

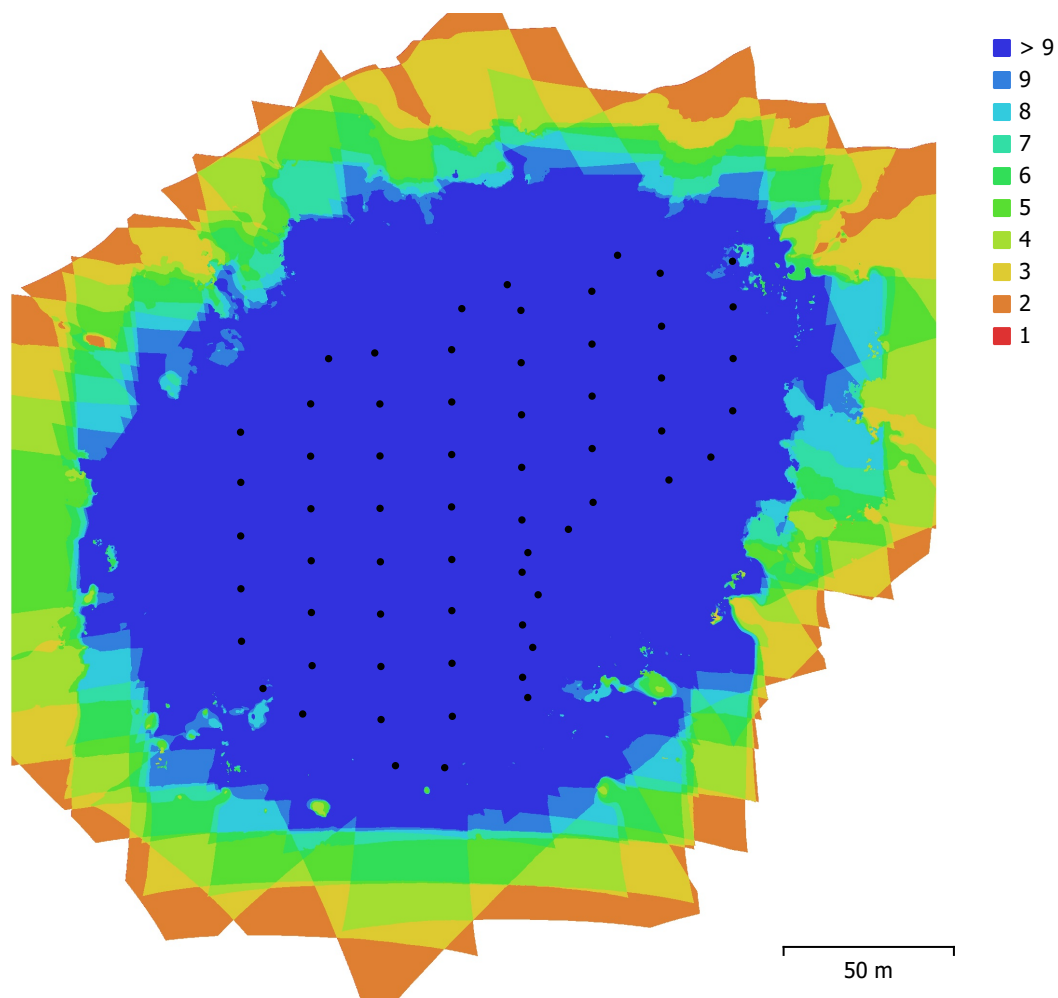
Informe

Informe de procesamiento

02 October 2024



Datos del levantamiento



Número de imágenes: 63

Altitud media de vuelo: 92.3 m

Resolución en terreno: 2.36 cm/pix

Área cubierta: 0.0587 km²

Imágenes alineadas: 63

Puntos de paso: 53,680

Proyecciones: 201,203

Error de reproyección: 2.06 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
M3M (12.29mm)	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 micras	Sí

