



CONSULTORÍA EN INGENIERÍA,
GEOMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

PERMISOS DE VERTIMIENTOS

En CIGmap S.A.S., somos especialistas en hidrología y medio ambiente con una amplia experiencia en la gestión y obtención de permisos de vertimientos. Nuestro equipo multidisciplinario se dedica a asegurar que sus operaciones cumplan con todas las regulaciones ambientales y promuevan prácticas sostenibles.

HIDROLOGÍA

www.cigmap.com.co

¿Qué es un Permiso de Vertimientos?



Un permiso de vertimientos es una autorización legal requerida para descargar aguas residuales u otros líquidos en cuerpos de agua naturales como ríos, lagos y mares. Este permiso garantiza que los vertimientos no dañen el ecosistema y cumplan con las normas de calidad ambiental establecidas por las autoridades.

Ofrecemos una solución integral para la gestión de permisos de vertimientos, cubriendo todas las etapas del proceso:

Evaluación inicial

Análisis detallado de las características del vertimiento y su impacto potencial sobre los cuerpos de agua receptores.	Identificación y cumplimiento de los requisitos legales específicos según la ubicación geográfica y el tipo de vertimiento.
--	---

Estudios Técnicos y Ambientales

Realización de estudios hidrológicos y de calidad del agua para evaluar la viabilidad y el impacto ambiental del vertimiento.	Modelado y simulación de escenarios de impacto ambiental utilizando herramientas avanzadas para prever y mitigar efectos negativos.	Elaboración de planes de mitigación y contingencia que incluyan medidas específicas para minimizar los impactos detectados..
---	---	--

¿Qué es un Permiso de Vertimientos?

Preparación de Documentación

Desarrollo de informes técnicos y ambientales exhaustivos, cumpliendo con las normativas vigentes.	Preparación de solicitudes completas de permiso, incluyendo toda la documentación técnica y legal necesaria.	Revisión minuciosa para asegurar el cumplimiento con las normativas locales, regionales y nacionales.
--	--	---

Gestión del Permiso

Presentación formal de la solicitud de permiso ante las autoridades ambientales competentes.	Seguimiento continuo del proceso de evaluación, incluyendo la respuesta a requerimientos adicionales que puedan surgir.	Asistencia en la implementación de medidas correctivas y de adaptación, en caso de ser necesario.
--	---	---

Monitoreo y Cumplimiento

Diseño e implementación de programas de monitoreo de vertimientos para asegurar el cumplimiento continuo con las regulaciones.	Reporte periódico de resultados de monitoreo a las autoridades, asegurando la transparencia y el cumplimiento normativo.	Aseguramiento continuo de que los vertimientos cumplen con los estándares de calidad del agua y las mejores prácticas ambientales.
--	--	--



APLICACIONES



Empresas industriales y manufactureras:

Asegurando que los vertimientos de procesos productivos no afecten negativamente el medio ambiente.

Plantas de tratamiento de aguas:

Optimizando la calidad del agua vertida tras su tratamiento, cumpliendo con los estándares más estrictos.



Complejos residenciales y comerciales:

Garantizando la gestión adecuada de aguas residuales domésticas y comerciales.

Proyectos de infraestructura y construcción:

Evaluando y gestionando los vertimientos temporales y permanentes asociados a actividades de construcción.



BENEFICIOS DE TRABAJAR CON NOSOTROS



Cumplimiento Legal:

Nos aseguramos de que su empresa cumpla con todas las regulaciones ambientales, evitando sanciones y problemas legales.

Eficiencia y Ahorro:

Gestionamos el proceso de solicitud de permisos de manera eficiente, ahorrándole tiempo y recursos.



HIDROLOGÍA



Sostenibilidad Ambiental:

Promovemos prácticas que minimizan el impacto ambiental de sus vertimientos, contribuyendo a la protección de los recursos hídricos.

Expertise Técnico:

Contamos con un equipo de expertos en hidrología, medio ambiente y legislación, garantizando un servicio de alta calidad.



www.cigmap.com.co



DRONE CARTOGRÁFICO LIGERO PARA UNA GRAN COBERTURA Y DATOS NITIDOS

eBee X ofrece vuelos de 90 minutos, RTK, PPK, capacitación en línea, software de planificación de vuelos eMotion y más.

