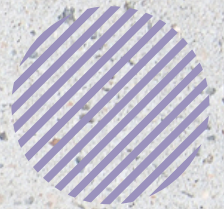


CORTICAL

SOLUCIONES TOPOGRÁFICAS Y SERVICIOS GEOLÓGICOS



www.cortical.com.ar



NOSOTROS

En Cortical, somos un grupo de profesionales del área de las ciencias geológicas y agrimensura, con una inmensa vocación por el desarrollo profesional, tecnológico y de carácter innovador. Tenemos trayectoria constatable en áreas de Ingeniería, Minería, Petróleo y Gas llegando así a suplir sus necesidades.



Visión

Estamos comprometidos con la extracción de los recursos naturales de manera eficiente y responsable. Creemos que, sin un desarrollo de los sistemas extractivos y productivos tradicionales no se puede alcanzar un grado de desarrollo económico y social sustentable. Desde nuestro ámbito de aplicación brindamos apoyo altamente capacitado a sectores productivos. Generamos cartografía de detalle para proyectos y anteproyectos, contribuimos en etapas de exploración y explotación, realizamos análisis geospaciales de datos en función de distintas problemáticas tanto de manera remota como de manera presencial en campo



Misión

Deseamos ser una empresa líder en los sectores energéticos y productivos contribuyendo mediante el ejercicio de buenas prácticas profesionales y hábitos de conducta éticos sin descuidar el compromiso con el medioambiente implementando nuevas tecnologías.

EXPERTICIA

Contamos con amplia experiencia en el uso técnicas de medición directa e indirecta para la exploración y explotación de recursos naturales, así como la generación de obras de infraestructura. Nos especializamos en la caracterización de procesos producción y extracción en tiempo real, mediante la generación de productos cartográficos de alta precisión y calidad.

Realizamos relevamientos fotogramétricos con Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT), relevamientos topográficos, relevamientos geológicos y cartografía mediante sensores remotos.

Realizamos relevamientos en entornos remotos y de difícil acceso, dando apoyo a sistemas productivos como el petrolero, minero e ingenieril.



NUESTRO SERVICIOS

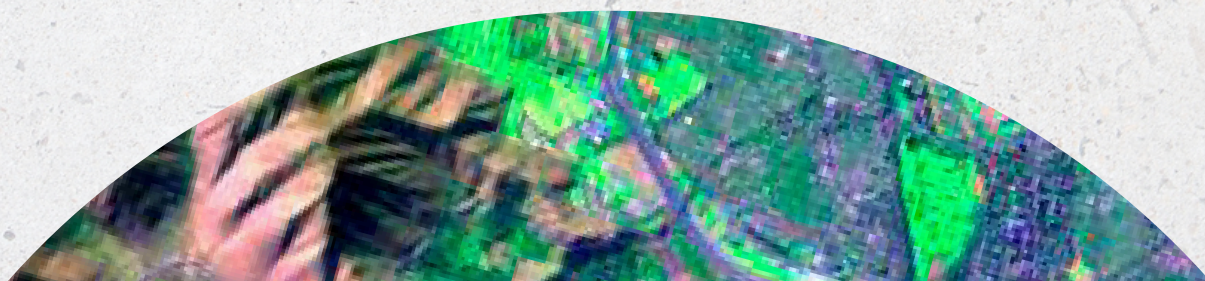
1

TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS GEOESPACIAL

La geomática es una disciplina que estudia los fenómenos físicos de los materiales en la superficie terrestre, analizando su respuesta mediante sensores remotos o satelitales. Estos sensores detectan diversas longitudes de onda dentro del espectro electromagnético que permiten caracterizar los materiales y su comportamiento. También, permiten monitorizar procesos en extensas áreas remotas en tiempo recurrente sin la necesidad de visitas periódicas al sitio.

Las principales áreas de aplicación de estas técnicas incluyen:

- PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN.
- MEDICIÓN DE DEFORMACIONES Y SUBSIDENCIAS.
- MONITOREO Y MITIGACIÓN DE PROCESOS NATURALES O ANTRÓPICOS.



