terreno en donde se realizará diversos tipos de proyectos.

Para esto contamos con equipos de tecnología de punta, profesionales y técnicos altamente especializados que siguen la normatividad de las instituciones competentes, IGN, MTC, IGEMET, etc. esto nos permite garantizar la efectividad y eficiencia de los trabajos encomendados por el cliente.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS, CARRETERAS, ACUEDUCTOS, HIDROELÉCTRICAS, PUERTOS, GASODUCTOS, ETC.
- LEVANTAMIENTO DE LÍNEA DE MÁS ALTA MAREA (LAM) PARA DETERMINAR LAS FRANJAS RIVEREÑAS.
- INDEPENDIZACIONES, DECLARATORIAS DE FÁBRICA Y LOTIZACIONES.
- LEVANTAMIENTO Y REPLANTEO EN WGS84 Y PSAD56.
- NIVELACIÓN PARA CONTROL VERTICAL EN PUERTOS, CENTRALES HIDROELÉCTRICAS, ETC.
- LEVANTAMIENTO CATASTRAL.
- POLIGONALES DE PRECISIÓN CERRADAS O ABIERTAS Y NIVELACIÓN GEODÉSICA O DIFERENCIAL.
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON INTERVALOS DE CURVAS DE NIVEL A CADA METRO.
- LEVANTAMIENTO Y ELABORACIÓN DE PLANOS EN SOFTWARE AUTOCAD CIVIL 3D.
- TRANSFORMACIÓN DE MARCOS DE REFERENCIA.
- LEVANTAMIENTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRA.
- LEVANTAMIENTO PARA EL CONTROL DE AVANCE DE OBRAS CIVILES.

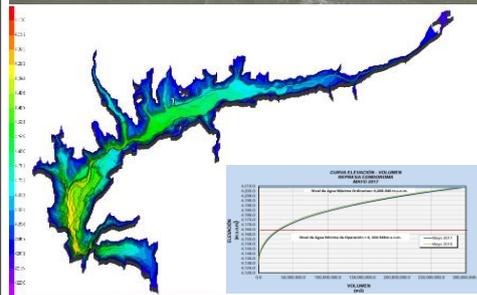
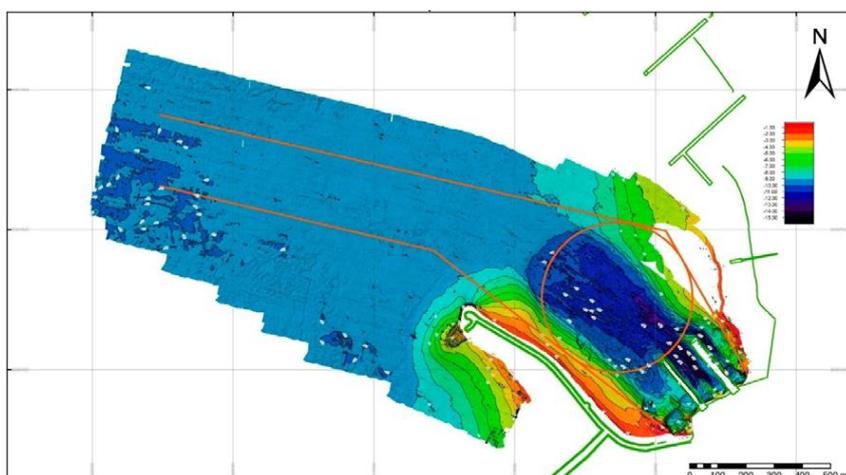
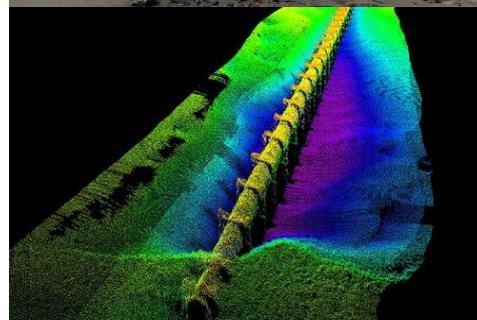
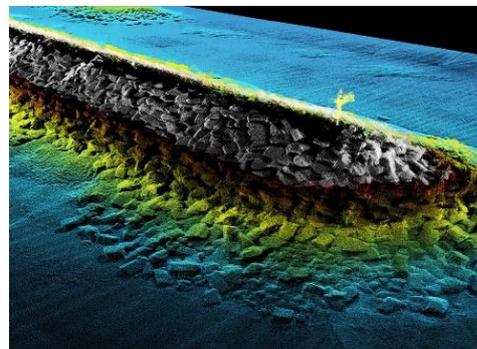


