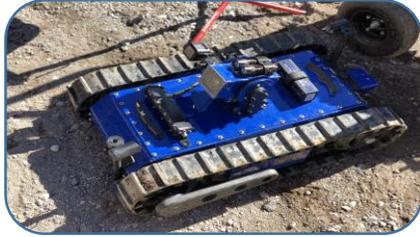


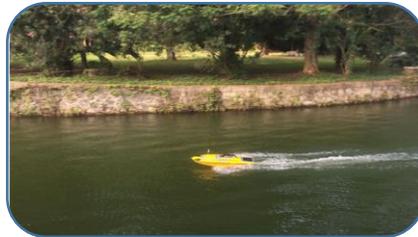
Equipos

1. Robot Terrestre de Inspección
2. FoxBathy y SL20 (Batimetría)
3. Drones ala Fija y Rotatoria
4. Robot Submarino de Inspección

Inspección de Ductos



Batimetría



Aerofotogrametría



Inspección Submarina



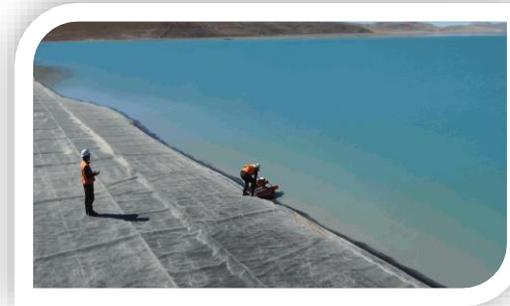
Topoland Ingeniería es una empresa especializada en ciencias de la tierra, caracterizada por el uso intensivo de la tecnología y la innovación para la mejora de sus productos y procesos, siempre orientado a la satisfacción de sus clientes.

Durante los últimos años, la innovación dentro de la empresa, ha estado centrada en tres servicios específicos:

1. Aerofotogrametría



2. Batimetría



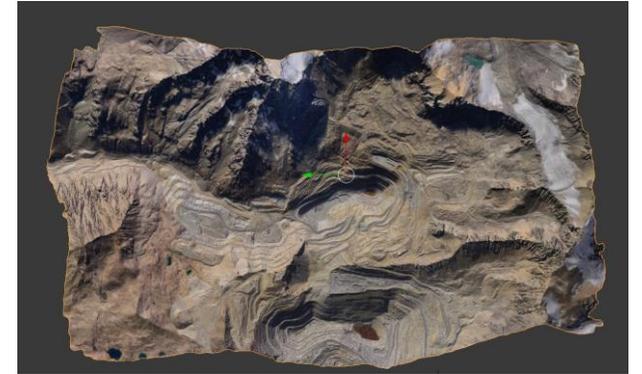
3. Inspecciones



Aerofotogrametría

Mediante la utilización de vehículos aéreos no tripulados (UAVs sigla en inglés), cámaras de última generación y software especializado, Topoland entrega productos tales como:

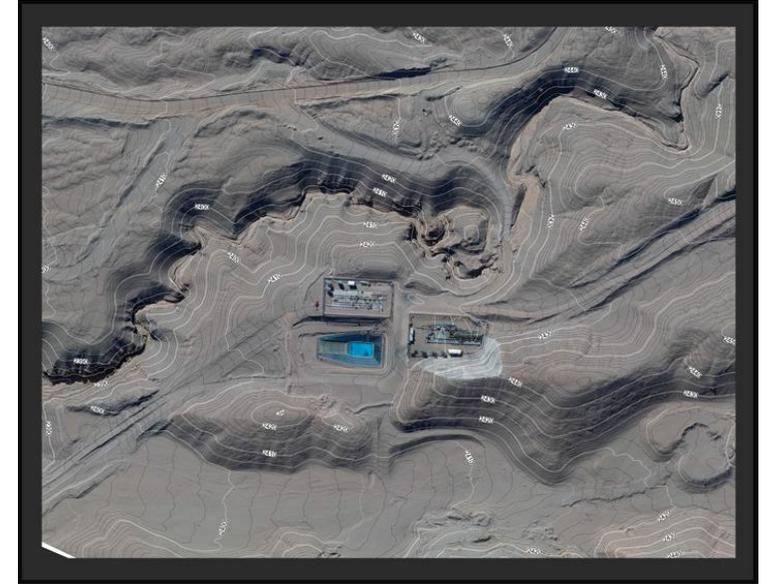
- Ortofotos, Curvas de nivel
- DTM (modelo de terreno digital)
- Nube de puntos.