NUESTRO SERVICIOS

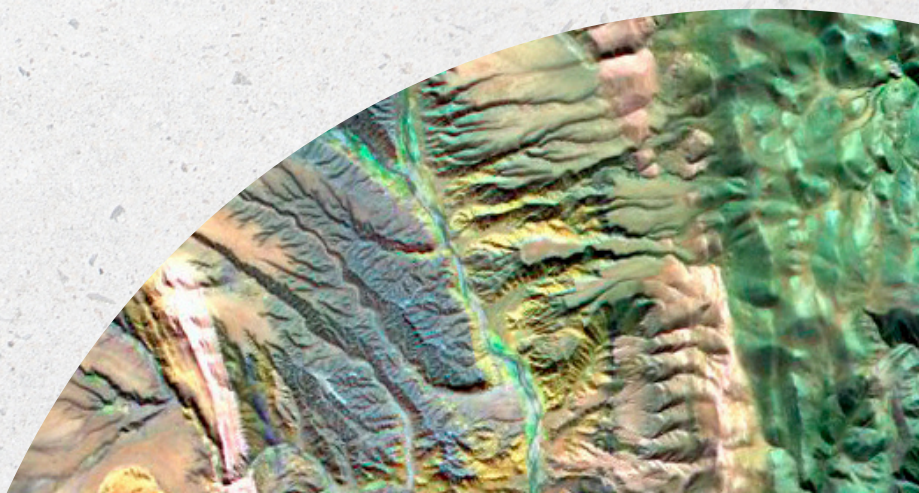
2

RELEVAMIENTO DE OBRAS

Realizamos inspecciones y relevamientos de obra, así como también facilitamos procesos en las etapas constructivas en el sector ingenieril. La precisión y exactitud son valores que llevamos al punto más alto para nuestros clientes.

LOS SERVICIOS INCLUYEN:

- REPLANTEO DE OBRA.
- NIVELACIÓN.
- MODELAMIENTO DE SUPERFICIES.
- CÁLCULOS DE VOLÚMENES Y MOVIMIENTOS DE MATERIAL.
- AVANCE DE OBRA.





NUESTRO SERVICIOS

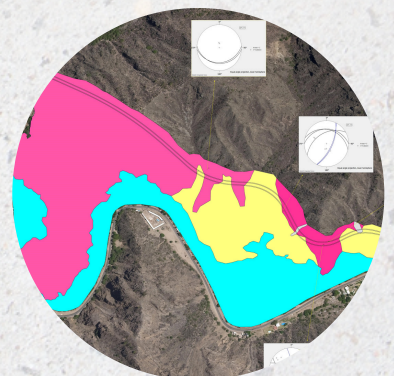
3

RELEVAMIENTOS GEOLÓGICOS

Los estudios geológicos consisten en la caracterización y descripción de los materiales terrestres, con el objetivo de entender los procesos formadores y su relación con el entorno. Estos estudios son fundamentales para la mayoría de los procesos extractivos y constructivos. Creemos que una adecuada caracterización y comprensión de los problemas iniciales son clave para alcanzar los objetivos de manera óptima y eficiente.

Dentro de este ámbito, contribuimos al estudio de:

- MACIZOS ROCOSOS, ESTABILIDAD DE TALUDES Y CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA.
- ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS.
- ESTUDIOS TECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES.



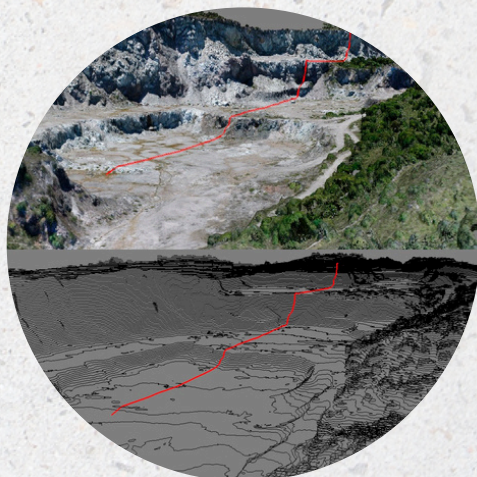
NUESTRO SERVICIOS

4

RELEVAMIENTOS TOPOGRÁFICOS

Los relevamientos topográficos permiten obtener datos cuantitativos sobre los objetos de estudio, así como su distribución, geometría y disposición en el espacio. Las magnitudes obtenidas permiten una medición exacta y precisa. En Cortical aplicamos equipos diferenciales de posicionamiento satelital global (GNSS), nivel digital, estación total, VANT's con sensores RGB y LIDAR para realizar mapeo y caracterización de manera rápida, eficiente y segura en:

- GENERACIÓN DE MODELOS DE TERRENO.
- GENERACIÓN DE MODELOS DE SUPERFICIE.
- GENERACIÓN DE ORTOMOSAICOS.
- CURVAS DE NIVEL.
- PERFILES TOPOGRÁFICOS.



CONTACTO



HARASIMIUK, JUAN CRUZ
GEÓLOGO - FUNDADOR



DEL BIANCO, ARMANDO
ING. AGRIMENSOR REPRESENTANTE Y ASESOR TÉCNICO



ELISEO FLORES
PHD EN CIENCIAS GEOLÓGICAS (UNC)



GUILLERMO O'CONNOR
MSC. EN APLICACIONES DE INFORMACIÓN ESPACIAL.



Córdoba - Neuquén



cortical.ok



cortical-mapas



Mapecortical