

Aerofotogrametría

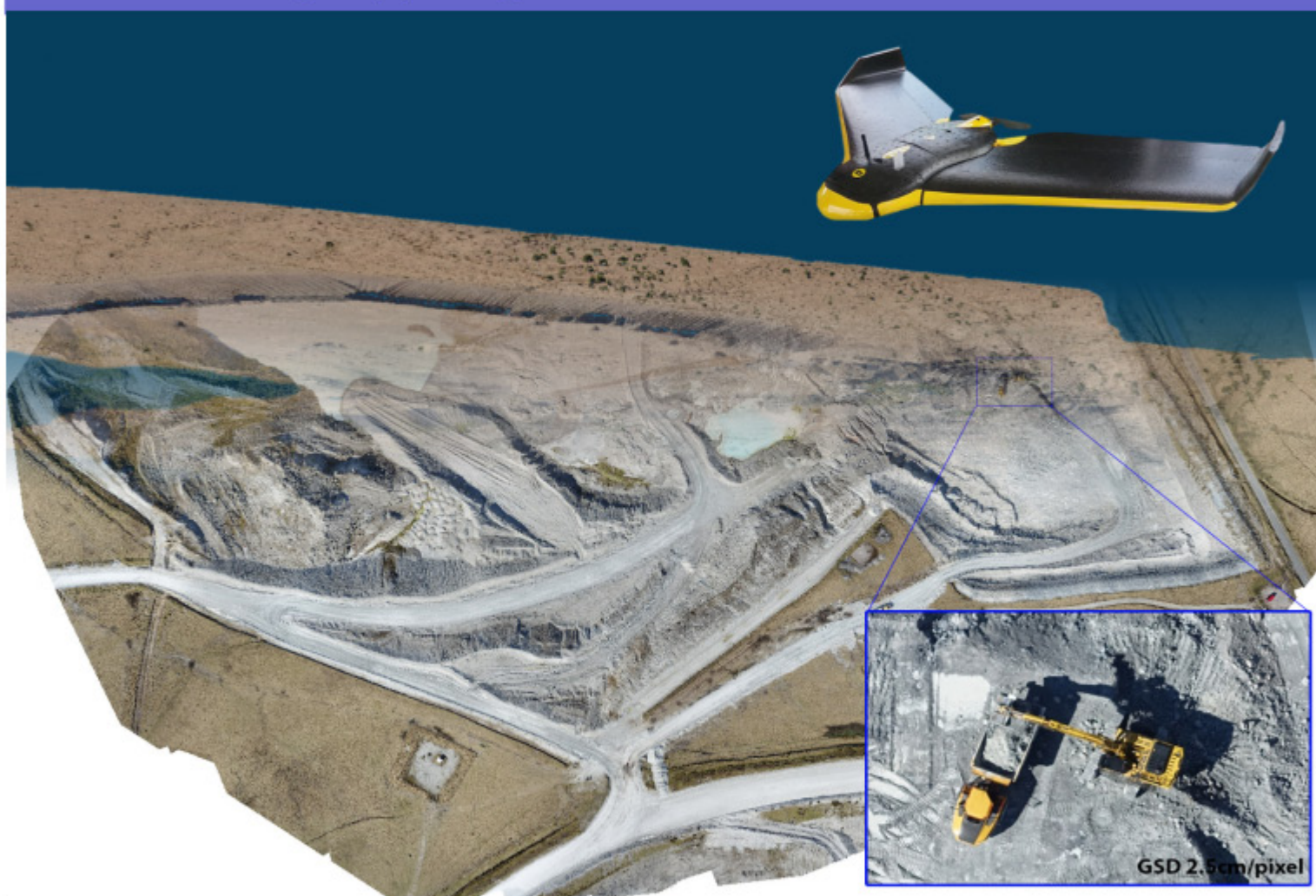
Servicio de Topografía Aérea para la Minería

Ficha Técnica



Servicio Aerofotogrametría

Hemos adaptado la tecnología disponible de aeronaves no tripuladas (UAV) a las necesidades de cada cliente, entregando soluciones innovadoras y de bajo costo. Constituyendo herramientas de gran apoyo en la gestión de estas.



Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl

Ficha Técnica



Servicio Aerofotogrametría

METODOLOGIA DE TRABAJO

Los levantamientos topográficos son realizados mediante una nave no tripulada (UAV) la cual es programada para realizar sobrevuelos a una altura aproximada de 250 metros sobre el terreno, de acuerdo a un patrón pre establecido para realizar un plan de vuelo de líneas longitudinales y transversales con un traslape de imágenes entre un 75 y 85%, generando un registro con una resolución promedio de 10 cms./pixel.



Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl

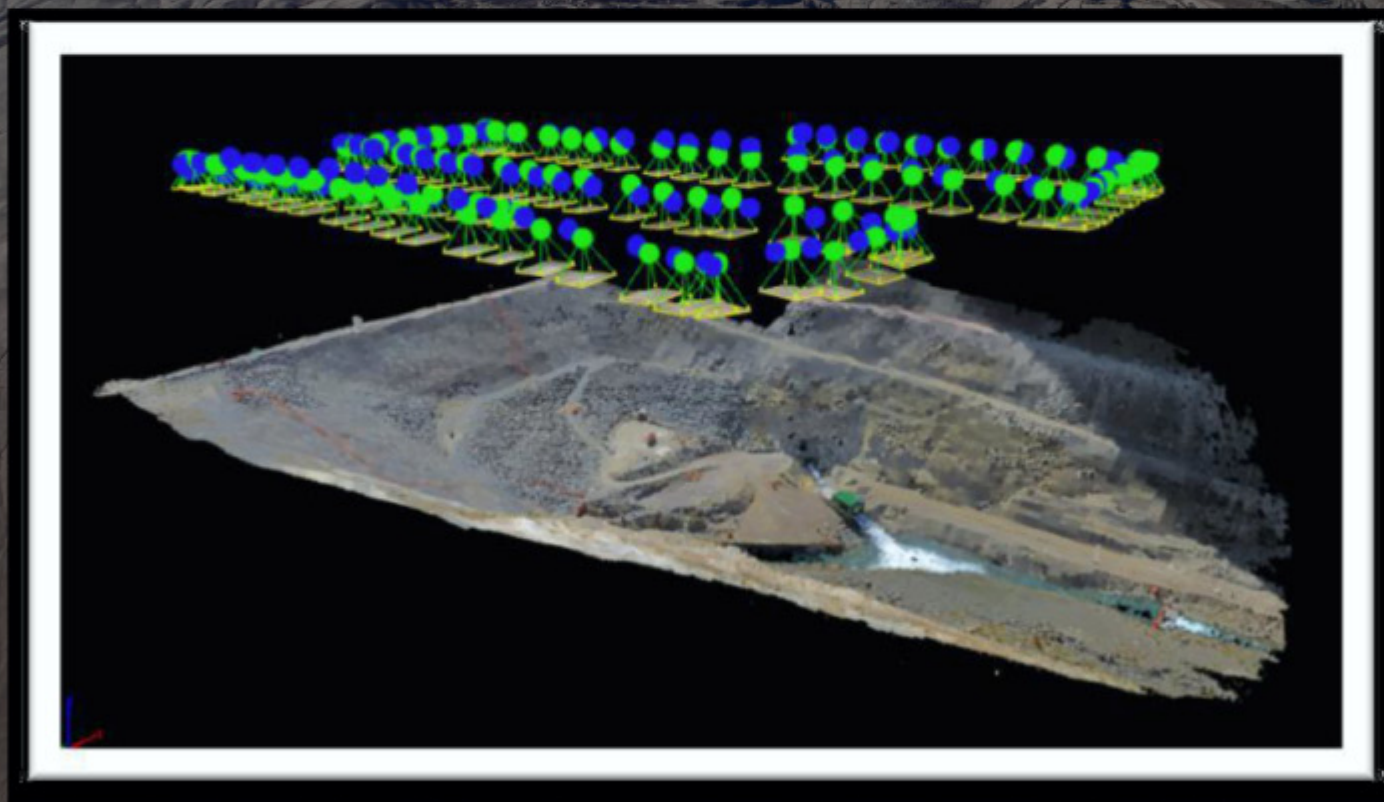
Ficha Técnica



Servicio Aerofotogrametría

Cada vuelo es de aproximadamente 15 minutos de duración, realizando un registro sobre un área cercana a las 120 hectáreas por cada vuelo.