BATIMETRÍA

Disponemos de profesionales altamente calificados y con comprobada experiencia en la adquisición y proceso de datos batimétricos. Contamos con tecnología de sistemas Multihaz y Monohaz para desarrollar trabajos de levantamientos de datos de alta resolución para ingeniería e investigación.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

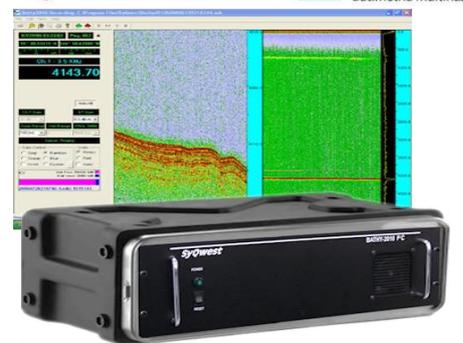
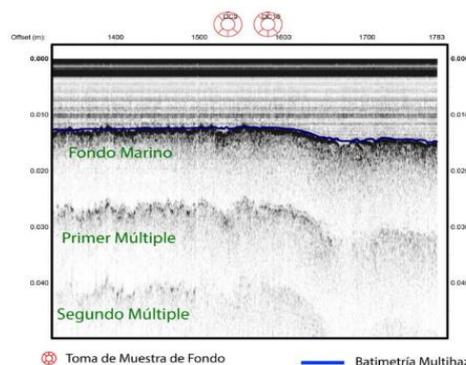
- BATIMETRÍA DE PRECISIÓN MULTHAZ
- INSPECCIÓN Y CONTROL DE DRAGADOS
- CÁLCULO DE VOLUMEN ÚTIL EN LAGUNAS, EMBALSES, ETC
- BATIMETRÍA MONOHAZ
- BATIMETRÍA CON BOTE AUTÓNOMO
- OBTENCIÓN DE MAPA BATIMÉTRICO Y ANÁLISIS DE FONDO MARINO
- BÚSQUEDA DE EMBARCACIONES Y/O OBJETOS HUNDIDOS
- BATIMETRÍA PARA TENDIDO DE TUBERÍAS SUBACUÁTICAS
- LEVANTAMIENTOS TOPOBATIMÉTRICOS
- ESTIMACIÓN DE VOLÚMENES DRAGADOS
- CURVAS DE NIVEL
- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS CON EMBARCACIONES NO TRIPULADAS
- CONTROL Y MANTENCIÓN EN LOS PUERTOS



GEOFÍSICA MARINA

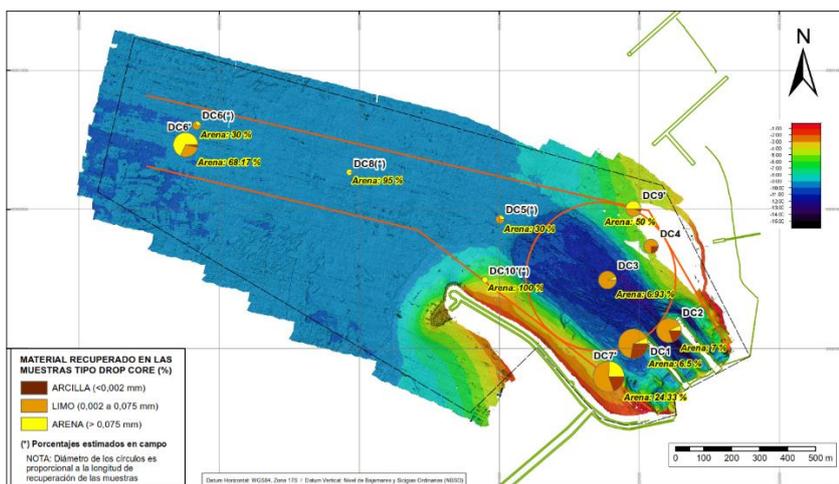
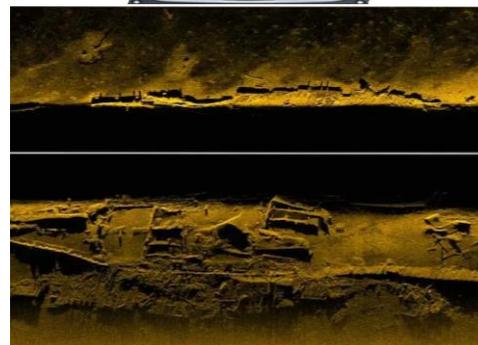
El levantamiento mediante la tecnología Sub-Bottom Profiler tiene como objetivo reconocer el subfondo marino usando ondas acústicas que se propagan y dispersan en el agua. Se basa en principios de emisión, transmisión y retrodispersión de ondas entre diferentes medios físicos.

