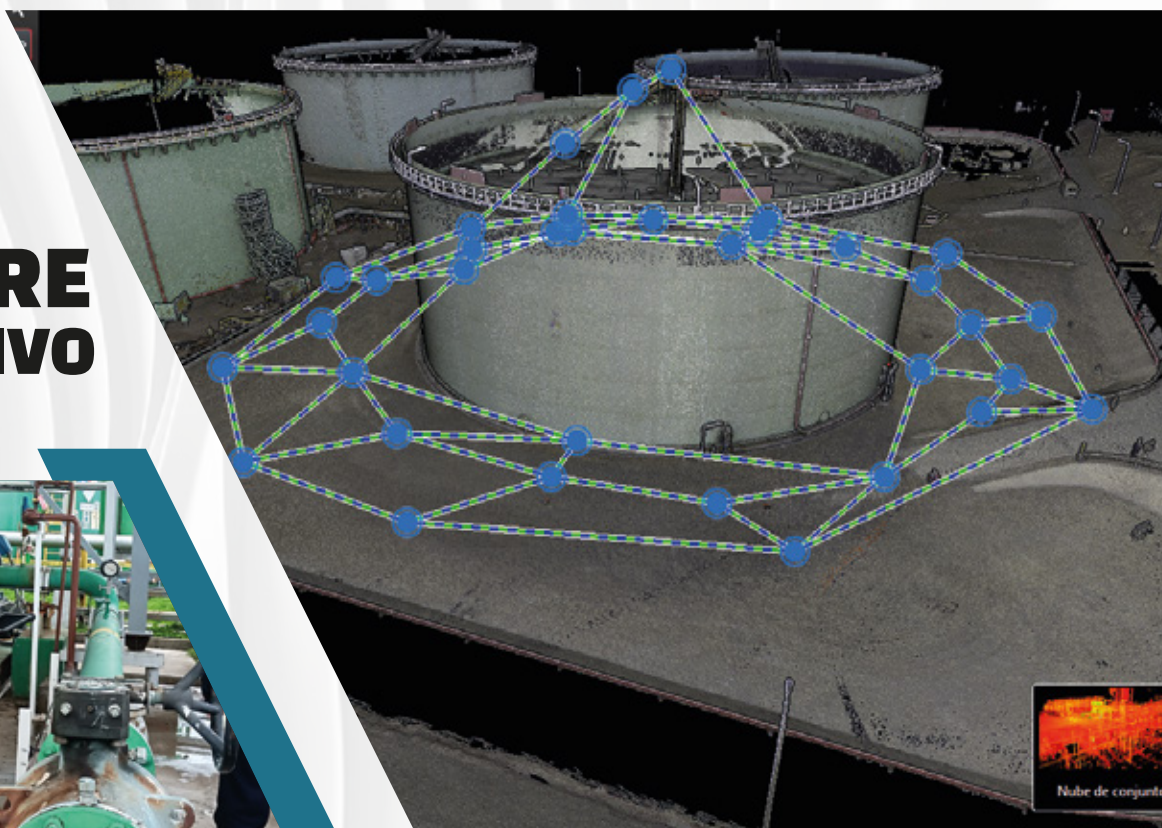


BROCHURE CORPORATIVO



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC

RUC N° 20571570972



¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa especializada en brindar servicios en los sectores de construcción, hidrocarburos, minerías en los diferentes estudios especiales como Geodesia, Topografía, fotogrametría, Batimetría, Geotecnia, Resistividad de terreno, Análisis de tanques (Verticalidad y Redondez) empleando el Escaneos 3d, poniendo a disposición para ello toda la experiencia adquirida con un trabajo serio y responsable de nuestro equipo de profesionales altamente capacitado para desenvolverse exitosamente.



MISIÓN

Brindar los servicios de supervisión, topografía en obras civiles y metalmecánicas de calidad para satisfacer la demanda de nuestros clientes con eficiencia, eficacia y preservando el medio ambiente, dando el máximo valor a la inversión de nuestros clientes, utilizando tecnología moderna con personal altamente capacitados y equipos de última generación.



VISIÓN

Ser reconocidos como una de las empresas de mayor liderazgo y prestigio local, regional y nacional e ir incursionando gradualmente en el ámbito internacional en el sector de la construcción, brindando nuestros servicios de manera oportuna, confiable y eficaz. Procurando de manera permanente posicionarnos como la empresa líder en el desarrollo y ejecución de proyectos, diseños topográficos, proyectos de ingeniería y gestión medio ambiental en el sector de construcción, hidrocarburos y minería.