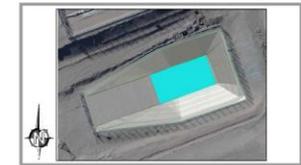
Aerofotogrametría

Hoy en día estos productos tienen una gran cantidad de usos, dentro de las áreas de ingeniería, minería y agricultura, así como también en el levantamiento de sitios de importancia arqueológica y sectores patrimoniales.

La optimización en los tiempos de ejecución y procesamiento de datos, además de la calidad y precisión de nuestros productos, hacen de nuestras tecnologías una solución eficaz y eficiente.



Piscina a nivel Máximo
Cota 2413,35

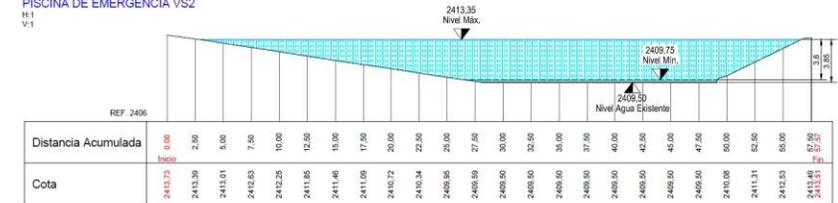


Piscina a nivel Mínimo
Cota 2409,75

ALTURA DESDE NIVEL MÁXIMO	COTA (m)	VOLUMEN ESTIMADO (m³)
NIVEL MAX.	2413,35	2503
-0,4	2412,95	2056
-0,8	2412,55	1660
-1,2	2412,15	1312
-1,6	2411,75	1009
-2,0	2411,35	747
-2,4	2410,95	525
-2,8	2410,55	339
-3,2	2410,15	186
-3,6	2409,75	65

Cuadro de Volúmenes

PERFIL LONGITUDINAL
PISCINA DE EMERGENCIA VS2
H:1
V:1



Batimetría

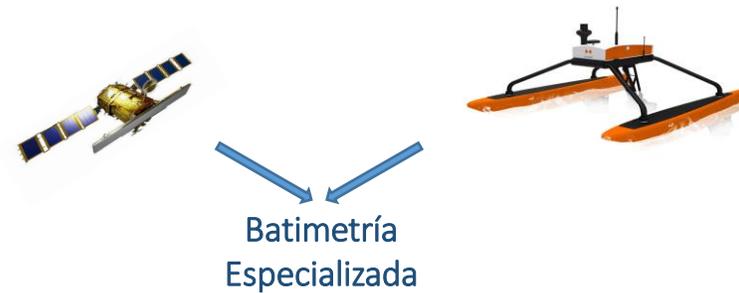
Nuestro servicio consta de las últimas técnicas de medición y equipos autónomos de última generación, lo que nos convierte en una empresa segura y a la vanguardia en la captura de datos batimétricos. Enfocados en la minería e ingeniería, nuestro servicio puede ser desarrollado en ambientes poco accesibles y de alto riesgo como por ejemplo, los tranques de relave.

Entre nuestros productos se incluyen:

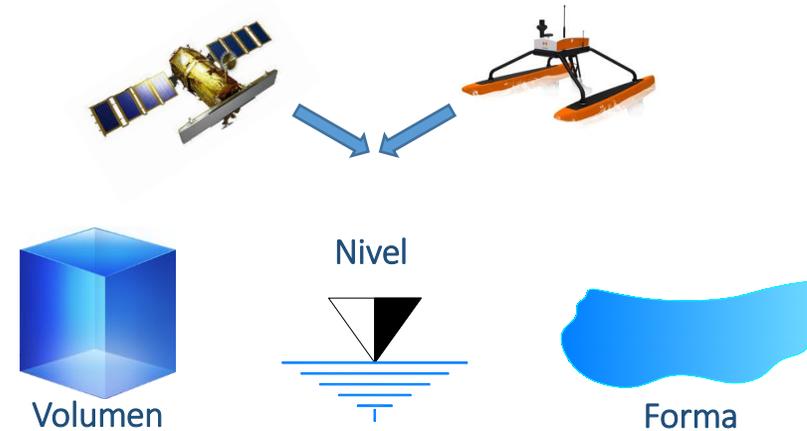
- Cálculo volumétrico de las aguas
- Mallas 3D
- Confección de planos
- Entrega de informes
- Otros productos relacionados