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara

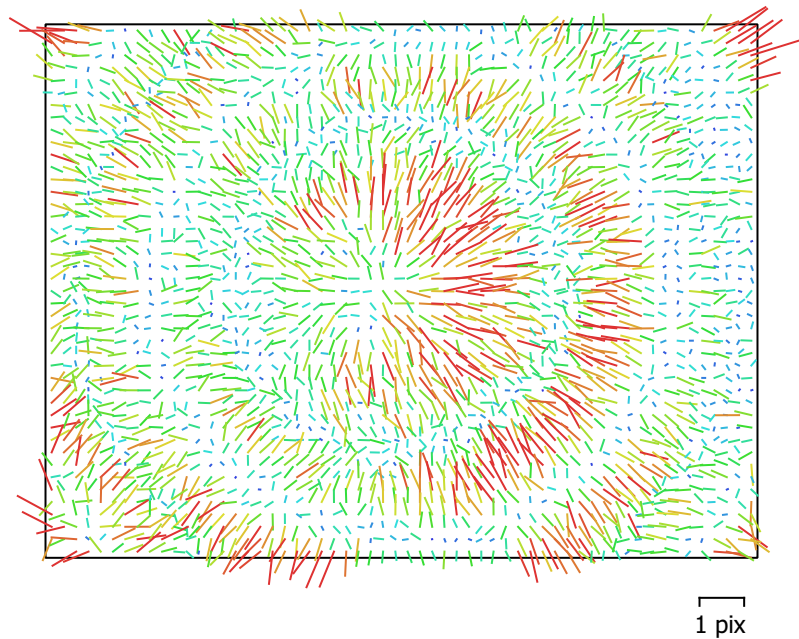


Fig. 2. Gráfico de residuales para M3M (12.29mm).

M3M (12.29mm)

63 imágenes, precalibrada

Tipo	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel
Cuadro	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 micras

	Valor	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3722.47	7.1	1.00	0.26	0.20	-0.68	-0.06	-0.75	-0.13	-0.15
Cx	16.4781	0.11		1.00	0.08	-0.15	-0.05	-0.19	-0.16	-0.03
Cy	-14.1331	0.094			1.00	-0.12	-0.02	-0.16	-0.04	-0.16
K1	-0.107975	0.00049				1.00	-0.33	0.43	0.21	0.22
K2	0.000407159	0.00026					1.00	-0.46	-0.05	-0.03
K3	-0.0188823	0.00031						1.00	0.06	0.06
P1	2.06962e-05	4.7e-06							1.00	0.05
P2	-2.84944e-05	4.1e-06								1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Posiciones de cámaras