El Sub Bottom Profiler es un equipo que registra señales acústicas de baja frecuencia reflejadas en el subsuelo marino. Esto permite discernir interfaces de diferentes capas de materiales subyacentes. Se emplean diversos sistemas de generación y procesamiento de señales según la profundidad que se necesite alcanzar en el subfondo marino, considerando factores como el ancho de banda, la resolución espectral y la absorción de la señal por el medio marino explorado.



Servicios que ofrecemos en esta área son:

- SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN, GEOTÉCNICOS, SUBACUÁTICOS Y GEOCIÉNTIFICOS, PRINCIPALMENTE DEDICADA A PROYECTOS MARÍTIMOS Y COSTEROS.
- ESTUDIOS DE SUBFONDO MARINO CON SÍSMICA DE REFLEXIÓN (SUB BOTTOM PROFILER), SONAR DE BARRIDO LATERAL (SSS).
- ESTUDIOS DE FONDO MARINO CON SONAR DE BARRIDO LATERAL PARA LA BÚSQUEDA DE OBJETOS HUNDIDOS.
- MUESTREO DE SEDIMENTOS CON DRAGAS, CORING DE GRAVEDAD Y VIBROCORING.

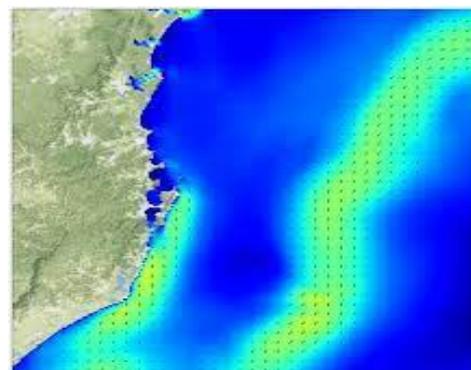


OCEANOGRAFÍA

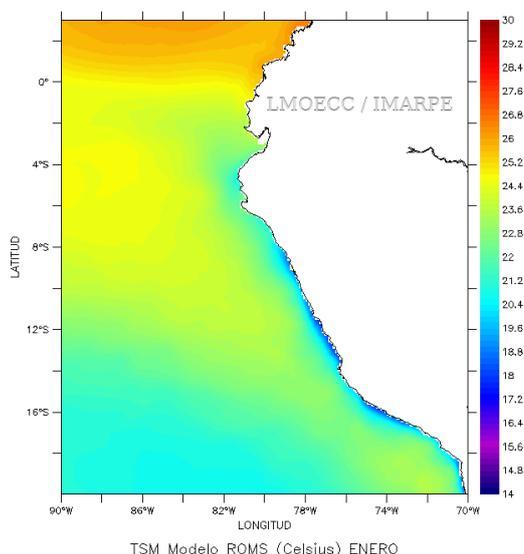
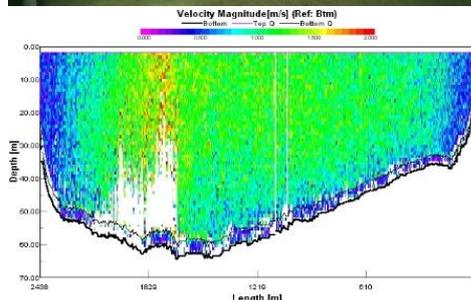
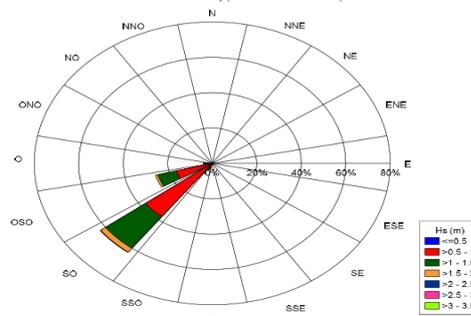
Disponemos de profesionales altamente calificados y con experiencia comprobada en ingeniería marítima y puertos para la adquisición y proceso de datos oceanográficos. Nuestros servicios están orientados a desarrollar estudios del comportamiento hidrodinámico y caracterización de la columna de agua para satisfacer proyectos de ingeniería e investigación, diseño, ejecución y operación de obras civiles en medio marítimo, según los requerimientos específicos de nuestros clientes.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

- MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE OLAJE
- MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE CORRIENTES
- MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE VIENTOS
- MUESTREO Y ANÁLISIS DE SEDIMENTOS
- CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA
- CORRENTOMETRÍA
- ESPECTRAL DE OLAJE
- MODELACIÓN NUMÉRICA DE OLAJE
- MODELACIÓN HIDRODINÁMICA
- TRANSPORTE DE SEDIMENTOS
- DISEÑO DE OBRAS DE MARÍTIMAS
- INGENIERÍA DE PUERTOS
- ESTUDIO DE TRANSPORTE DE SEDIMENTOS DE FONDO Y EN SUSPENSIÓN DEBIDO A OLAS Y CORRIENTES.
- ESTUDIO DE ACRECIÓN Y EROSIÓN COSTERAS.



Rosa de Oleaje y Distribución Percentual de la Altura de Ola Significativa (Hs)
Estación ADCP Salaverry (01/05/2014 al 03/06/2014)



AEROFOTOGRAMETRÍA

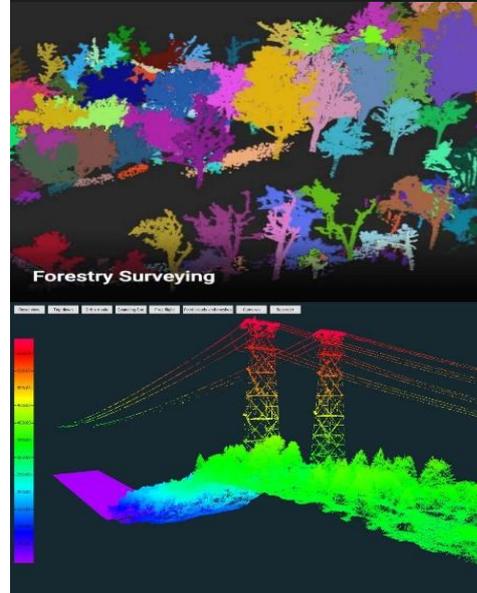
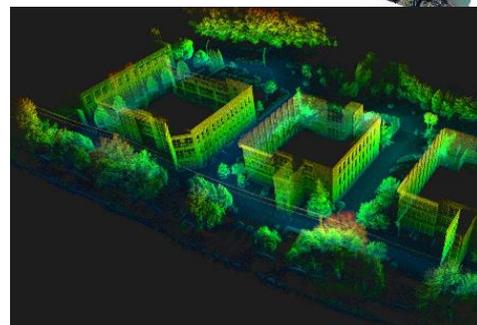
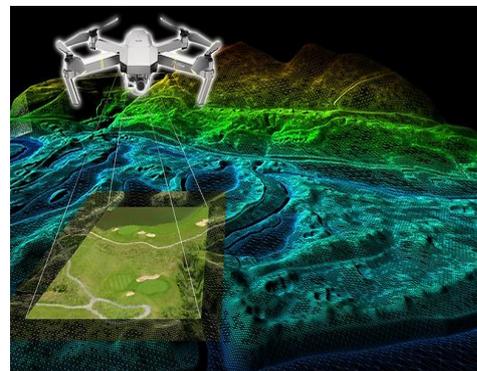
Contamos con vehículos aéreos no tripulados con cámaras de alta resolución para la teleobservación y adquisición de imágenes aéreas. Desarrollamos productos finales acorde a los requerimientos de nuestros clientes como insumo de información para proyectos de ingeniería, urbanismo, planificación territorial, monitoreo de riesgos naturales y minería.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

- LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
- ORTORECTIFICACIÓN DE IMÁGENES
- ANÁLISIS ESPECTRAL
- MODELOS DE ELEVACIÓN DIGITAL DE TERRENOS
- CURVAS DE NIVEL
- OPTIMIZACIÓN DE MOVIMIENTOS DE TIERRA
- TELEDETECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES DE TIPO LANDSAT 8, SENTINEL-2, PERUSAT, ETC.
- ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS DE COSTA, RÍOS, DEFORESTACIÓN, AGRICULTURA, ETC.
- DETERMINACIÓN DE ÍNDICE DE VEGETACIÓN NDVI, NDWI, ETC.
- MODELAMIENTOS HIDROLÓGICOS DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS.
- MONITORIZACIÓN DE ACTIVIDADES VOLCÁNICAS.
- MONITORIZACIÓN AMBIENTAL.
- ESTUDIOS RELACIONADOS A LA GEOLOGÍA, URBANÍSTICOS, MINERÍA, RECURSOS COSTEROS, Y TODO TIPO DE COBERTURA TERRESTRE.

Por otro lado, contamos con un SCANNER LASER 3D (SLAM) que nos permite escanear Interior, Exterior y Subterráneo todo el día, lo cual nos permite brindar servicios en diversos sectores industriales en distintas aplicaciones tales como:

- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
- GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROPIEDADES
- ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EN OBRAS CIVILES
- MINERÍA EN TAJO ABIERTO Y SUBTERRÁNEO
- ANÁLISIS FORESTAL Y DE VEGETACIÓN
- AGRICULTURA
- MEDIOS Y ENTRETENIMIENTOS



SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES

Disponemos de profesionales altamente calificados y con experiencia comprobada en la supervisión de obras de infraestructura civil. Nuestros servicios están orientados en diseño, ejecución y operación de obras civiles en medio marítimo y terrestre, que implica revisar que el trabajo sea realizado de acuerdo a lo establecido en planos y especificaciones constructivas para contribuir a que se cumplan los objetivos del proyecto.

Servicios que ofrecemos en esta área son:

- CONTROL INTEGRAL, SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN PROYECTOS DE DRAGADO QUE OPERAN CON LAS SIGUIENTES MAQUINARIAS: CLAM-SHELL, CUTTER DREDGE, DRAGLINE, TRAIL SUCTION HOPPER DREDGER (TSHD), EXCAVATOR DREDGE.
- SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN CÁLCULO DE VOLUMEN DRAGADO, SOBRE-DRAGADO Y LA TASA DE SEDIMENTACIÓN EN PUERTOS, REPRESAS, ETC.
- SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO.
- SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN PROYECTOS DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO.
- SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN PROYECTOS DE EDIFICACIONES EN EDIFICIOS, COLEGIOS, MUNICIPIOS, COMPLEJOS DEPORTIVOS, PUENTES, PUERTOS, REPRESAS ETC.
- SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN EN PROYECTOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL A NIVEL DE TROCHA Y ASFALTO.



“UNA EMPRESA ORIENTADA APOYAR PROYECTOS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y LAS GEOCIENCIAS MARINAS Y TERRESTRES”

“INNOVACIÓN INTERDISCIPLINARIA PARA UN MUNDO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN”

COMERCIALIZACIÓN DE APARATOS DE TELECOMUNICACIONES

VENTAS – SERVICIO TÉCNICO - CAPACITACIÓN



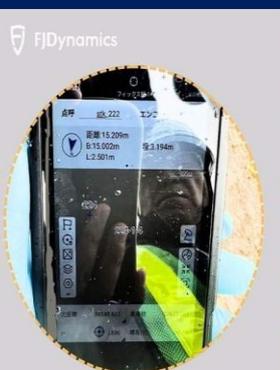
SERVICIO TÉCNICO

Contamos con profesionales capacitados y certificados por el fabricante de aparatos de telecomunicaciones. Además, como parte de nuestro servicio de post venta, brindamos capacitaciones tanto teóricas como prácticas.