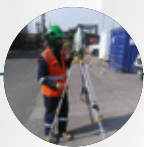
TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA DE ALTA PRECISIÓN

Brindamos servicios integrales de medición y levantamiento del terreno mediante tecnologías avanzadas, combinando métodos tradicionales y digitales para obtener información precisa, confiable y georreferenciada.



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Obtención detallada de la configuración del terreno y elementos existentes.

INCLUYE:

- Levantamiento planimétrico y altimétrico.
- Curvas de nivel.
- Modelos digitales del terreno (MDT).
- Inventario de infraestructura.

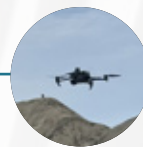


GEODESIA

Trabajos de alta precisión basados en sistemas globales de posicionamiento.

INCLUYE:

- Georreferenciación en sistemas UTM / WGS84.
- Redes de control geodésico.
- Posicionamiento GNSS diferencial.
- Ajuste y compensación de redes.

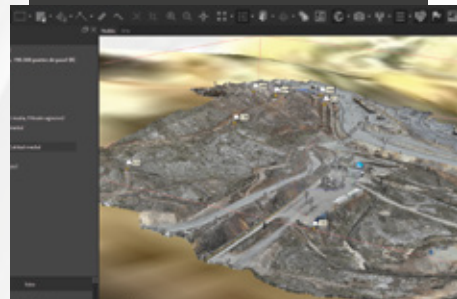


FOTOGRAMETRÍA CON DRONES

Captura de imágenes aéreas para generar modelos tridimensionales del terreno.

INCLUYE:

- Ortofotos de alta resolución.
- Modelos digitales de superficie (MDS).
- Nubes de puntos.
- Cálculo de volúmenes.





EQUIPOS UTILIZADOS

Tecnología de última generación:

- Estaciones totales de Leica.
- Equipos GNSS de Trimble.
- Drones profesionales de DJI.
- Niveles digitales y automáticos.
- Software especializado de procesamiento (CAD, GIS, fotogrametría).



PRODUCTOS ENTREGABLES

- Planos topográficos georreferenciados.
- Ortofotos de alta resolución.
- Modelos digitales del terreno (MDT/MDS).
- Curvas de nivel.
- Cálculo de áreas y volúmenes.
- Informes técnicos detallados.



APLICACIONES

- Proyectos de construcción.
- Infraestructura vial.
- Habilitaciones urbanas.
- Minería y movimiento de tierras.
- Estudios ambientales y territoriales.



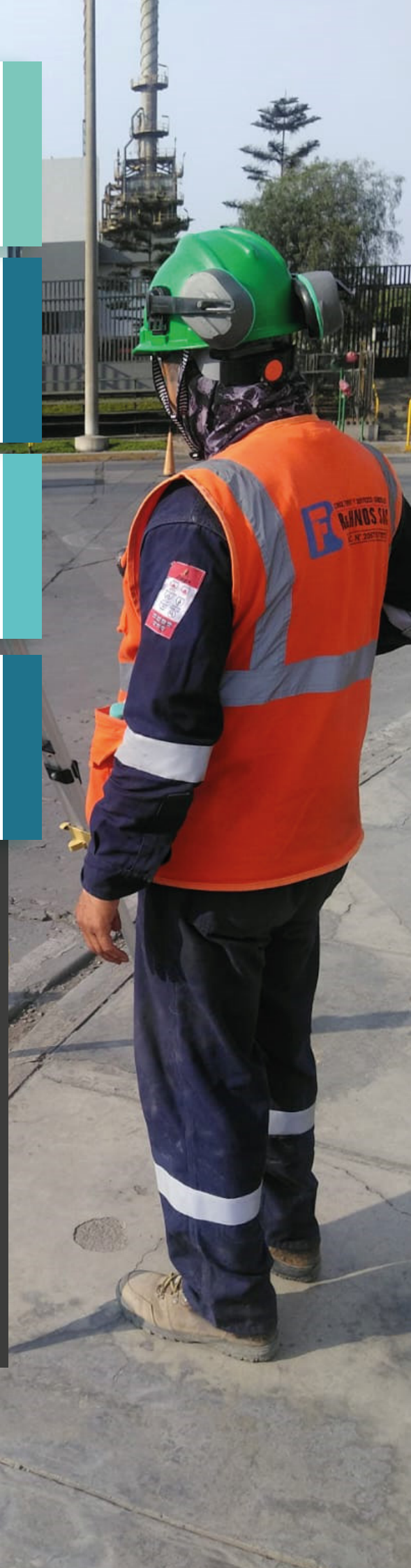
BENEFICIOS DEL SERVICIO

- Alta precisión y confiabilidad.
- Reducción de tiempos en campo.
- Optimización de costos operativos.
- Información digital lista para diseño.
- Integración con software de ingeniería.

VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Uso de tecnología de marcas líderes como Leica, Trimble y DJI.
- ✓ Personal técnico altamente capacitado.
- ✓ Procesamiento avanzado de datos.
- ✓ Entrega rápida y precisa.
- ✓ Experiencia en proyectos multidisciplinarios.



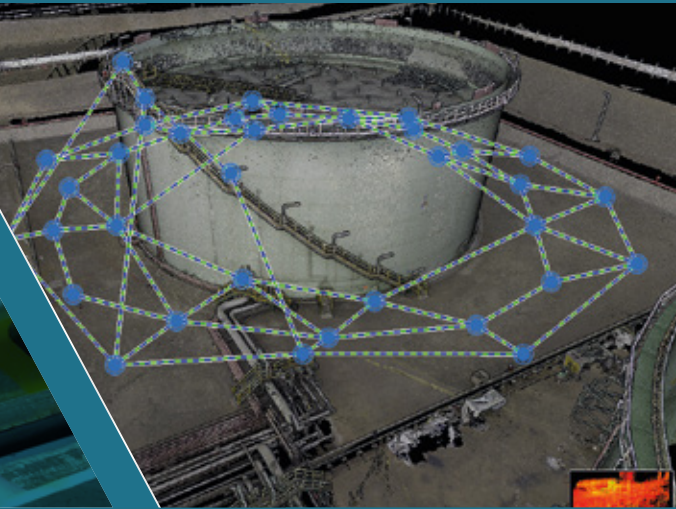


CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC

ESCANEEO 3D Y ANÁLISIS INDUSTRIAL CON PRECISIÓN MILIMÉTRICA

Brindamos servicios avanzados de captura digital de la realidad mediante escaneo láser 3D, enfocados en el análisis geométrico de tanques industriales, modelado BIM y cálculo preciso de volúmenes, optimizando el control, mantenimiento y gestión de activos.



ESCANEEO LÁSER 3D

- Nube de puntos de alta densidad.
- Registro y alineación automática.
- Levantamiento de estructuras complejas.
- Cobertura interior y exterior.



ANÁLISIS DE TANQUES INDUSTRIALES

- Verticalidad: desviación respecto al eje ideal.
- Redondez (ovalización): deformaciones del perímetro.
- Asentamiento: variaciones en la base del tanque.



PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Software utilizado:

- Leica Cyclone 3DR

Incluye:

- Limpieza y filtrado de nube de puntos.
- Modelado geométrico preciso.
- Generación de mapas de desviación (heat maps).
- Comparación con diseño teórico (as-built vs diseño).



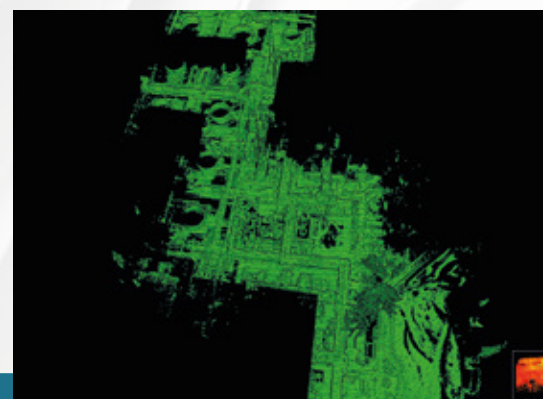
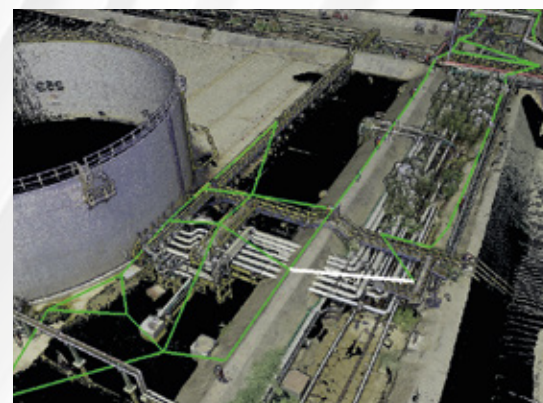
MODELADO BIM (LOD 100 - 500)

- LOD 100: Modelo conceptual.
- LOD 200: Geometría aproximada.
- LOD 300: Precisión dimensional.
- LOD 350: Detalles constructivos.
- LOD 400: Fabricación.
- LOD 500: Modelo "as-built" validado (condición real).



CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES

- Cálculo de volúmenes de almacenamiento (tanques).
- Cubicación de materiales (stockpile).
- Comparación de volúmenes (inicial vs final).
- Reportes técnicos y gráficos.





EQUIPOS UTILIZADOS

- Tecnología de alta precisión.
- Escáner láser 3D Leica RTC360.
- Software Leica Cyclone 3DR.
- Estaciones de trabajo de alto rendimiento.



PRODUCTOS ENTREGABLES

- Nube de puntos georreferenciada.
- Informes de verticalidad, redondez y asentamiento.
- Mapas de desviación (colores).
- Cálculo de volúmenes detallados.
- Planos y secciones técnicas.
- Modelos BIM (LOD requerido).
- Informe técnico con conclusiones y recomendaciones.



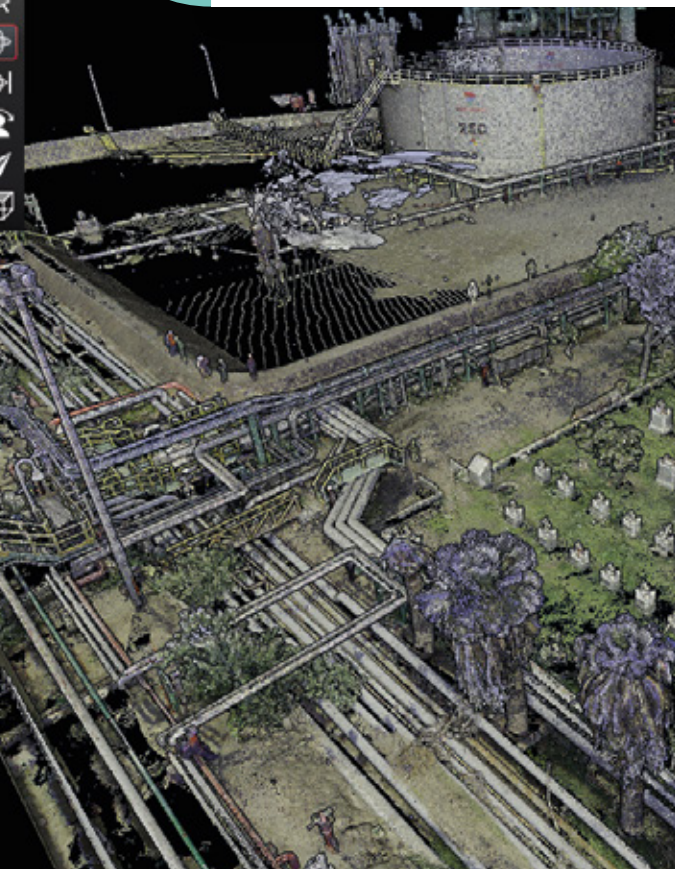
APLICACIONES

- Tanques de almacenamiento (petróleo, agua, químicos).
- Control de stockpiles y materiales.
- Plantas industriales.
- Control de calidad estructural.
- Mantenimiento e inspección técnica.



BENEFICIOS DEL SERVICIO

- Precisión milimétrica en mediciones.
- Evaluación rápida y segura (sin contacto).
- Optimización del control volumétrico.
- Reducción de riesgos operativos.
- Información digital confiable para toma de decisiones.



VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Tecnología avanzada con Leica RTC360.
- ✓ Procesamiento profesional con Leica Cyclone 3DR.
- ✓ Especialistas en análisis geométrico industrial.
- ✓ Entregables visuales, técnicos y claros.
- ✓ Experiencia en proyectos industriales complejos.