La captura de las imágenes se realiza con una cámara RGB de alta resolución, la cual es calibrada automáticamente de acuerdo a las condiciones de luz.



Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl

Ficha Técnica

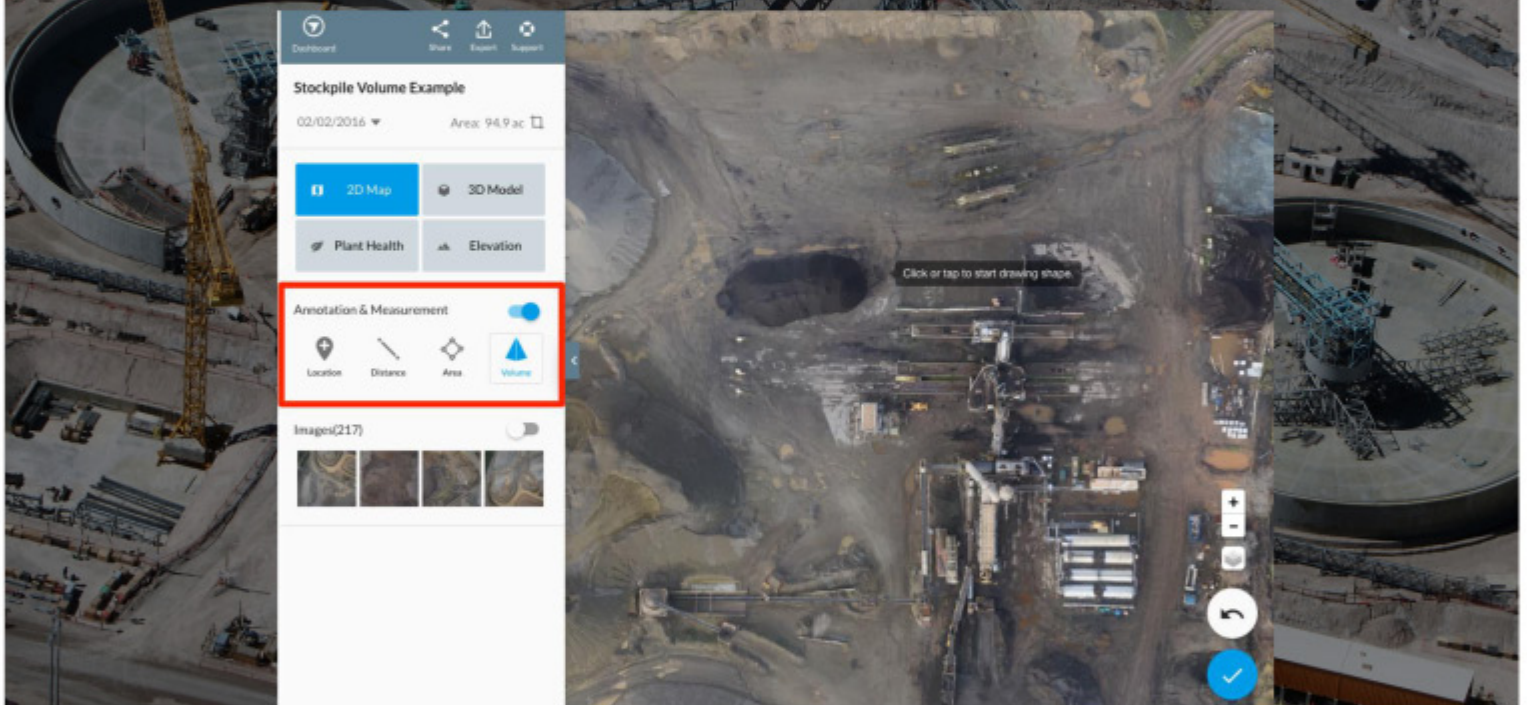


Servicio Aerofotogrametría

Productos

1. ORTOIMAGEN

El producto inicial es la generación de una orto imagen, donde a partir de ésta es posible la obtención de datos tales como distancias, áreas y volúmenes además de localización de puntos georeferenciados.