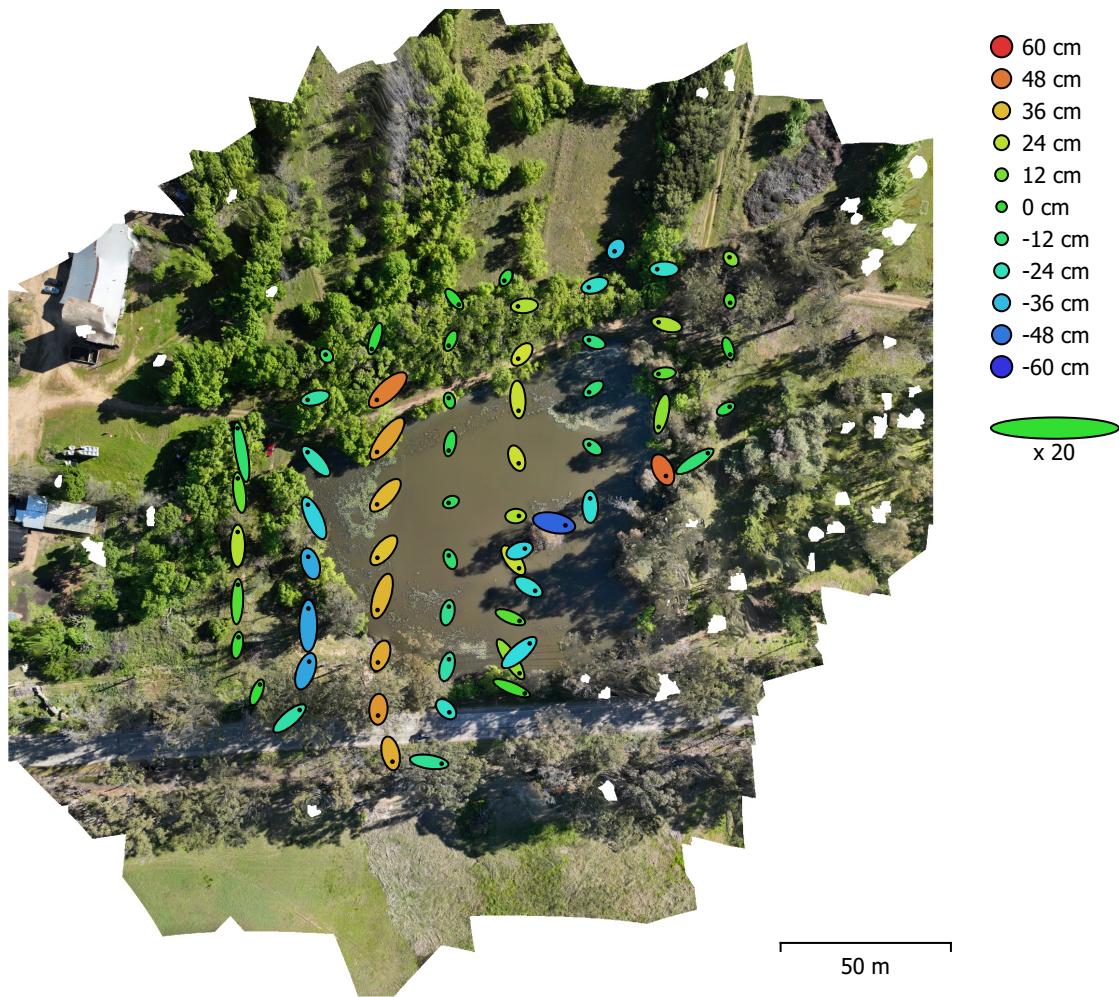


Fig. 3. Posiciones de cámaras y estimadores de error.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY.
Posiciones estimadas de las cámaras se indican con los puntos negros.

Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Error combinado (cm)
16.9459	24.109	24.963	29.4688	38.6207

Tabla 3. Errores medios de las posiciones de cámaras.

