



www.topprojectconsultores.com



Cierre de mina • Tratamiento de aguas
Ingeniería • CQA • CQC • Catastro Urbano Municipal
Instalación de Piezómetros e Inclínómetros
Geotecnia y perforaciones • Asuntos ambientales mineros y hidrología
Topografía • geodesia • cartografía y equipos



QUIENES SOMOS

TOP PROJECT CONSULTORES S.A.C. es una empresa privada que se dedica a prestar servicios de ingeniería y medio ambiente.

Hemos ejecutado con éxito importantes contratos de consultoría, tanto de estudios y proyectos como supervisión de obras de ingeniería y estudios ambientales, con plena satisfacción de nuestros clientes, quienes constituyen nuestra mejor referencia.

Nuestra misión es establecer relaciones a largo plazo con nuestros clientes, brindándoles servicios profesionales de excelencia para que puedan lograr sus objetivos en el menor plazo posible, a un costo competitivo y dentro de los altos estándares de calidad y seguridad.

Para lograrlo, integramos equipos profesionales multidisciplinarios, que diseñan para cada caso en particular soluciones innovadoras, basados en las diferentes visiones que le otorga su especialidad y amplia experiencia.



Av. Santo Toribio 143,
piso 2, ofic. 50,
San Isidro, Lima, Perú

Móvil: +51 979 610 056

NUESTROS VALORES

Integridad

Operamos con transparencia, honestidad y ética profesional en todas nuestras actividades, cada proyecto y relación, asegurando decisiones y acciones justas y responsables. Fomentando la confianza, como base sólida para relaciones duraderas con clientes, empleados y comunidades.

Compromiso con la seguridad

La seguridad de nuestros empleados, clientes y comunidades es prioridad. Implementamos prácticas de trabajo seguras y sostenibles, capacitando a nuestro personal en procedimientos de seguridad y evaluando los riesgos para garantizar un entorno de trabajo seguro y saludable.

Sostenibilidad ambiental

Promovemos prácticas de conservación y con tecnologías que protegen el medio ambiente. Comprometidos a realizar evaluaciones ambientales exhaustivas y a desarrollar planes que mitiguen cualquier impacto negativo, asegurando operaciones sostenibles a largo plazo.

Calidad y excelencia

Nos esforzamos por entregar servicios de alta calidad que superen las expectativas de nuestros clientes. Cumplimos con los más altos estándares del sector y buscamos constantemente formas de mejorar nuestros procesos, con la formación continua y apuntando a la innovación.

Responsabilidad social

Contribuir al bienestar de las comunidades locales es parte integral de nuestra misión. Participamos en iniciativas que beneficien a la sociedad y al entorno, desde programas de desarrollo comunitario hasta actividades de voluntariado y donaciones.

Colaboración y trabajo en equipo

Fomentamos un ambiente de trabajo colaborativo y de apoyo mutuo. Valoramos las contribuciones y perspectivas de cada miembro del equipo, promoviendo una comunicación abierta y efectiva para asegurar objetivos comunes.

Innovación y tecnología

Adoptamos las últimas tecnologías y métodos innovadores para ofrecer soluciones avanzadas. Invertimos en investigación y desarrollo para mejorar continuamente nuestras capacidades y mantenernos a la vanguardia del sector, proporcionando resultados más precisos y efectivos.

Orientación al cliente

Escuchamos y entendemos las necesidades y expectativas de nuestros clientes, ofreciendo soluciones personalizadas y un servicio excepcional. Con proactividad y una comunicación constante garantizan la plena satisfacción de nuestros clientes.

Precisión y rigurosidad técnica

Aseguramos la precisión y exactitud en todos nuestros trabajos topográficos y de ingeniería. Utilizamos estándares técnicos rigurosos y las mejores prácticas del sector, garantizando resultados fiables y de alta calidad en los que nuestros clientes pueden confiar.

Transparencia y comunicación abierta

Mantenemos una comunicación clara y abierta con nuestros clientes y partes interesadas. Proveemos informes y datos precisos y comprensibles, reforzando la confianza y facilitando la colaboración efectiva.