CAPACITACIÓN



EN LA OFICINA



Real-time Precision
Save time and increase accuracy with cm-level* precision. Get measurement



EN CAMPO

El sistema GNSS, receptor más potente y completo:



La serie Trion V1t de FJD, receptor GNSS RTK versátil y ligero, proporciona rápidamente posiciones precisas en entornos difíciles con cobertura de señal global. V1t, la versión avanzada, está diseñado con una unidad de medición inercial (IMU) que permite corregir la posición correcta durante la medición.

- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, SBAS, IRNSS, etc.
- 965 canales
- Precisión Estática Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm
- Precisión Estática Vertical: 5 mm + 0.5 ppm
- Precisión en Tiempo Real Horizontal: 8 mm + 1 ppm
- Precisión en Tiempo Real Vertical: 15 mm + 1 ppm
- USB Host, Serial, Bluetooth, módem celular (datos) e interface Web.
- Protección contra Polvo y Agua IP67
- Entrada y salida de datos CMR, RTCM2.X, RTCM3.X, NMEA-0183

El sistema GNSS, receptor más potente e integrado:



Con el V10i y el potente software integrado empieza a medir sus coordenadas precisas. Al integrar módulos GNSS, RTK e IMU, el V10i también incluye 2 cámaras de 2MP con obturador global para brindarle orientación visual en tiempo real sobre replanteos y un aumento de productividad de siguiente nivel en operaciones en ubicaciones de difícil acceso.

- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, SBAS, IRNSS, etc.
- 1408 canales
- Precisión Estática Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm
- Precisión Estática Vertical: 5 mm + 0.5 ppm
- Precisión en Tiempo Real Horizontal: 8 mm + 1 ppm
- Precisión en Tiempo Real Vertical: 15 mm + 1 ppm
- USB Host, Serial, Wi-Fi, Bluetooth, módem celular (datos) e interface Web.
- Protección contra Polvo y Agua IP67
- Entrada y salida de datos CMR, RTCM2.X, RTCM3.X, NMEA-0183
- Memoria Interna de 32GB
- Cámara delantera de 2MP, Debajo de 5 MP ambos con obturador global.

CARACTERÍSTICAS DEL TRION V10i



Medida Visual y replanteo AR
Cámaras duales: 2 MP Adelante, 5 MP hacia abajo



Inclinación basada en IMU
Compensación
Soporte de medida visual
Inclinación 60° Sin calibración



RTK
Exactitud
Alto: 8 mm + 1 ppm RMS
V: 15 mm + 1 ppm RMS



Escabroso
Fiabilidad
IP68
2 m A prueba de caídas



Comunicación
Diversidad
Tarjeta SIM y radio UHF,
Admite NFC, WiFi y Bluetooth



Constelaciones globales compatibles
1408 canales; GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS, SBAS, IRNSS



Proporcionamos dos tipos de controladores para diferentes usuarios requeridos. Contamos con un controlador de teclado con pantalla de 5,5 pulgadas y un controlador de tableta de pantalla grande de 8 pulgadas. Ambos están equipados con procesadores avanzados para garantizar un funcionamiento sin problemas. La pantalla resaltada garantiza que el controlador sea legible bajo la luz del sol. El tacto sensible y la retroalimentación rápida mejorarán la eficiencia del trabajo.

El sistema CORS Con múltiple GNSS más potentes:



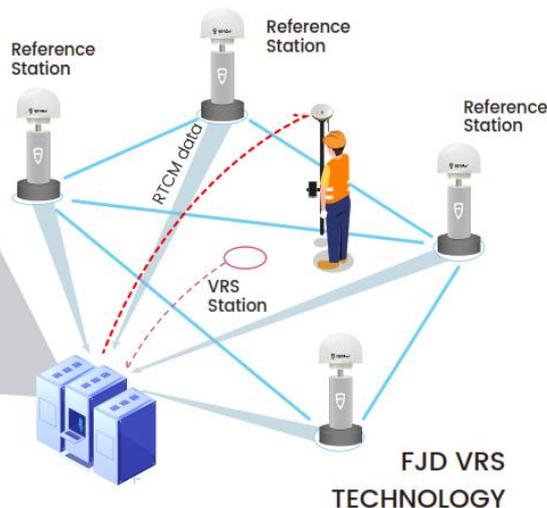
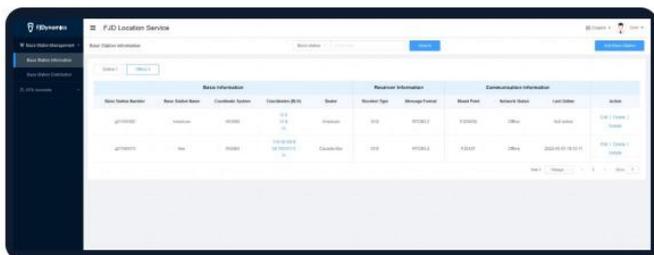
El sistema FJD Trion N10 CORS ofrece servicios de corrección de datos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, compatible con múltiples constelaciones de satélites. Su receptor GNSS N10 es altamente resistente a interferencias y cuenta con una batería interna para operar sin interrupciones. La plataforma de Servicio Localización Básica de FJD facilita la gestión de estaciones base y usuarios, con datos RTCM disponibles a través de Internet para usuarios terminales. FJD CORS brinda servicios de ubicación de alta precisión tanto para aplicaciones de levantamiento como de navegación.

- Single point position (RMS) Horizontal : 1.5 m, Vertical : 2.5 m
- DGPS(RMS) Horizontal : 0.4 m, Vertical : 0.8 m
- RTK(RMS) Horizontal : 0.8 cm+1 ppm, Vertical : 1.5 cm+1 ppm
- First positioning time Cold boot : < 20s, Hot boot : < 10s
- Re-acquisition < 1s
- Differential data RTCM 3.2
- Network protocol NTRIP
- Operating temperature -40°C ~ +65°C
- Storage temperature -40°C ~ +80°C
- Humidity 95%±4@+40°C
- Input voltage AC: 90—260 V, DC: 9—36 V
- Power consumption (Standard) 5 W

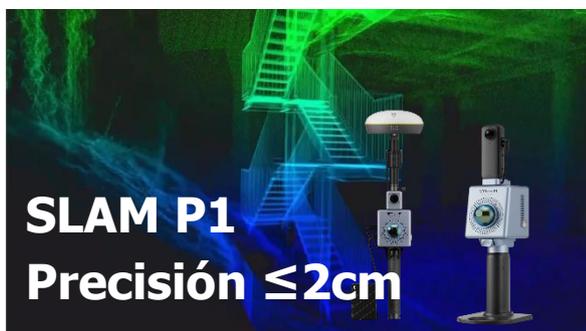
“UNA EMPRESA ORIENTADA APOYAR PROYECTOS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y LAS GEOCIENCIAS MARINAS Y TERRESTRES”

“INNOVACIÓN INTERDISCIPLINARIA PARA UN MUNDO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN”

SERVICIO DE CORS Y EL SOFTWARE DE GESTIÓN



ESCÁNER LIDAR FJD TRION™ P1



El escáner Trion P1 3D, Permite escanear con detalle Interiores, exteriores, subterráneo, todo el día. Lo podemos aplicar en la arquitectura, construcción topografía, túneles, ingeniería civil, minería, realidad aumentada, análisis forestal y vegetación, urbanismo, etc. La potente tecnología SLAM permite que el P1 funcione bajo de luz solar, en la noche, y los lugares que pueden ser inaccesibles con los métodos tradicionales.