X - Longitud, Y - Latitud, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

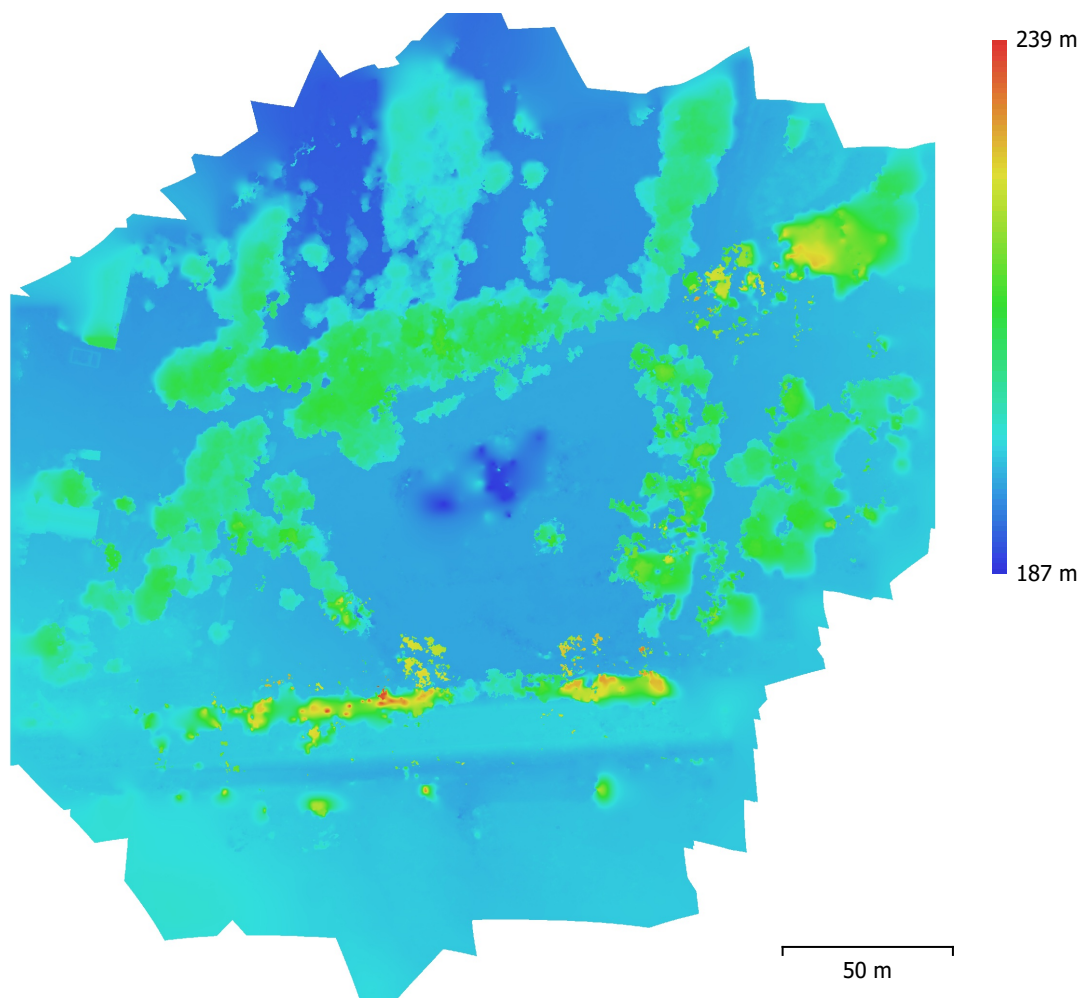


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 9.44 cm/pix
Densidad de puntos: 112 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Cámaras	63
Cámaras orientadas	63
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Puntos de paso

Puntos	53,680 de 60,458
RMS error de reproyección	0.199077 (2.05699 pix)
Error de reproyección máximo	0.608456 (55.7686 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	8.36446 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	4.24404

Parámetros de orientación

Precisión	Media
Preselección genérica	Sí
Preselección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	40,000
Límite de puntos clave por megapixel	1,000
Puntos de paso por foto	4,000
Excluir puntos de paso inmóviles	Sí
Emparejamiento guiado	No
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	No
Tiempo búsqueda de emparejamientos	1 minuto 1 segundo
Uso de memoria durante el emparejamiento	1.01 GB
Tiempo de orientación	30 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	106.96 MB
Fecha de creación	2024:10:02 13:31:34
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	7.27 MB

Mapas de profundidad

Número	63
Parámetros de obtención de mapas de profundidad	
Calidad	Media
Modo de filtrado	Leve
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	13 minutos 40 segundos
Uso de memoria	1.58 GB
Fecha de creación	2024:10:02 13:45:44
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	94.18 MB

Nube de puntos

Puntos	6,976,419
Atributos de los puntos	
Color	3 bandas, uint8
Normal	

Clases de puntos

Creado (nunca clasificado)	6,976,419
----------------------------	-----------

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
---------	-------

Modo de filtrado	Leve
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	13 minutos 40 segundos
Uso de memoria	1.58 GB
Parámetros de generación de la nube de puntos	
Tiempo de procesamiento	2 minutos 35 segundos
Uso de memoria	2.10 GB
Fecha de creación	2024:10:02 13:48:20
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	91.66 MB
MDE	
Tamaño	2,874 x 3,070
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	5 segundos
Uso de memoria	224.52 MB
Fecha de creación	2024:10:02 13:48:26
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	26.74 MB
Ortomosaico	
Tamaño	11,496 x 12,280
Sistema de coordenadas	WGS 84 (EPSG::4326)
Colores	3 bandas, uint8
Parámetros de reconstrucción	
Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Habilitar el filtro de efecto fantasma	No
Tiempo de procesamiento	2 minutos 41 segundos
Uso de memoria	1.29 GB
Fecha de creación	2024:10:02 13:53:59
Versión del programa	2.1.0.17214
Tamaño de archivo	1.52 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	2.1.0 build 17214
OS	Windows 64 bit
RAM	15.70 GB
CPU	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
GPU(s)	Intel(R) Iris(R) Xe Graphics