Adaptabilidad y flexibilidad

Nos adaptamos a los cambios y desafíos que surgen durante los proyectos. Encontramos soluciones rápidas y efectivas, ajustando nuestros enfoques y métodos según sea necesario para cumplir con los objetivos del cliente y las condiciones del entorno.

Crecimiento profesional y desarrollo

Fomentamos el desarrollo continuo y la capacitación de nuestro equipo, donde puedan crecer y alcanzar su máximo potencial profesional. Apoyamos el aprendizaje continuo y la adquisición de nuevas habilidades para mejorar la calidad de nuestros servicios.



SOLUCIONES INTEGRALES EN CIERRE DE MINA

Somos líderes en la industria de soluciones integrales para el cierre de minas. Estamos orgullosos de nuestro excepcional expertise en el diseño, controles de calidad y ejecución de proyectos especializados, enfocados en garantizar un cierre seguro y efectivo de las bocaminas.

En Top Project Consultores S.A.C., forjamos una reputación sólida gracias a nuestro compromiso con la excelencia y la seguridad en proyectos de cierre de minas, mediante nuestra capacidad de adaptarnos a las necesidades de cada cliente.

Compromiso con la sostenibilidad

Valoramos profundamente la responsabilidad ambiental en el sector minero. Por ello, desarrollamos métodos de cierre de minas con un enfoque sostenible, minimizando el impacto ambiental y cumpliendo rigurosamente con todas las normativas.

Nos aseguramos de proporcionar un entorno seguro y eficiente para las operaciones. Actividades que realizamos dentro del Cierre de Mina para la construcción de tapones de concreto, tenemos:

- Instalación servicios auxiliares (electricidad, ventilación y tendido de tuberías).
- Señalización dentro y fuera de las labores.
- Instalación y prueba de equipos y maquinarias.
- Análisis geomecánico del macizo rocoso antes, durante y culminados los trabajos.
- Diseño de mezcla y aplicación de shotcrete.
- Sostenimiento con shotcrete, mallas de refuerzos, pernos helicoidales, Split set, etc.
- Monitoreo continuo de la estabilidad del macizo rocoso.
- Diseño de malla de perforación, perforación y carguío de taladros.
- Fragmentación de rocas, eliminación de tiros cortados.
- Eliminación de roca fracturada con maquinaria.
- Inyecciones de lechada de cemento para consolidación, impermeabilización e inyecciones de contacto.
- Diseño de encofrados, encofrado atrapado y encofrados en general.
- Diseño de armaduras de acero, corte, habilitación y colocación de acero.
- Diseño de mezclas para concreto.
- Dosificación, mezcla y control de calidad de concreto.

Cierre de Mina

TRABAJOS REALIZADOS

Instalación de Servicios Auxiliares



Sostenimiento con Shotcrete



Perforación de Taladros



Carguío y Fragmentación



Cierre de Mina

TRABAJOS REALIZADOS

Eliminación de Roca Fragmentada



Inyecciones de Consolidación



Encofrado Atrapado



Corte, habilitación y colocación de acero



Cierre de Mina

TRABAJOS REALIZADOS

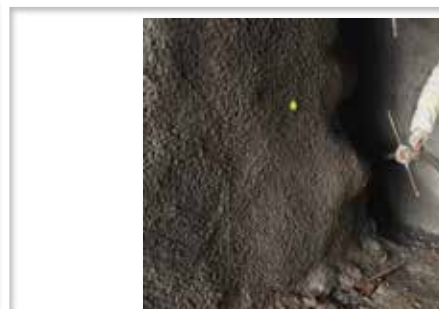
Encofrado



Vertido de Concreto



Inyecciones de Contacto



Cierre de Tapones





SOLUCIONES INTEGRALES CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

Somos líderes en la construcción de obras civiles, especializados en infraestructura civil e industrial. Con soluciones personalizadas que garantizan la eficiencia y sostenibilidad en cada etapa del proyecto.

