

Agisoft Metashape

Informe de procesamiento

28 September 2025



Datos del levantamiento

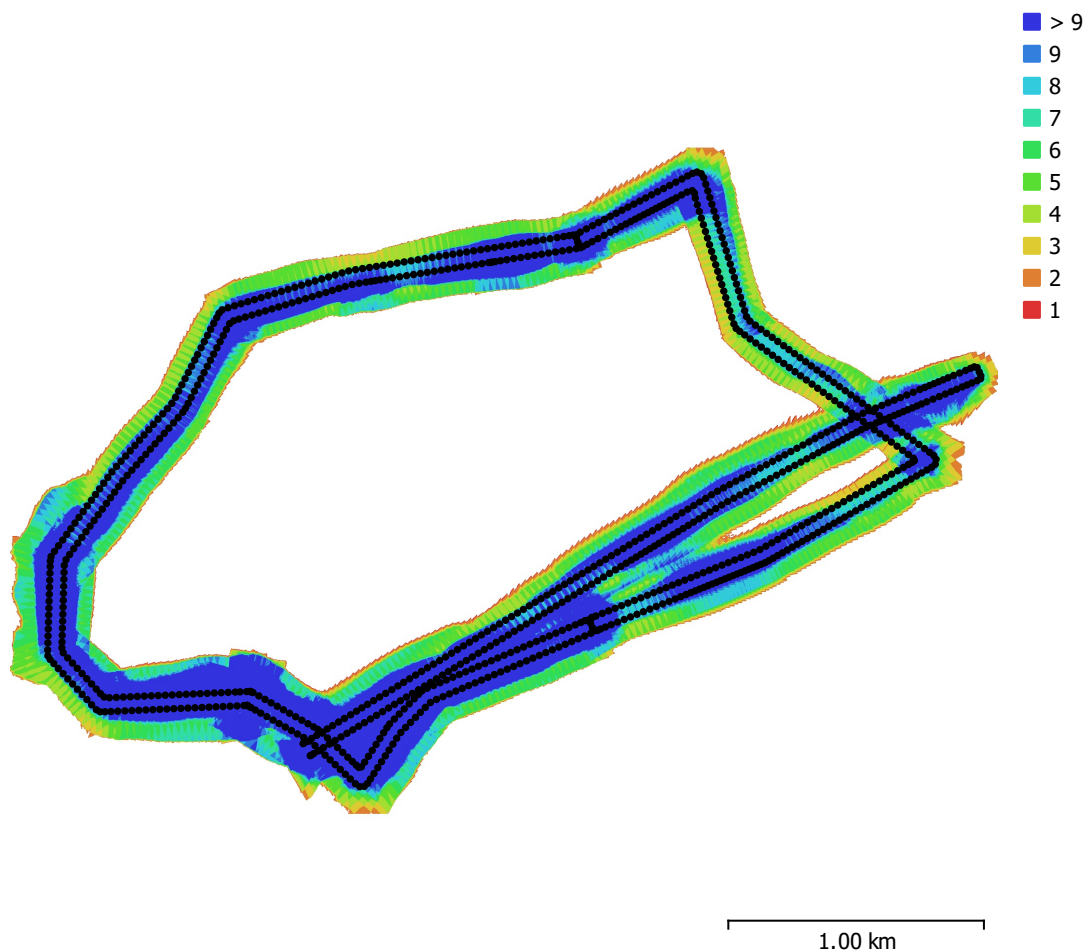


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes: 960

Imágenes alineadas: 960

Altitud media de vuelo: 117 m

Puntos de paso: 804,512

Resolución en terreno: 3.14 cm/pix

Proyecciones: 4,017,037

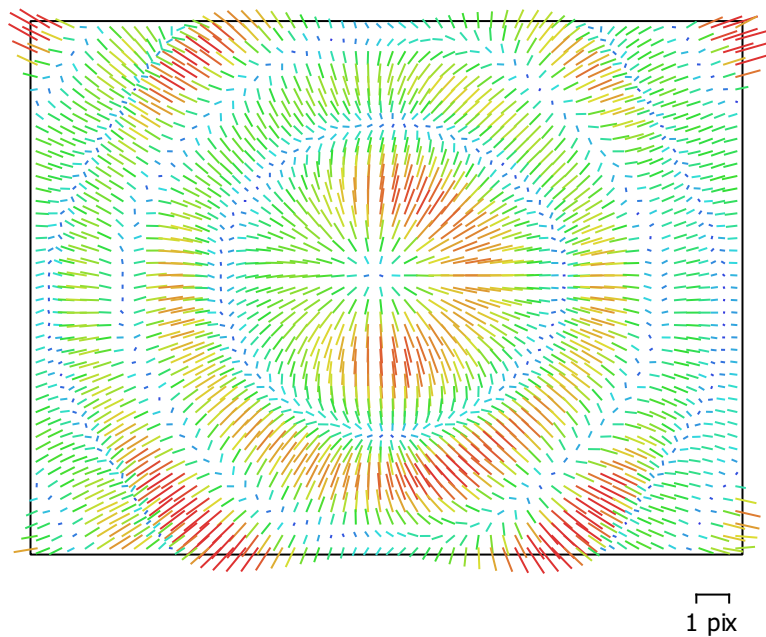
Área cubierta: 2.80 km²

Error de reproyección: 0.652 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
M3E (12.29mm)	5280 x 3956	12.29 mm	3.36 x 3.36 micras	Sí