Producto	Formato del archivo	Proyeccion	Nota
Orthomosaico 2D	.tif (Geo Tiff) .kml	WGS84 EPSG 4326	Para análisis 2D con softwares como: ArcGis o Qgis

Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

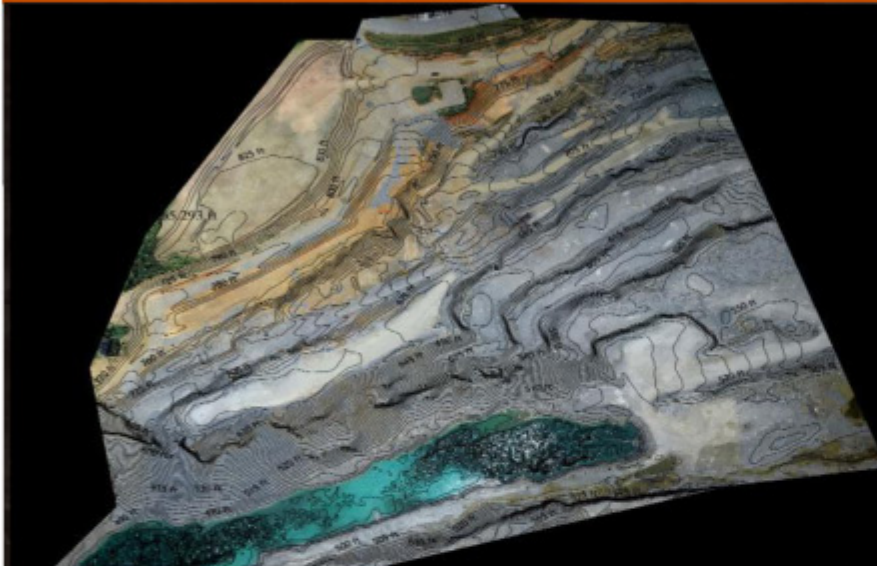
www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl

Ficha Técnica



Servicio Aerofotogrametría



Mapa de Elevaciones



Ejemplo de mapa de curvas de nivel superpuesto a ortomosaico

Producto	Formato del archivo	Proyeccion	Nota
Elevaciones y Modelo digital de superficie	.tif (Geo Tiff) o .kml	WGS EPSG 4326 Web Mercator	Exportable como: Foto RGB Archivo Geotiff de una banda con valores incrustados.
	.shp	WGS EPSG 4326 Web Mercator	Lineas georeferenciadas de igual elevacion de acuerdo al intervalo escogido
	.dxf	no georeferenciada	Para uso con AutoDesk u otro software de Minería o construccion.

Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl

Ficha Técnica



Servicio Aerofotogrametría



Modelo Digital Terreno

Producto	Formato del archivo	Proyeccion	Nota
Modelo 3D	.las (nube de puntos)	WGS84 EPSG 4326 en metros	Puede ser usado en Auto CAD ArcGIS, Global Mapper o software similar
	.obj	No Georefernciado	Para visualisacion en software para 3D como Sketchfab o editable en Blender, Rhino o similares.
	.xyz (nube de puntos)	WGS84 - EPSG 4326 Tambien soporta codigos EPSG locales	Para uso con AutoDesk y otro software de Mineria o construccion.

Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl



Servicio Aerofotogrametría

Adicionalmente es posible realizar registro fotográfico o de video en calidad 4K y seguimiento de trabajos a diferentes alturas o perspectivas.

4. ASPECTOS GENERALES

1. **SEGURIDAD.** Nos reservamos el derecho a realizar el servicio solicitado, una vez evaluadas las condiciones de seguridad que permitan efectuar el servicio en forma eficiente. Estos son factores climáticos, espaciales, de visibilidad, etc.
2. Las autorizaciones de acceso como de espacios donde es realizado el servicio, serán obtenidos por el cliente y proporcionados con la debida anticipación a las personas y vehículos de traslado que se indique.
3. Realizamos el servicio con pilotos y operadores que cuentan con la licencia respectiva otorgada por la Dirección General de Aeronáutica Civil para la operación de aeronaves no tripuladas.

Aerofotogrametría

Servicios Very Powerful Solutions SpA

(572) 760645

Avda. Teniente Hernán Merino Correa
N° 4222 Alto Hospicio

www.solucionesvps.cl

ventas@solucionesvps.cl