Equipo humano de primer nivel:

Contamos con profesionales titulados y con amplia experiencia en ingeniería, supervisión y gestión de proyectos. Además, nuestra maquinaria pesada, equipada con tecnología de punta, nos permite abordar desde movimientos de tierras hasta obras electromecánicas seguras y productivas.

Nuestros servicios incluyen:

- **Movimiento de tierras:** Excavaciones, rellenos, eliminación de material excedente y preparación de superficie de fundación.
- **Construcción de canales y drenajes:** Canales de coronación, cunetas, subdrenes y drenes para la correcta gestión de aguas.

- **Obras de infraestructura civil e industrial:** Naves, galpones, planta de proceso y estructuras de soporte.
- **Depósitos y diques:** Diseño y construcción de DMI/DMO, muros de contención y estructuras de retención.
- **Defensa ribereña y limpieza de cauces:** Descolmatación de ríos y quebradas, limpieza de canales y trabajos de emergencia en vías.
- **Implementación de campamentos y facilidades:** Construcción de zonas de alojamiento, talleres y maestranza.
- **Construcción electromecánica:** Instalaciones eléctricas, sistemas de bombeo y mantenimiento de equipos.
- **Mantenimiento y construcción de vías de acceso:** Carreteras, trochas carrozables y caminos internos.

Obras Civiles

TRABAJOS REALIZADOS

Cierre de accesos



Plataformas Bayovar - Minera Miski Mayo



Construcción de gaviones



Construcción de lozas



Obras Civiles

TRABAJOS REALIZADOS

Construcción de muros



Construcción de pozas de sedimentación



Construcción de veredas y canales



Construcción de vías urbanas





SOLUCIONES INTEGRALES EN TRATAMIENTO DE AGUAS

Somos líderes en servicios de tratamiento de aguas, especializados para la industria minera. Con soluciones personalizadas que garantizan la eficiencia y sostenibilidad en el manejo del recurso hídrico en entornos mineros.

Análisis y verificación:

Realizamos exhaustivas verificaciones de pH y turbidez al inicio, en puntos intermedios y al final de las pozas de tratamiento. Estas mediciones precisas son esenciales para comprender la calidad del agua y diseñar estrategias efectivas de tratamiento.

Ajuste de parámetros:

Implementamos ajustes de parámetros en las pozas de tratamiento para optimizar el rendimiento del sistema. Esto garantiza un tratamiento eficiente y cumplimiento de los estándares ambientales.

Preparación y dosificación de reactivos:

Nuestro equipo experto se encarga de la preparación y dosificación precisa de reactivos necesarios para el tratamiento de aguas en instalaciones mineras. Esto asegura la eficacia en la eliminación de contaminantes y mejora la calidad del agua tratada.

Monitoreo continuo:

Establecemos sistemas de monitoreo continuo para evaluar la efectividad de los procesos de tratamiento. Esto nos permite tomar medidas proactivas y ajustar las operaciones según sea necesario.

Asesoramiento personalizado:

Trabajamos de cerca con el Ingeniero de Tratamiento de Aguas a cargo del área, implementando sus recomendaciones y llevando a cabo otras actividades específicas para optimizar el rendimiento del sistema.



SOLUCIONES INTEGRALES EN TRATAMIENTO DE AGUAS

Nuestro compromiso es brindar soluciones de tratamiento de aguas que no solo cumplan con los estándares más estrictos, sino que también impulsen la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental en la industria minera.

Beneficios

- Cumplimiento con regulaciones ambientales.
- Eficiencia operativa mejorada.
- Conservación de recursos hídricos y reducción de impactos ambientales.
- Mayor durabilidad de las infraestructuras relacionadas con el tratamiento de aguas.

TRABAJO REALIZADOS

Unidad minera Pucarrajo - Nyrstar





INGENIERÍA ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (QA)

Personal QA

Establecer relaciones a largo plazo con nuestros clientes, brindándoles servicios profesionales de excelencia para que puedan obtener sus objetivos en el menor plazo posible, a un costo competitivo y dentro de los más altos estándares de calidad y seguridad.

