AEROLASER
ADVANCED LIDAR TECHNOLOGIES

**SISTEMA AEROLASER**

Fecha realización informe: 06/enero/2020
Fecha validez certificado: 06/enero/2022

# Certificado de Verificación y Control

Emitido por Laboratorio de Aerolaser System S.L.

Cliente: GEOCAM INGENIERÍA S.A.S

Nº Cliente: 430014

Nº de Técnico: 120001

## Equipos componentes:

| Nº | Equipo | Marca/Modelo | Nº serie |
|---|---|---|---|
| 1 | Unidad de control | AEROLASER AeCU20 | GCMSN0401 |
| 2 | Escáner láser | RIEGL VQ-480i | S2220325 |
| 3 | Cámaras Fotográficas | PHASE ONE IXM 100F-A NIR<br>PHASE ONE IXM 100F RGB | Back: MI000100<br>Back: MI000101 |
| 4 | Lentes | MI000100 NIR 50 mm<br>MI000101 RGB 50 mm | 12402546<br>12488854 |
| 5 | Unidad inercial | iMAR iIMU-FSAS-SI | 00002 |
| 6 | Receptor GNSS | JAVAD TRE-G3T | 1465685 |
| 7 | Antena GNSS | ANTCOM G5 | 456170 |
| 8 | Ordenador industrial | AEROLASER AePC | 003 |
| 9 | Pantalla | INELMATIC XF 1000HB-USVA-NB-R-SCSI | 121015104042 |
| 10 | Pantalla | INELMATIC XF 1000HB-USNN4-NB-R-DSUB-DVI | 140422104166 |
| 11 | Programa gestor de vuelo | AEROLASER Mission | |



Escaneado con CamScanner

AEROLASER
ADVANCED LIDAR TECHNOLOGIES

Realizado vuelo de prueba a diferentes alturas en campo de pruebas de que dispone Aerolaser System, S.L., comparado datos obtenidos con patrones establecidos obtenemos unas desviaciones máximas en fotogrametría y LIDAR de:

**FOTOGRAMETRIA**

| ALTURA DE VUELO Sobre el suelo | Desviación en Posición | Desviación en Altura | Tolerancia Posición | Tolerancia Altura | Incertidumbre |
|---|---|---|---|---|---|
| 300m | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.17 | 0.02 |
| 600m | 0.12 | 0.12 | 0.20 | 0.33 | 0.05 |
| 1000m | 0.16 | 0.18 | 0.30 | 0.40 | 0.08 |

**LIDAR**

| ALTURA DE VUELO Sobre el suelo | Desviación en Posición | Desviación en Altura | Tolerancia Posición | Tolerancia Altura | Incertidumbre |
|---|---|---|---|---|---|
| 300m | 0.09 | 0.12 | 0.10 | 0.17 | 0.02 |
| 600m | 0.14 | 0.14 | 0.20 | 0.33 | 0.05 |
| 1000m | 0.15 | 0.19 | 0.30 | 0.40 | 0.08 |

AEROLASER SYSTEM S.L. certifica que el Sistema AEROLASER adquirido por GEOCAM INGENIERÍA S.A.S, cuyos números de serie de los componentes se describe en el apartado equipos componentes, gestionados por la aplicación AeMission (FMS), respeta las especificaciones técnicas originales de todos sus componentes, así como la gestión de sus parámetros de funcionamiento, al hacerlo con los SDK originales de los fabricantes.

Este sistema, objeto de este informe es apto para la obtención de datos para productos cartográficos, habiendo sido verificado su avanzado sistema de medida inercial, su control temporal de eventos, su programa de ayuda a la navegación y ajustado la combinación de los sensores LIDAR y fotogramétrico.

AEROLASER System
B-35998715
Telf: 902 430 546
C/ San Sebastián
nº 88 - C.P. 14520
Fernán Núñez - Córdoba

José María Luque

Jefe Servicio Técnico



Escaneado con CamScanner