Especificaciones

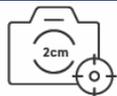


Peso	1 kg (excluyendo cámara y placa base)
Dimensiones	160 x 120 x 270 mm (sin cámara)
Precisión relativa	Hasta 2 cm* <small>*Probado en condiciones experimentales</small>
Rango de exploración	40 m @10% de reflectividad 70 m @80% de reflectividad
láser longitud de onda	905 nm
Calificación láser	Clase de seguridad ocular I
Campo de visión	360° x 59°
Número de cabezales láser	1
Tarifa de puntos	200,000 puntos/segundo
Procesamiento de nubes de puntos	Procesamiento en tiempo real
Visualización de nube de puntos	Vista previa de la nube de puntos

Fuente de energía	Batería de agarre recargable
Suministro eléctrico	10.8 V, 3 A
Interfaz de alimentación	Tipo C
Transmisión de datos	USB-3.0
Consumo de energía	12 W (sólo escáner)
Duración de la batería	2h (batería de agarre, temperatura ambiente, sólo escáner)
Wifi	2.4, 5 Ghz
Memoria interna	512 GB
Temperatura de funcionamiento	-10 C - 45 C
Resolucion de la camara	5760 x 2880 @ 30 fps
Campo de visión de la cámara (FOV)	180°



CARACTERÍSTICAS DEL ESCÁNER TRION P1



Precisión relativa
Hasta 2 cm*



Rango de escaneo
40 m @ 10% de reflectividad
70 m @ 80% de reflectividad



LIDAR FOV
360° × 59°



Puntos por segundo
200,000



Ligero y portátil
1 kg / 2.2 lbs



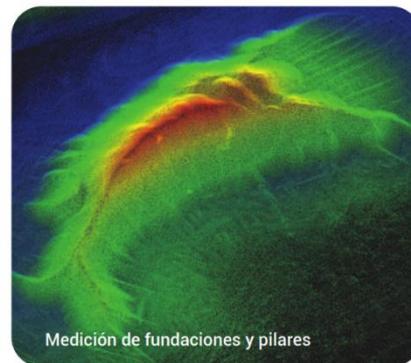
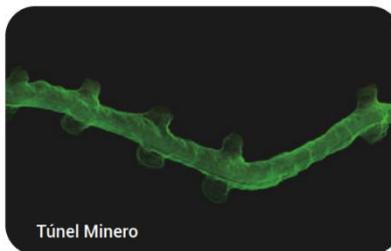
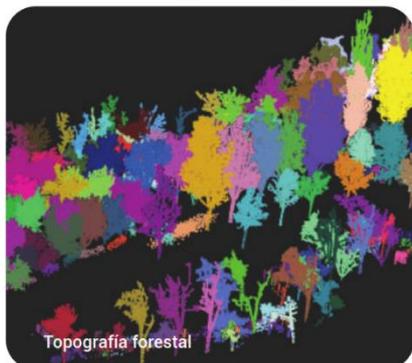
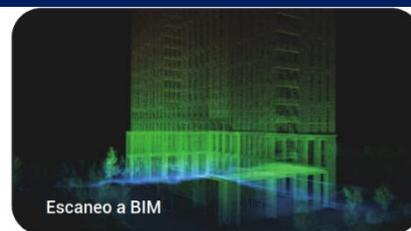
Nube de puntos en tiempo real
Visualice mientras escanea

ESCÁNER LIDAR FJD TRION™ S1



Con 320.000 puntos de escaneo por segundo, el escáner LiDAR 3D Trion S1 facilita la captura de datos a alta velocidad de adquisición y a una inmejorable calidad. Gracias a los algoritmos líderes del sector, Trion S1 también puede capturar, procesar y mostrar nubes de puntos con alta precisión en tiempo real a través de su terminal móvil.

APLICACIONES



DISEÑO LIGERO PARA FACILITAR SU TRANSPORTE. VISUALIZACIÓN DE NUBES DE PUNTOS EN TIEMPO REAL Y PROCESAMIENTO SLAM.



Software de posprocesamiento de nubes de puntos.

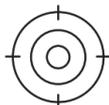
- Filtra las fuentes de ruido y colorea las nubes de puntos.
- Corrige/Ajusta puntos de la nube, mapea sombras, convierte coordenadas y realiza el ajuste automático de planos.
- Clasifica nubes de puntos, produce imágenes 2D y construye modelos 3D.



CARACTERÍSTICAS DEL ESCÁNER TRION S1



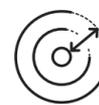
320,000
Puntos por segundo



2 cm
Precisión Relativa



16
Sensores



120 m
Rango



Nube de puntos
en tiempo real



Escaneo en
interiores y exteriores



Ligero y
más portátil



Batería dual
intercambiable en caliente