Calificación del personal CQA

Nuestros ingenieros cuentan con preparación académica formal en ingeniería civil o en una disciplina estrechamente relacionada. Además experiencia técnica, práctica y administrativa, permitiendo implementar el Plan de CQA.

Trabajos de campo

- Supervisión de la ejecución de construcciones de forma segura y respetando el medio ambiente.
- Planeamiento de CQA.
- Validamos los procedimientos constructivos proporcionados por los contratistas cumplan con los estándares nacionales e internacionales de construcción.

- Supervisión el control de calidad de las obras, asegurándose la correcta toma de muestras y ejecución de las pruebas en laboratorios en obra y/o externos.
- Aseguramos las obras de construcción se ejecuten dentro del plazo, costo y calidad.
- Supervisión y validación el desarrollo del dossier de calidad por parte de los constructores, asegurando que estos se encuentren completos.
- Ensayos de laboratorio como son: granulometría, determinación del límite líquido y plástico, densidad y humedad del área o zonas definidas.
- La topografía tiene su objetivo principal en ejecutar el Control Topográfico, realizando: trazos y replanteos, cálculo de volúmenes y generación de planos según requerimientos.
- Evaluación de resultados y presentación de informes diario, semanal y mensual.
- Informes, gráficos, planos e informes finales.
- Protocolos de liberación de instalaciones y/o etapas aprobadas.



INGENIERÍA CONTROL DE CALIDAD (CQA)

- **Ingeniero CQC**
- Encargado de controlar las pruebas e inspecciones para garantizar que la obra este conforme a las especificaciones.
-
- **Trabajos de campo**
- Reconocer planos, estándares y especificaciones técnicas del proyecto.
- Reconocer el Plan de CQC al personal a su cargo.
- Coordinación de actividades QC del proyecto.
- Solicitar equipos y materiales para el laboratorio.
- Seguir programas de calibración de equipos de laboratorio e informar al residente CQA.
- Aprobar documentación presentada por el personal de laboratorio y campo.
- Informar al constructor y/o cliente, para tomar acciones correctivas ante cualquier observación.
- Coordinación con el residente CQA y/o Cliente para resolución de situaciones críticas para el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- Suministrar información correcta para la elaboración de los planos "As Built" al Cadista.
- Implementar Plan de CQC y mantenimiento de los registros y procedimientos de calidad en la obra.
- Gestión del levantamiento y cierre de Reportes de Trabajo Observado (RTO), Reportes de Vigilancia por el Residente CQA del Cliente, el Cliente (SVR) y Reportes de No Conformidad por el Residente CQA representante del Cliente y el Cliente (NCR).
- Organización, elaboración y presentación del dossier del proyecto de acuerdo avance en obra.
- Conoce planos, estándares y especificaciones técnicas del proyecto y el Plan de Calidad.

- Autonomía de funciones para detener o rechazar un trabajo con causa o remover una Orden de Trabajo. Negar ingreso de materiales que incumplan las especificaciones; autoriza la continuidad de trabajos una vez verificado su conformidad y aceptación con el Residente CQA.
- Aprobar la documentación de campo en forma conjunta con el Residente CQC.
- Elaborar los Reportes de Trabajo Observado (RTO) ante el incumplimiento de los planos, estándares y especificaciones técnicas del proyecto.

Nivel Técnico CQC

- Conocer estándares y especificaciones técnicas del proyecto.
- Verificar que los ensayos se efectúen con los estándares y las especificaciones técnicas ASTM.
- Registro diario actualizado de pruebas y ensayos.
- Cumplir con las frecuencias de ensayos exigidas según las especificaciones técnicas del proyecto.
- Realizar ensayos de laboratorio con los tiempos según las especificaciones técnicas del proyecto.
- Procesar, verificar e interpretar los resultados de las pruebas y ensayos de laboratorio.
- Emitir documentación de ensayos del laboratorio.
- Remitir al Residente CQC los informes que realiza para su revisión.
- Verificar la identificación de las muestras alcanzadas al laboratorio.
- Vigilar que el personal de laboratorio cuente con el equipo de protección y seguridad durante la ejecución de los muestreos y pruebas.