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC

ESTUDIOS GEOTÉCNICOS INTEGRALES

SEGURIDAD Y PRECISIÓN PARA TU PROYECTO

Brindamos servicios especializados en estudios geotécnicos, orientados a garantizar la estabilidad, seguridad y optimización de obras civiles mediante técnicas modernas y personal altamente calificado.



CALICATAS

Incluye:

- Identificación estratigráfica del suelo.
- Registro fotográfico.
- Muestreo alterado e inalterado.
- Descripción técnica del perfil del suelo.

Beneficio: Permite una evaluación directa y confiable del terreno.

ENSAYO SPT (STANDARD PENETRATION TEST)



Parámetros obtenidos:

- Número de golpes (N).
- Compacidad de suelos granulares.
- Consistencia de suelos cohesivos.

Aplicación: Diseño de cimentaciones y evaluación geotécnica profunda.



ENSAYOS DE LABORATORIO

- Análisis granulométrico (tamizado e hidrómetro).
- Límites de Atterberg (líquido, plástico e índice de plasticidad).
- Contenido de humedad natural.
- Peso específico y densidad.
- Proctor estándar y modificado.
- Corte directo.
- Compresión simple (UCS).
- Consolidación.
- CBR (California Bearing Ratio).



APLICACIONES

- Edificaciones.
- Infraestructura vial.
- Proyectos industriales.
- Habilitaciones urbanas.
- Sistemas eléctricos.



BENEFICIOS

- Seguridad estructural garantizada.
- Optimización de costos en cimentación.
- Cumplimiento de normas técnicas.
- Resultados precisos y confiables.
- Entrega oportuna de informes.



VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Equipos modernos y calibrados.
- ✓ Profesionales especializados.
- ✓ Experiencia en campo y laboratorio.
- ✓ Informes técnicos detallados.



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



ESTUDIOS DE RESISTIVIDAD DE SUELOS PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS SEGUROS

Es la propiedad que mide la oposición del terreno al paso de la corriente eléctrica. Este parámetro es fundamental para diseñar sistemas de puesta a tierra eficientes y seguros.



MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DE SUELOS

Realizamos mediciones en campo utilizando telurómetro digital y equipos especializados, aplicando metodologías normalizadas.

Métodos utilizados:

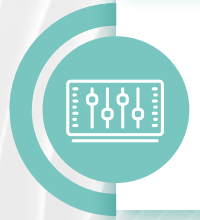
- Método Wenner (4 electrodos).
- Método Schlumberger.
- Medición de puesta a tierra existente.



EQUIPOS UTILIZADOS

Instrumentación de alta precisión:

- Telurómetro digital calibrado.
- Electrodo de acero inoxidable.
- Cables de medición certificados.
- GPS para georreferenciación.
- Software de procesamiento de datos.



PARÁMETROS OBTENIDOS

- Resistividad del suelo ($\Omega \cdot m$).
- Estratificación del terreno.
- Variación de resistividad con la profundidad.
- Identificación de capas conductivas.



APLICACIONES

- Diseño de sistemas de puesta a tierra.
- Subestaciones eléctricas.
- Edificaciones comerciales e industriales.
- Sistemas de telecomunicaciones.
- Protección contra descargas atmosféricas.



BENEFICIOS DEL SERVICIO

- Seguridad en instalaciones eléctricas.
- Reducción de riesgos de fallas eléctricas.
- Protección de equipos y personas.
- Cumplimiento de normativas técnicas.
- Optimización del diseño de puesta a tierra.

VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Equipos calibrados y certificados.
- ✓ Personal técnico especializado.
- ✓ Resultados precisos y confiables.
- ✓ Informes técnicos detallados.
- ✓ Cobertura en campo a nivel nacional.

ENTREGABLES

- ✓ Informe técnico completo.
- ✓ Gráficos de resistividad vs profundidad.
- ✓ Ubicación georreferenciada.
- ✓ Recomendaciones de diseño de puesta a tierra.

DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS SUBTERRÁNEAS CON GEORRADAR DE ALTA PRECISIÓN

El georradar (Ground Penetrating Radar) es una tecnología no destructiva que utiliza ondas electromagnéticas para detectar y visualizar objetos, estructuras y anomalías bajo la superficie del suelo.



IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS ENTERRADOS

Localización precisa de interferencias subterráneas sin necesidad de excavación.

Permite detectar:

- Tuberías metálicas y no metálicas.
- Redes eléctricas y cables.
- Ductos enterrados.
- Cimentaciones ocultas.
- Vacíos o anomalías del subsuelo.