Realice operaciones de mapeo profesionales, incluido volar de manera segura sobre personas y BVLOS, con el dron eBee X que cumple con NDAA.



DE LAS IMÁGENES A LOS INSIGHTS

El eBee X le permite obtener resultados fotogramétricos precisos, lo que le permite tomar decisiones informadas en topografía, mapeo urbano, agricultura, construcción, seguridad pública, minería, servicios públicos y monitoreo ambiental

1,5 cm / 0,6 PULGADAS DE PRECISIÓN ABSOLUTA

eBee X es compatible con una amplia gama de cámaras de fotogrametría intercambiables que capturan imágenes aéreas confiables (desde modelos 3D hasta ortomosaicos) para adaptarse a cada trabajo de mapeo.

CÁMARAS 3D, RGB, MULTIESPECTRALES Y TÉRMICAS

Con las capacidades RTK/PPK bajo demanda del dron topográfico eBee X, puede recopilar datos sin puntos de control terrestre (GCP) mientras mantiene un GSD de hasta 1,5 cm/0,6 pulgadas.

1,6 kg / 3,6 LIBRAS DE PESO AL DESPEGUE

Opere de forma segura dentro de más marcos regulatorios gracias al peso ligero del eBee X, que amplía sus posibilidades operativas (BVLOS y vuelos sobre personas) y su alcance.

eBee X tiene la mejor relación energía/MTOW en comparación con VTOL más pesados.



ORTOMOSAICO

.tiff



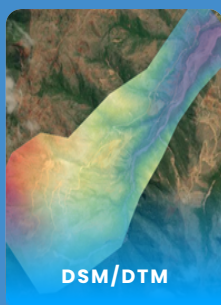
MALLA 3D

.png



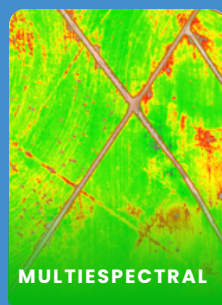
PUNTO DE NUBE

.kml



DSM/DTM

.shp



MULTIESPECTRAL

.obj



TÉRMICO

.las

.laz

.ply

.ascii

.dxf

CHCNAV

AlphaAir 450

SOLUCIONES LIDAR PARA DRONES

El CHCNAV AlphaAir 450 es muy probablemente la mejor solución UAV LiDAR con Livox Avia integrado. El AlphaAir 450 (AA450) supone un gran avance en la tecnología de cartografía móvil en 3D, ya que permite su uso por parte de usuarios no profesionales en aplicaciones de captura de realidad geoespacial y a quienes nunca antes habían podido acceder a dicha tecnología.

UNA DE LAS UNIDADES MÁS LIGERAS DE SU CLASE

El AlphaAir es el último sistema LiDAR basado en UAV con escáner Livox Avia y cámara de alta resolución integrada que CHCNAV ha lanzado al mercado. El peso del LiDAR es una limitación para cualquier dron. El dron necesita levantar toda la carga útil, si no, no es posible la adquisición de datos! Cuanto más ligera sea la unidad, mayor será la productividad, ya que el UAV puede volar durante más tiempo.

MAYOR PRECISIÓN

El AlphaAir 450 combina un GNSS de calidad industrial y una IMU de alta precisión. La alta precisión del INS es esencial para recoger datos LiDAR de calidad, ya que sin ella, la nube de puntos no sería más que una colección arbitraria de puntos. Permite que el AA450 proporcione una precisión absoluta de 5 a 10 cm. Para mejorar aún más la precisión y la exactitud, los usuarios pueden aplicar algoritmos de ajuste en el software CHCNAV CoPre.

DE MEJOR RENDIMIENTO EN CUANTO A COSTES DE SU CLASE

AlphaAir 450 es la nueva generación del sistema LiDAR de CHCNAV, que se utiliza ampliamente para la inspección de líneas eléctricas, la cartografía topográfica, la respuesta a emergencias, los estudios agrícolas y forestales, etc. Este sistema todo en uno, ligero y resistente, integra un escáner láser de alto rendimiento con una cámara profesional de 26 MP de calidad industrial y un sistema de navegación inercial de alta precisión para la recogida de datos de calidad.