Supervisión

TRABAJOS REALIZADOS

Aguara Ingenieros S.A.C. - Slider Perú



Aldesa Perú - Puentes de la Costa Verde



ARCADIS Perú - Minera Southern Perú



Camacho - Aldesa



Supervisión

TRABAJOS REALIZADOS

Cobriza



Walsh Perú - Petroperú



Ferreyros - CAT



Ferrovías Andino



Supervisión

TRABAJOS REALIZADOS

Hazco Perú - Minera Hochschild - Pallancata



Hazco Perú - Minera Volcan



Hazco Perú - Minera Volcan - Unidad San Mateo, Rumichaca y Huayllay



Iruro



Supervisión

TRABAJOS REALIZADOS

Volcan



Planta Vopak Perú



Puruchuco



TDM - Minera Antamina



Supervisión

TRABAJOS REALIZADOS

TDM - Minera Constancia



TDM - Minera Yanacocha



Tramo carretera Bigote, Morropon, Piura - Ingeniería 63 S.A.C



Túnel Javier Prado





INGENIERÍA INSTALACIÓN DE PIEZOMÉTROS E INCLINÓMETROS



Piezómetros

El propósito fundamental es el de medir la presión de pozo del agua contenida en una determinada estructura geológica, de tal manera de poder correlacionar y pronosticar los movimientos de determinadas estructuras debido a la presencia del agua.

Dependiendo de los requerimientos propios, los piezómetros más utilizados son los de cuerda vibrante (eléctricos), que permiten medir la presión de poro e indirectamente el nivel freático de un punto determinado de la estructura geológico y los Casagrande que permiten medir directamente el nivel freático e indirectamente la presión de poro.

Inclinómetros

Nos facilitan la detección de movimientos horizontales del subsuelo mediante la colocación, y posteriores mediciones periódicas, de deformaciones en una tubería biaxial instalada en una perforación vertical. Los extensómetros pueden ser de diversos tipos, y su finalidad es la de detectar posibles movimientos verticales del terreno.



INGENIERIA GEOTENCIA Y PERFORACIONES

Tenemos el desafío de aportar conocimientos técnicos en el diseño, la planificación, evaluación y supervisión del proyecto encomendado. Desde los estudios preliminares hasta la ejecución de obras de magnitud, haciendo perforaciones, ensayos "in situ", pantallas de impermeabilización, instrumentación, anclajes, estabilización de taludes, etc.

Servicios

- Control de calidad y supervisión de obras.
- Laboratorio de suelos, concreto y asfalto.
- Dinámica de suelos.
- Licuación de suelos.
- Estudio de suelos y rocas.
- Estabilidad de taludes.

Mecánica de suelos para urbanizaciones y edificios habitacionales

- Estudio de fundaciones desde viviendas sociales hasta edificios altos, proyectos de socializados, entibaciones de excavaciones, estudios para agotamiento de napa freática, etc.
- Estudio de fundaciones para obras como estanques de agua potable, ductos enterrados, plantas de tratamiento de aguas, plantas elevadoras, diseño estructural de pavimentos, subestaciones eléctricas, líneas de alta tensión, mejoramientos de suelos, etc.
- Estudios generales para zonificación de grandes extensiones de terreno, estudios de factibilidad de uso de un sitio para proyectos específicos, asesorías para la elaboración de especificaciones técnicas y de construcción de obras.

Mecánica de suelos para obras civiles

- Proyectos de caminos nuevos o reparación, obras de arte mayores y menores, terraplenes de acceso, muros de contención, obras de drenaje, vialidad urbana y obras de estudios de estabilidad estática y sísmica de cortes y terraplenes.
- Estudios de fundación de puentes y pasos superiores.

