



ANEXO A
CURRICULUM EMPRESA
GEOSUPPORT

2022

LOS PELAMBRES

ANTOFAGASTA MINERALS



CURRICULUM GEOSUPPORT

FECHA: 02-12-2021

ELABORADO POR:

REVISOR:

| Nombre | Cargo | Nombre | Cargo |
|----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Juan Buguño R. | Ingeniero en Gestión | Daniel Snitzes. | Gerente Técnico |

PRESENTACIÓN EMPRESA

Geosupport, empresa fundada en el año 2003, cuenta con una experiencia de 19 años en “Servicios de Geogestión Mineral Integral para los Requerimientos Operacionales de Explotación y Desarrollo en Minería” certificada desde el año 2007 bajo las Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y ISO 45001:2018.

EXPERIENCIA

Nuestra empresa cuenta con experiencia en:

Servicio de Topografía y Fotogrametría:

- Topografía Tradicional Mediante Estación Total, GPS, Nivelación
- Replanteo Topográfico
- Topografía de Precisión
- Levantamientos Topográficos Varios
- Open Pit
- Inspecciones de Berma, Pretiles y Ancho de Rampas
- Subterránea
- Planta y Stock Pile
- Tranque Relave
- Teledetección
- Monitoreo de Condición
- Escaner Lidar y Aerofotogrametría
- Batimetría Robótica y Convencional
- **Drone:** Ala fija, Rotatoria, autónomos y VTOL
- Proceso de Imágenes Satelitales 3D
- Levantamiento Escaner Lidar y Modelamiento

Geología y Geotecnia

- Monitoreo Geotécnico
- Instrumentación Geotécnica
- Levantamiento geotécnico de Mapeo de Banco
- Levantamiento Geológico y Estructuras
- Mapeo con Dron (Geotecnia y Geología)
- Sondajes Geotécnicos (superficie y Túneles)
- Testigoteca – Manejo y mapeo de testigo



CURRICULUM GEOSUPPORT

FECHA: 02-12-2021

Geofísica

- Inspección con Georradar
- Medición de Trayectoria con Buscanorte
- Escaneo Pozo Mediante Televiewer óptico/acústico
- Geofísica con REMI

Robótica/Desarrollo de Software Orientada a Procesos Espaciales

- Topografía Online en tiempo real
- Control de Maquinaria de Movimiento de Tierra/Machine Learning
- Monitoreo Geotécnico Online
- Fabricación Sistemas Lidar para Drones
- Fabricación Sistemas Lidar para levantamiento de Caminos industriales
- Fabricación de Botes Robóticos
- Sistemas embebidos, Robótica
- Programación multiplataforma y Desarrollo de Software Web 3D
- Inteligencia artificial, IoT,
- Soporte técnico/operacional
- Integración de sensores

Instrumentación y Monitoreo Geomecánica

- Túneles
- Open Pit
- Tranque Relave
- Vigilancia Remota

CERTIFICACIONES RELEVANTES:



CURRICULUM GEOSUPPORT

FECHA: 02-12-2021

CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS
AIR OPERATOR CERTIFICATE

| | | |
|---|---|---|
| | Estado del Operador/ Operator Nationality | CHILE |
| | Autoridad Expedidora/ Issuance Authority | |
| DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL | | |
| AOC N° | Razón Social Company Name | Número de contacto operacional Operational Contact |
| 1490 | GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA | DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL |
| Fecha de nacimiento/Date of birth | Dirección/Address | Dirección/Address |
| INDEFINIDA UNDEFINED | Cristóbal Collao 458 Barrio El Yendo, Renegado | Miguel Carr 1314 Providencia, Santiago |
| | Teléfono/Phone number (56-9) 8143 1235 | Teléfono/Phone number (56-2) 2439 2488 |
| | E-mail: info@geosupport.cl | E-mail: cesar.chamorro@dgac.gob.cl |

Por el presente, se certifica que la empresa aérea "GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA" está autorizada para operar como "Operador Aeronáutico de Servicios Aéreos" en el ámbito de la "Operación de Servicios Aéreos" (OPS), según se detalla en las Especificaciones Técnicas de la Operación, que se encuentran en el "Manual de Operaciones" y en los manuales específicos en la GAN 131, GAN 132, GAN 133, GAN 134 y GAN 135.

By this document, it is certified that "GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA" is authorized to operate "Aeronautical Company for Aerial Work" within the "Aerial Work" (AW) in the "Operation of Aeronautical Services" (OPS), as detailed in the "Operational Specifications" and in the "Operations Manual" and in the specific manuals in the GAN 131, GAN 132, GAN 133, GAN 134 and GAN 135.

