



¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!

En **Bene Factum Ingenieros Consultores S.A.S** ayudamos a nuestros clientes a mejorar la eficiencia de sus proyectos de construcción y a reducir la incertidumbre en el control de costos de obra sin que tenga que invertir en software, entrenamientos ni implementaciones. Para ello nos hemos especializado en la prestación de servicios de Consultoría y Construcción.

Bene Factum Ingenieros Consultores S.A.S es una empresa joven que nace como fruto de más de 10 años de experiencia en el sector de la construcción de cada uno de los socios, buscando llegar al sur Occidente Colombiano con una prestación ética de los servicios de Ingeniería que desarrolla. Conscientes de la importancia de las tecnologías de la información al servicio del sector constructor y de la relación costo beneficio que trae consigo la Implementación de sistemas que permitan optimizar los tiempos y administrar eficazmente los recursos cada vez más escasos en todos los proyectos.



Topografía



Fotogrametría



Agríc. de precisión



Inspección de obra



Diseños



Control de costos



Presupuestos



Programación



Construcción





PORTAFOLIO DE SERVICIOS TOPOGRÁFICOS



BENE FACTUM

INDICE

01

En Bene Factum Ingenieros Consultores S.A.S, hemos combinado todo un recurso humano de más de 11 años de experiencia y grandiosas ideas innovadoras, con los recursos tecnológicos disponibles al servicio de la ingeniería.

Gracias al empleo y combinación de nuevas tecnologías, como lo son el uso de sistemas de medición desde Vehículos aéreos no tripulados "DRONES", el uso del protocolo de transmisión de datos NTRIP y los sistemas tradicionales de medición podemos ofrecer una amplio portafolio de servicios topográficos garantizando un **99%** de precisión y una reducción hasta del **50%** en los tiempos de entrega.

01 TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN



02 AÉREO FOTOGRAMETRÍA



03 AGRICULTURA DE PRECISIÓN



04 INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA



05 DISEÑO DE VÍAS Y URBANISMOS



www.benefactum.xyz



¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!



01 TOPOGRAFÍA DE PRECISIÓN



SERVICIOS TOPOGRÁFICOS

- Levantamientos Topográficos (Linderos, Curvas de nivel, planimetría, altimetría)
- Cálculo de áreas y volúmenes
- Localizaciones, trazados y replanteos
- Topografía para obras de urbanismo
- Parcelaciones, deslindes, particiones, mediciones de Fincas
- Comisiones topográficas por día o mes
- Levantamientos arquitectónicos
- Geo-posicionamiento GNSS - NTRIP
- Amarres geodésicos a red Magna Sirgas
- IGAC - Redes de control municipales
- Levantamiento cinemático para estudio de redes viales.
- Levantamientos Catastrales
- Localización y materialización de placas y/o puntos de control con GPS

**Servicios realizados al menor tiempo
y con un 99% de precisión**

 Gracias al empleo y combinación de nuevas tecnologías, como lo son el uso de sistemas de medición desde Vehículos aéreos no tripulados "DRONES", el uso del protocolo de transmisión de datos NTRIP y los sistemas tradicionales de medición





BENEFACTUM®

Ingenieros Consultores SAS

02 AÉREO FOTOGRAMETRÍA



02 AERO FOTOGRAMETRÍA

Ofrecemos una solución hasta en un 30% más económica que los métodos tradicionales, una solución segura que permite hacer levantamientos sin poner en riesgo al usuario y al operador. Realizamos un registro, procesamiento y entrega de resultados con mayor rapidez que los métodos tradicionales, Hasta un 50% más rápido. Garantizamos un flujo de trabajo automatizado que permite una operación rápida y segura de los datos y lo mejor no se reduce la precisión de los trabajos.

Productos elaborados

- Producción de imágenes rectificadas (ortofoto)
- Modelos Digitales de terreno
- Modelos Digitales de superficie
- Mapas de Pendientes
- Actualizaciones Cartograficas

Contamos con el **GEO DRONE** más avanzado del mercado y un sensor **SONY APS-C. ILCE-5000** de **20,1 MP**



Podemos diferenciar entre Modelos Digitales de Superficie (MDS) que representan los valores de alturas de todas las características del terreno y elementos artificiales (edificaciones, arborizaciones, etc.) y Modelos Digitales del Terreno (DTM) que representan los valores de altura del terreno desnudo, eliminando la vegetación y elementos construidos por el hombre.

Realizamos vuelos a baja y mediana altura obteniendo como resultado de una poderosa aerotriangulación una imagen global **rectificada (ortofoto)**, que será la base de la restitución y de elaboración de los distintos modelos digitales de superficies



300 494 7969 - 318 870 8453



info@benefactum.xyz

¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!

www.benefactum.xyz





BENEFACTUM[®]
Ingenieros Consultores SAS

03 AGRICULTURA DE PRECISIÓN 

03 AGRICULTURA DE PRECISIÓN

¡La radiografía de su cultivo, con DRONES!