Mecánica de suelos para industrias

- Estudios de fundación de edificios industriales.
- Fundaciones para hornos industriales, frigoríficos, molinos, máquinas reciprocantes, máquinas de impacto y estructuras de almacenamiento.
- Aislación de vibraciones (aislaciones mecánicas y por barreras).
- Mecánica de suelos para minería

Estudios de fundaciones para edificios mineros.

- Fundaciones de correas transportadoras, chancadores, molinos, plantas de ácido, hornos de reverbero y convertidores; espesadores y otros.
- Mecánica de suelos para stock piles.
- Estudios de pilas de lixiviación.

Laboratorio de mecánica de suelos

Contamos con un moderno laboratorio de mecánica de suelos, concreto, asfalto y cimentación.

Geotecnia y perforaciones

TRABAJOS REALIZADOS

Proyecto Lark



Walsh Perú





ASUNTOS AMBIENTALES HIDROLOGÍA



Somos una empresa comprometida con sus clientes para construir relaciones a largo plazo. Sus especialistas están en la búsqueda constante de soluciones ambientales y sociales sostenibles que sean económicamente viables.

Nuestro principal objetivo es que sus clientes y sus proyectos tengan éxito y se an económicamente, ambiental y socialmente sostenibles.

- Evaluación hidrogeológica y caracterización de acuíferos.
- Construcción e instrumentación de la estación de registro continuo de niveles de agua.
- Diseño y monitoreo de redes de calidad de agua.
- Supervisión de perforaciones.
- Instalación de piezómetros de tubo abierto y cuerda vibrante.
- Despresurización de paredes de mina.
- Instalación de pozos de drenaje.
- Estudios de calidad de agua y sedimentos.
- Estudios de calidad de aire.
- Biología y biodiversidad.
- Medio ambiente, higiene y seguridad.
- Sistema de Información Geográfica (SIG).
- Control de erosión y revegetación.
- Respuesta a emergencia.
- Estudios ambientales.



TOPOGRAFÍA Y GEODESIA SCANNER FARO 3D

Topografía a tajo abierto

- Levantamiento geométrico de pies y crestas.
- Replanteo de puntos de Perforación.
- Replanteo de Gradientes.
- Replanteo de Limites mineralizados.
- Control de Cubicaciones.

Topografía a tajo abierto

- Levantamiento Subterráneo.
- Poligonales de Precisión.
- Control y Ejecución de Proyectos.
- Control de Valorizaciones Mensuales.
- Trazo de dirección y Gradiente.
- Levantamiento de piques y inclinados.

Topografía exploratoria

- Replanteo y dirección de taladros DDH.
- Levantamiento de muestras.
- Trazo y Correlación de vetas.
- Redes Geodésicas puntos topográficos y puntos Geológicos.

Obras civiles

- Control de Obras civiles y fluviales.
- Topografía de Carreteras.
- Redes de tendido Eléctrico.
- Mensura y divisiones rurales.
- Nivelación de Plataformas.

Geodesia y topografía superficial

- Enlaces Geodésicos.
- Poligonación Trilateración.
- Triangulación topográfica.
- Topografía, Cartografía y GIS.
- Redes de Nivelación.
- Detalle topográfico a 0.5 y 1m.

GPS estático

- Planificación de Redes GPS.
- Enlaces a la Red Geodésica Nacional.
- Puntos de Apoyo Fotogramétrico.
- Oficialización de Puntos GPS.
- Post proceso de datos GPS.

Scanner Faro 3D



Permite la medición rápida, sencilla y precisa de objetos y edificios. Facilita el registro de alto desempeño en gran volumen. Tiene integrado un GPS que permite escaneos a plena luz del día como: Captura detalles estructurales y decorativos, proyectos de investigación e infraestructura, etc.