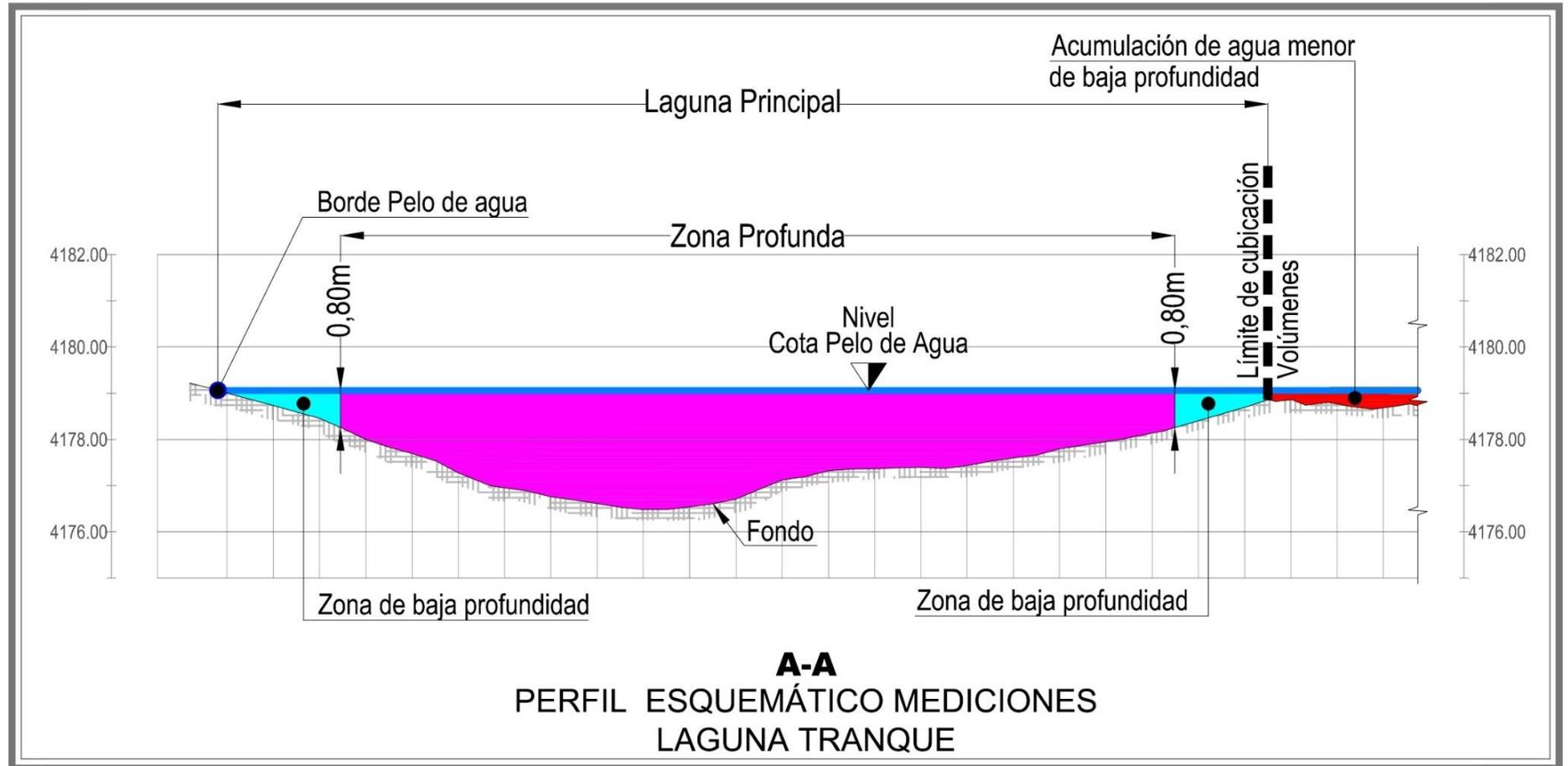
Batimetría

El monitoreo aéreo a través de imágenes satelitales, unido a las mediciones batimétricas con equipos autónomos de última generación, hacen de nuestro servicio una herramienta segura y potente, convirtiendo la batimetría común, en una batimetría especializada, destinada al mejor manejo y control del comportamiento hídrico en los tranques de relaves



Los principales datos requeridos para el control de los tranques de relaves son el volumen y nivel de las aguas claras, importantes tanto para el proceso de recirculación, como para la estabilidad de los muros. Además, la forma del contorno de la laguna permite una mejor distribución de las distintas descargas hacia el tranque. Estos datos son medidos y procesados con exactitud y entregados de manera clara