Fecha de emisión/Issue date: 26 NOV 2021

Emisor/Issuer: RAÚL JORQUERA CONRADTS
General de Brigada Aérea (A)
DIRECTOR GENERAL

CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS

SGS

GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA

Cristóbal Collao N° 458
Renegado, Chile

ISO 9001:2015

Protección de Servicios de Gestión Minera Integral para los Requerimientos Operacionales de Exploración y Desarrollo de Minerales.

ISO 14001:2015

Protección del Medio Ambiente Integral para los Requerimientos Operacionales de Exploración y Desarrollo de Minerales.

ISO 45001:2018

Protección de la Salud y Seguridad Integral para los Requerimientos Operacionales de Exploración y Desarrollo de Minerales.

COPIA DEL ORIGINAL

CERTIFICADO GEOGESTIÓN MINERA
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

Folio: 0002722376

Certificado de Tasas

Certificamos que la empresa GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA, N° de asociado 200001226, RUT 9552050-0 está adherida a este instituto y registra la siguiente información estadística:

| Indicador de Gestión | Período 1 (2017-2018) | Período 2 (2018-2019) | Período 3 (2019-2020) | Período 4 (2020-2021) | Período 5 (2021-2022) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nº de Accidentes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Das perdidos por accidentes de trabajo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº Enfermedades Profesionales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Das perdidos por enfermedad profesional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total de das perdidos por enfermedades profesionales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total de das perdidos por causas laborales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total de das perdidos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de Indagaciones | 16 | 14 | 14 | 14 | 16 |
| Nº de Indagaciones promovidas | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tasa de siniestralidad | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tasa de siniestralidad por enfermedades laborales | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tasa de siniestralidad por enfermedades profesionales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de indemnizaciones por accidentes y enfermedades | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tasa de siniestralidad total | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tasa de siniestralidad (TNT) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nº de participaciones por accidentes y enfermedades | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de indemnizaciones por accidentes y enfermedades | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de accidentes laborales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de accidentes laborales | 21460 | 22440 | 28440 | 21340 | 21460 |

Por lo tanto, se certifica que la empresa GEOSUPPORT SOCIEDAD ANÓNIMA, N° de asociado 200001226, RUT 9552050-0 está adherida a este instituto y registra la siguiente información estadística.

Fecha de emisión/Issue date: Santiago, 02 de Marzo del 2022
Cof. Certificado: 0002722376

CERTIFICADO TASAS SEGURIDAD ULTIMO 5 AÑOS

TECNOLOGÍA UTILIZADA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS



Estación Total



GNSS - GPS



Nivel



Nivel Digital



Teodolitos



Distos



DJI MATRICE 300 RTK/PPK



DJI MATRICE 600 LIDAR RTK/PPK



MATRICE 600 CAMARA MULTIESPECTRAL TERMAL



DJI MATRICE 600 PRO



LIDAR SBY HAWK 16



VTOL AUTONOMO DESPEGUE Y ATERIZAJE VERTICAL



CAMARA MULTIESPECTRAL
Azul, verde, rojo, borde rojo, IR Near



ESCANER LASER



LIDAR DRONE



CAMARA TERMAL



SISTEMAS GPS



DRONE AUTONOMO VERTICAL



DRONE AUTONOMO EN CONTENEDOR



CURRICULUM GEOSUPPORT

FECHA: 02-12-2021

PRINCIPALES CONTRATOS EN EJECUCIÓN



Contrato Geogestión
Minera Integral – MLP



Servicio de Topografía con
uso de Dron- El Soldado



Servicio de Topografía
Servicio de Geomecánica
DET



Servicio de Medición Trochas
Puente Apilador y Carros –
Antucoya



Servicio de Levantamiento
topográfico depósito de
escorial - Operación Chagres



Servicio de topografía,
Detección de Interferencias y
Laboratorio



Monitoreo Taludes Mauro–
MLP



Servicio de Cubicaciones con
tecnología UAV- Tranque
Cauquenes



Servicio Topobatimétrico,
Superintendencia de Relaves,
Gerencia General, División
Salvador



Servicio de Topografía STMG
– MLP



Servicio Topografía
Especializada CMDIC



Servicio de Escaneo Laser y
Topografía para Operaciones
y Mantenimiento DGM



Servicio Monitoreo y Control
Embalse Sapos y Puente
Sapos



Servicios Topografía
Planta Salar de Atacama



Servicio Levantamiento Laser
y Modelamiento 3D

PRINCIPALES CLIENTES

MINERÍA



INGENIERÍA