TECNOLOGÍA UTILIZADA

Equipo especializado:

- Georradar Chaser XR IDS.

Características:

- Alta resolución de detección.
- Escaneo rápido en campo.
- Visualización en tiempo real.
- Diferentes frecuencias para diversas profundidades.



METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Inspección y reconocimiento del área.
- Escaneo sistemático con georradar.
- Procesamiento de datos.
- Interpretación de resultados.
- Elaboración de informe técnico.



PRODUCTOS ENTREGABLES

- Planos con ubicación de interferencias.
- Perfiles radar (radargramas).
- Mapas de detección georreferenciados.
- Informe técnico con interpretación.
- Recomendaciones para excavación segura.



APLICACIONES

- Proyectos de construcción.
- Obras viales.
- Edificaciones urbanas.
- Instalaciones eléctricas.
- Excavaciones y movimiento de tierras.



BENEFICIOS DEL SERVICIO

- Tecnología no destructiva.
- Reducción de riesgos en excavaciones.
- Ahorro de costos por daños evitados.
- Detección rápida y precisa.
- Mayor seguridad en obra.

VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Uso de tecnología avanzada como Chaser XR IDS.
- ✓ Personal especializado en interpretación GPR.
- ✓ Resultados confiables y georreferenciados.
- ✓ Informes claros y detallados.
- ✓ Experiencia en entornos urbanos e industriales.





CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



EXTRACCIÓN DE DIAMANTINA (TESTIGOS DE CONCRETO)

Obtención de muestras cilíndricas mediante perforación con broca diamantada.

- Perforación controlada sin afectar la estructura.
- Extracción de núcleos (diamantinas).
- Registro de profundidad y ubicación.
- Sellado posterior del elemento.

Aplicación:

Evaluación de resistencia real del concreto en estructuras existentes.



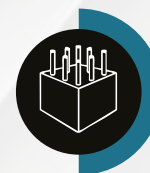
ENSAYOS DE LABORATORIO EN CONCRETO

Pruebas realizadas:

- Resistencia a la compresión.
- Densidad del concreto.
- Absorción.
- Evaluación de calidad del material.

Objetivo:

Determinar la condición estructural y verificar cumplimiento de diseño.



DETECCIÓN DE ACERO EN CIMENTACIONES

Identificación de armaduras internas sin necesidad de demoliciones.

Equipo utilizado:

- Bosch D-tect 200

Permite:

- Ubicar barras de acero (refuerzo).
- Determinar recubrimiento.
- Detectar elementos ocultos (tuberías, cables).
- Evitar interferencias en perforaciones.

EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CONCRETO ESTRUCTURAL

Servicios especializados para la evaluación del estado del concreto y sus elementos de refuerzo, mediante técnicas de inspección, extracción de muestras y equipos de detección avanzada, garantizando diagnósticos confiables para proyectos de ingeniería y rehabilitación.





EQUIPOS UTILIZADOS

Tecnología especializada:

- Detector de estructuras Bosch D-tect 200.
- Equipos de perforación diamantina.
- Prensas de compresión para concreto.
- Herramientas de inspección y medición.



PRODUCTOS ENTREGABLES

- Informe técnico de evaluación estructural.
- Resultados de ensayos de laboratorio.
- Ubicación de acero en planos o croquis.
- Registro de extracción de diamantinas.
- Conclusiones y recomendaciones técnicas.



APLICACIONES

- Edificaciones existentes.
- Evaluación estructural.
- Reforzamiento y rehabilitación.
- Infraestructura industrial.
- Obras civiles.



BENEFICIOS DEL SERVICIO

- Evaluación real del estado del concreto.
- Ensayos confiables y precisos.
- Reducción de riesgos en intervenciones.
- Inspección sin demolición innecesaria.
- Información clave para toma de decisiones.



VALOR DIFERENCIAL

¿Por qué elegirnos?

- ✓ Uso de equipos avanzados como Bosch D-tect 200.
- ✓ Personal técnico especializado.
- ✓ Procedimientos seguros y controlados.
- ✓ Resultados rápidos y confiables.
- ✓ Experiencia en evaluación estructural.



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



CONSULTORIA Y SERVICIOS GENERALES

R&HNOS SAC



IDOM

CONTÁCTANOS



www.geoscanperu.com



997 382 759 / 979 309 821



inversiones.fernandez@hotmail.es