Topografía en Hidroeléctricas

TRABAJOS REALIZADOS

Tunes Hidroeléctrica Cheves





SOLUCIONES INTEGRALES CATASTRO URBANO MUNICIPAL

Nos apoyamos en el Marco Legal de Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 Art. 79 numeral 3: “Competencia Municipal: La elaboración del Catastro Urbano y Rural” y Ley N° 28294 – Sistema Nacional Integrado de Catastro y su vinculación con el Registro de Predios; Reglamento D.S. N° 005-2006-JUS –Las Municipalidades son las Entidades Generadoras de Catastro que por mandato legal tienen la atribución de generar y mantener el catastro de Predios.

Objetivo

Elaboración de planos catastrales y padrón catastral, que permita a la administración municipal, la elaboración de planos temáticos, estadísticas y otros productos derivados de la información catastral, así como la fijación de los avalúos catastrales, de acuerdo a las normas establecidas, que optimicen la recaudación del impuesto predial y sirvan de base para el tributo inmobiliario.

Beneficios del catastro

Información gráfica actualizada, banco de datos actualizado, planificación urbana, saneamiento de la propiedad, recaudación tributaria, soporte jurídico y un mejor gestión de gobierno.

Finalidad

Proporcionar a la administración municipal, la información de las unidades inmobiliarias georeferenciados existentes en el distrito. Informar sobre los usos y características de la infraestructura urbana básica de la ciudad. Apoya la planificación del desarrollo y reordenamiento urbano. La administración de los bienes y servicios, la regulación del derecho de propiedad así como la justa tributación municipal.

Experiencia

En Top Project Consultores, contamos con una vasta experiencia en el desarrollo de proyectos catastrales georeferenciados.



SOLUCIONES INTEGRALES CARTOGRAFÍA

Este es un proceso de compilación de: vuelo fotogramétrico, enlace a la geodesia y apoyo fotogramétrico del vuelo, restitución fotogramétrica, revisión de campo, edición cartográfica, e impresión para su posterior publicación.

Bramor gEO

El líder en la industria de la familia BRAMOR GEO UAS es adecuado para la topografía y remota aplicaciones de detección en áreas donde se requiere el reemplazo de los métodos de topografía estándar. Es capaz de medir resultados precisos hasta 1 cm con un muestreo de distancias de tierra que comienza en 0,9 cm. sistemas a medida para una variedad de aplicaciones en aero-fotogrametría y tele-detección.

Características

- Crear mapas georeferenciados y modelos 3D.
- Mapa más de 10 km² en un solo vuelo.
- Los procedimientos simples de preparación vuelo.
- Planificación de misión de sencilla.
- Fiable de despegue y aterrizaje en paracaídas y catapulta.
- Más de 20.000 horas en el aire y todavía vuelan.
- Opción – Resistencia larga de 3 hr.

Dimensiones

- Envergadura: 230 cm.
- Longitud: 96 cm.
- Longitud central de mósulo: 67 cm-
- Peso: 3.8 kg

Aplicaciones

Apropiado para operaciones o observación en tiempo real y la capacidad de vigilancia es de suma importancia. Con un la resistencia de 3 horas y un enlace de datos estándar de 30 km.

- Gestión de incendios forestales.
- Monitoreo ambiental-
- Control de la infraestructura.
- Defensa Civil.
- Largo alcance (30 km) conocimiento en tiempo real.
- Control de fuego.
- Durante la observación de la colina.
- Vigilancia nocturna.
- ISR clásica.
- Seguimiento de conboy.
- Detección y seguimiento de objetivos.
- Control de la zona de conflicto de baja intensidad.
- Misiones de búsqueda y rescate.
- Fotogrametría digital.
- Fotogrametría analítica.
- Fotogrametría terrestre.
- Ortofotografías.
- Sistemas de Información.
- Geográfica.

Levantamientos topográficos entre 600 y 800 hectáreas en un solo vuelo de aplicación en:

- Control de crestas y taludes.
- Diseño de elemento constructivo de una mina.
- Control a diario-semanal-mensual del estado del movimiento de tierras.
- Medición de presas de relaves.