BENEFICIOS INMEDIATOS

- Conocer la dimensión y condiciones de los cultivos
- Reaccionar con rapidez y precisión ante el estrés y amenazas de las plantaciones
- Planeación de actividades agrológicas
- Control de actividades agrotécnicas
- Crear un historial fotográfico del cultivo
- Reducción de costos de insumos agrícolas
- Control total de las parcelas
- Cuento del Ganado de forma periódica

ESPECTRO DE TRABAJO

- Fotografía en espectro visible.
Combinación: RGB 321
- Fotografía en Infrarojo
Combinación: RGB 432
- Índice de Vegetación
Normalizado NVDI



Facilitamos a los agricultores la capacidad de observar el aprovechamiento de sus cultivos desde el aire, obteniendo así una perspectiva de su cosecha que les permita detectar las incidencias en cada labor agrícola. Estas incidencias van desde problemas de fertilización, irrigación hasta infestaciones de plagas y hongos que no se ven a ras de suelo.



300 494 7969 - 318 870 8453



info@benefactum.xyz

¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!

www.benefactum.xyz



04 INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA



04 INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA



Nuestra supervisión con drones reduce los costos y riesgos a la hora de efectuar la inspección, generando modelos en 2D y 3D para dar un seguimiento en tiempo real de su obra o infraestructura, permitiendo determinar propiedades geométricas de los objetos a partir de un levantamiento realizado con imágenes fotográficas georreferenciadas o videos.

- Podemos efectuar la revisión periódica de infraestructura diversa como: Casas - Puentes - Fábricas - Edificios - Centros comerciales - Gasoductos - Tendido eléctrico y otros de manera segura, rápida y visible a través de nuestro equipamiento.
- Por medio de nuestros DRONES usted podrá dar seguimiento a la evolución de la obra como así también obtener imágenes o filmaciones de zonas específicas a analizar. Además, le será posible repetir las inspecciones según la necesidad que tenga y luego analizar y/o efectuar comparaciones con recorridos anteriores.
- Realizamos la entrega de un informe del avance de su proyecto con tomas de Fotografías Aéreas recurrentes, para así permitir tener datos de toda la obra en series temporales, posibilitando el análisis global de la obra de forma visual con fotografías panorámicas con carácter métrico.
- Aportamos a su proyecto una herramienta que bajo premisas de sencillez y claridad, ofrece la potencia evocadora de la imagen real que se ve a través de los propios ojos, pero a vista de pájaro, de cada etapa de la construcción, sin perder la robustez geométrica, y complementada con la información relativa a la planificación y el control, propiciando la correcta evaluación de la marcha de la obra, la identificación de los problemas y la toma de decisiones a tiempo para prevenirlos.



300 494 7969 - 318 870 8453



info@benefactum.xyz

¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!



www.benefactum.xyz



BENE FACTUM
Ingenieros Consultores SAS

05 DISEÑO DE VÍAS
Y URBANISMOS



05 DISEÑO DE VÍAS Y URBANISMOS

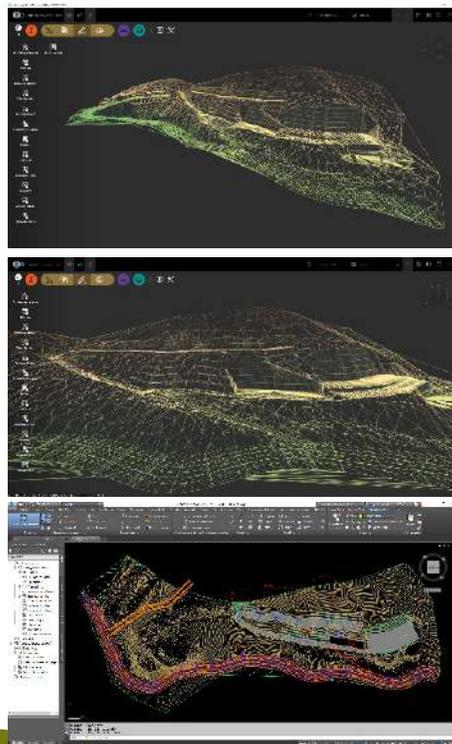


Modelamos su Proyecto

**inteligentemente con nuestra moderna
infraestructura BIM y conectamos el
diseño con la ingeniería de detalle**

Encuentre la mejor solución que integre los beneficios de comodidad, velocidad y seguridad de sus redes viales, Pensamos en la mejor solución técnico-económica de implantación del proyecto en la superficie del terreno. Nuestros diseños están concebidos para brindar las máximas condiciones de seguridad que permitan al usuario final disfrutar de la mayor tranquilidad y comodidad posibles en su cotidianidad.

Cada tarea que proyectamos es pensada en función de lograr la mayor eficiencia constructiva al menor costo, permitiendo que las soluciones urbanas de construcción sean las más eficientes en función de los recursos a su alcance.



**Nuestros Diseños BIM
le permiten ahorrar
mínimo el 7% del
costo de su obra.**



300 494 7969 - 318 870 8453



info@benefactum.xyz

¡BIEN HECHO ES MEJOR QUE BIEN DICHO!

www.benefactum.xyz