ESCANEADO EFICIENTE

Gracias al escáner láser de alto rendimiento Livox Horizon, los usuarios se beneficiarán de una exploración de largo alcance de hasta 450 m con una gran densidad de puntos en la superficie medida. A una altura de vuelo de 100 m y una velocidad de 10 m/s, un solo vuelo con un DJI M300 y el AlphaAir 450 puede recoger datos que cubran un área de 2 km² con una densidad de unos 200 puntos/m².

INTEGRACIÓN FLEXIBLE

El AlphaAir 450 es compatible con diversas plataformas de vehículos aéreos no tripulados. Con su Skyport integrado, es totalmente compatible con una conexión directa al DJI M300. Además, puede instalarse fácilmente en nuestro CHCNAV BB4, VTOL y otros UAVs multi-rotor con una plataforma de montaje amortiguada. Como alternativa, el AlphaAir 450 también puede instalarse en cualquier UAV de terceros que pueda soportar su peso: UAV multi-rotor o VTOL de ala fija, con un sistema de montaje específico para fijarlo.

Consultoría en Ingeniería, Geomática y Medio Ambiente S.A.S.



Somos una empresa 100% Colombiana. Contamos con un equipo multidisciplinar, que desde el 2013 se ha ido fortaleciendo, e integrando las ingenierías como lo son la Ingeniería Topográfica, la Ingeniería Catastral y Geodésica, la Ingeniería Ambiental y la Ingeniería Forestal, así como profesionales de carreras afines como lo son la Geología, Arqueología, entre otras.

- Satisfacción total del cliente
- Calidad en nuestros productos y servicios
- Ética profesional
- Equipo de trabajo multidisciplinario

Buscamos ser una empresa líder y reconocida por ofrecer soluciones innovadoras a proyectos de ingeniería a través del fortalecimiento del capital humano, la excelencia en nuestros productos y servicios y la aplicación de la tecnología de vanguardia.

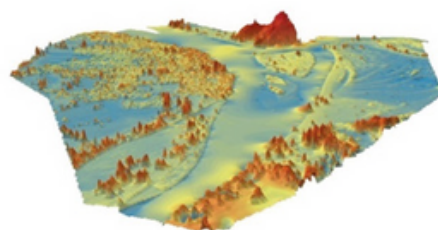
La información geográfica juega un papel protagónico en actividades como monitoreos ambientales, bienes raíces, exploración y explotación petrolera, minería, oceanografía, ordenamiento territorial, navegación, proyectos de infraestructura, entre otros. Es clave poder administrar estos datos geográficos de tal forma que se garantice que se está representando fielmente la realidad y así poder analizar y entregar resultados de forma rápida y confiable.

La geomática es la ciencia que integra las diferentes formas de captura, procesamiento y análisis de información georeferenciada, apoyada de un rango variado de disciplinas como la topografía, fotogrametría, geodesia, etc.

CIGmap S.A.S. es una compañía especializada en el manejo de este tipo de información en todas las etapas de un proyecto, desde la captura de los datos hasta el modelamiento y visualización de los resultados.

Brindamos servicios profesionales para proyectos de ingeniería, infraestructura y medio ambiente; apoyados en información geoespacial y cartográfica para proporcionar criterios adecuados que guíen la toma de decisiones del cliente basados en la experiencia de nuestro personal, el mejoramiento continuo y la implementación de tecnología de punta, superando sus expectativas con calidad y eficiencia.

Nuestra compañía está especializada en el manejo de este tipo de información en todas las etapas de un proyecto, desde la captura de los datos hasta el modelamiento y visualización de los resultados.





Somos un equipo multidisciplinar que hemos dedicado los últimos 10 años a la construcción y al mejoramiento continuo de nuestros servicios como consultora ambiental, nos sentimos orgullosos de haber crecido de la mano de nuestros clientes y colaboradores quienes han sido no solo los protagonistas sino los testigos del empeño y el compromiso constante, el empleo de las nuevas tecnologías y metodologías nos han ayudado a encontrar la confianza para seguir adelante.

Gracias por acompañarnos durante estos 10 años, ¡se pasaron volando literalmente!.



Consultoría en Ingeniería, Geomática y Medio Ambiente S.A.S.
CIGMAP S.A.S.

© Todos los derechos reservados

Bogotá, Colombia

www.cigmap.com.co

cigmap.sas@gmail.com

10 años

CIGmap
CONSULTORÍA EN INGENIERÍA,
GEOMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.