Cartografia con Drone Bramor gEO

TRABAJOS REALIZADOS

Hidroeléctrica Mozón – Tingo Maria



Los Olivos - Puente Piedra



Metro Lima - Línea 2



Minera Mercedes



Cartografia con Drone Bramor gEO

TRABAJOS REALIZADOS

Minera Minsur - Pucamarca



Minera Pucapunta - Huaraz



Minera Toromocho - Morocochu



Minera Yanacocha - Cajamarca





EQUIPOS

Excavación y movimiento de tierras:

- Retroexcavadoras (JCB 3CX, Cat 420)
- Minicargadoras (Bobcat S650)

Compactación y nivelación:

- Rodillos Compactadores (Bomag BW 120 AD-5, Cat CS44B)
- Motoniveladoras (Cat 140K)
- Compactadoras de Suelos (Bomag BW 120 AD-5, Wacker Neuson RD12, Modelo canguro Honda GX160)

Demolición y rompimiento:

- Taladro rotomartillo (Don Shen 27k, Bosch 3611B661E0)

Perforación:

- Perforadoras (Jack Leg T29, Jack Leg Seco, RNP Jack leg)

Generación de energía:

- Generadores Eléctricos Portátiles (Honda EG 10000CXS, Hyundai HHY 120000FE, Hyundai HHY 7000FE)

Suministro de agua:

- Bombas de Agua (Honda WB30XT, Woquer WKZ25-30B)

Compresión de Aire:

- Compresoras de Aire (Atlas Copco XAS 186, Atlas copcop ATS400JD T3)

Inyectores:

- Inyectora de lechada (Greco 125 PS)

Lanzadores de concreto:

- Aliva (Terraforte)

Geotecnia y geomecánica

- Equipos de laboratorio de suelos, concreto y asfalto completos.
- Oficinas móviles de laboratorio de suelos, concreto y asfalto (control de calidad).
- Densímetros nucleares.
- Equipos de perforación con diamantina.
- Equipos de perforación SPT.
- Equipo de Cono Peck.
- Equipo DPL.
- Equipo Speedy.
- Equipo de cono arena.
- Olla Washington.
- Prensa digital para concreto.
- Tamices.
- Probetas.
- Moldes.

Topografía y geodesia

- GPS diferenciales.
- GPS navegadores.
- Estaciones totales TOPCON y LEICAS.
- Niveles de ingeniero.

Equipos para oficinas

- Equipo de computos modernos (PC y Laptops).
- Plotters.
- Impresoras A3 y A4.
- Fotocopiadoras.
- Escaners.

Equipos para oficinas

- Camionetas 4x4.
- Minivans



NUESTROS CLIENTES

- VOPAK PERU S.A.
- HAZCO PERU S.A.
- EXSA S.A.
- MINERA CAUDALOSA – PUCAPUNTA
- SKANSKA S.A.
- AGUARA INGENIEROS S.A.C.
- MULTITEINER S.A.
- LA FUNDADORA S.A.C.
- WALSH PERU S.A.
- ARCADIS PERU S.A.C.
- INMOBILIARIA TRANS DESARROLLO & GESTION
- TDM S.A.
- TSAI MINING S.A.C.
- AIC ARQUITECTOS – INGENIEROS
- MALLKUS S.R.L.
- FERLOZA S.A.C.
- NYRSTAR
- FERROVIAS ANDINA DEL PERÚ
- ALDESA CONSTRUCCIONES
- SOTOVAL
- REPSOL
- CHINALCO – TOROMOCHO
- TERRAGEO EXPLORACIONES E.I.R.L.
- FERREYROS CAT

- ACEROS Y CONCRETOS S.A.C.
- GERENPRO S.A.C.
- ABF Y ASOCIADOS S.A.C.
- LEPSA
- MIXERCON
- LARK
- ENERGIGAS
- INGENIERÍA 63
- MHF CONTRATISTAS S.A.C.
- CONSAC
- TESUR II



Yanacocha





Av. Santo Toribio 143,
piso 2, ofic. 50, San Isidro, Lima, Perú

servicios@topprojectconsultores.com.pe
Móvil: +51 979 610 056

www.topprojectconsultores.com