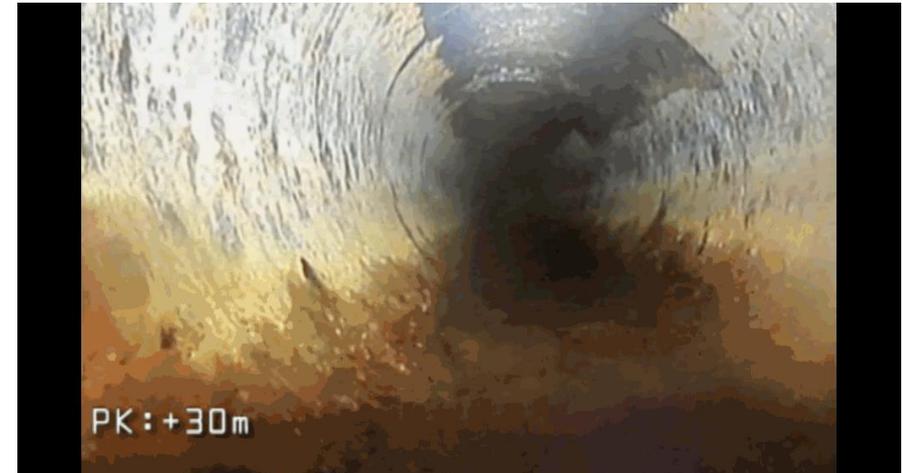


A-A
PERFIL ESQUEMÁTICO MEDICIONES
LAGUNA TRANQUE

Inspección de tuberías

Topoland Ingeniería cuenta con un robot de inspección de ductos y tuberías único en su tipo. Este Robot permite tomar registros fotográficos y audiovisuales del estado de las instalaciones de difícil acceso para otro tipo de maquinaria o de personal especializado.

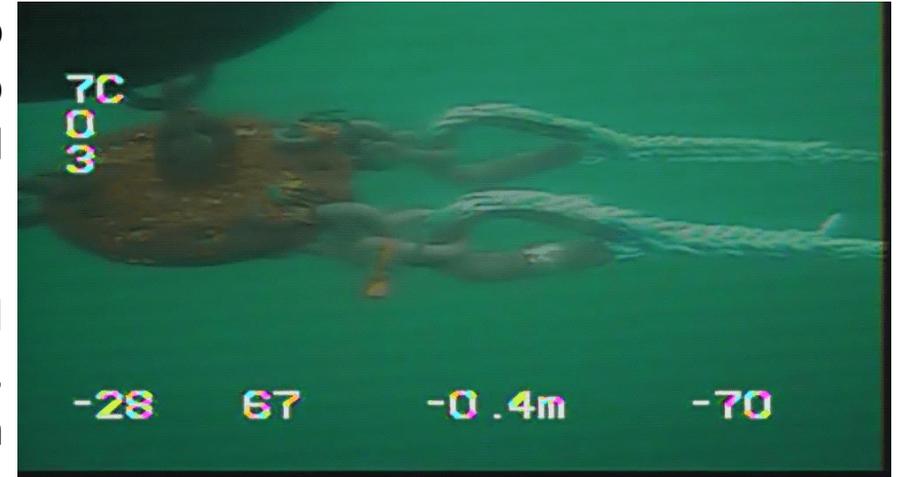
Gracias a los registros de alta calidad, la posibilidad de análisis en gabinete, la seguridad para operar y el bajo costo de operaciones, este robot presenta nuevas oportunidades para la mantención de ductos y cañerías.



Inspección Submarinas

Topoland Ingeniería cuenta con un robot de inspección Submarina. Este Robot permite tomar respaldos fotográficos y audiovisuales del estado de las estructuras bajo el agua de difícil acceso para otro tipo de maquinaria o de personal especializado.

Gracias a los registros de alta calidad, la posibilidad de análisis en gabinete, la seguridad para operar, este robot presenta nuevas oportunidades para la Inspección en tranques, embalses, entre otros.



FELIPE AZÚA R.
Gerente General
felipe.azua@topoland.cl
+56 9 50006824



MARCO ABURTO Q.
Gerente de Operaciones
marco.aburto@topoland.cl
+56 9 50006696

RODRIGO MARDONES M.
Gerente Comercial, Estrategia y Desarrollo
rodrigo.mardones@topoland.cl
+56 9 42457912

SOCIEDAD TOPOLAND INGENIERIA Y CIA LTDA.
www.topoland.cl
Los Alerces #1445. Villa El Bermejo. Los Andes
Manuel Antonio Matta # 2757 Depto 301. Iquique
Hacienda # 155 Depto 1301. Viña del Mar