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara



M3E (12.29mm)

960 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	3710.48	0.031	1.00	0.01	0.07	-0.31	0.11	-0.15	-0.02	-0.08
Cx	-0.267067	0.0069		1.00	-0.00	-0.04	-0.02	0.05	0.56	-0.01
Cy	14.0032	0.0068			1.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.81
K1	-0.10716	9.1e-06				1.00	-0.95	0.90	0.01	0.01
K2	0.00336062	2.2e-05					1.00	-0.98	0.02	0.01
K3	-0.020803	1.7e-05						1.00	-0.02	-0.00
P1	-2.2595e-05	3.7e-07							1.00	0.00
P2	-0.000549866	4.3e-07								1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Posiciones de cámaras

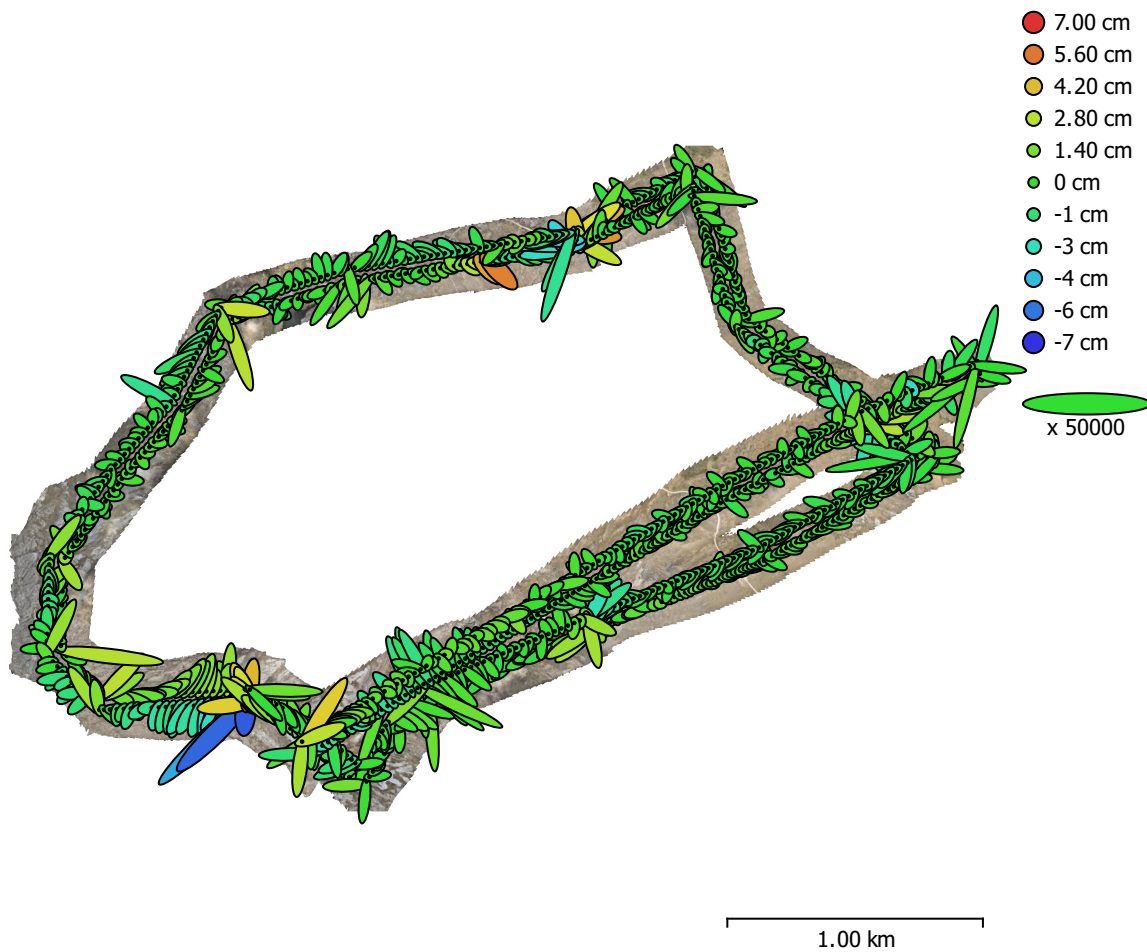


Fig. 3. Posiciones de cámaras y estimadores de error.

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)
0.123011	0.117257	1.14174	0.169943	1.15432

Tabla 3. Errores medios de las posiciones de cámaras.

X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

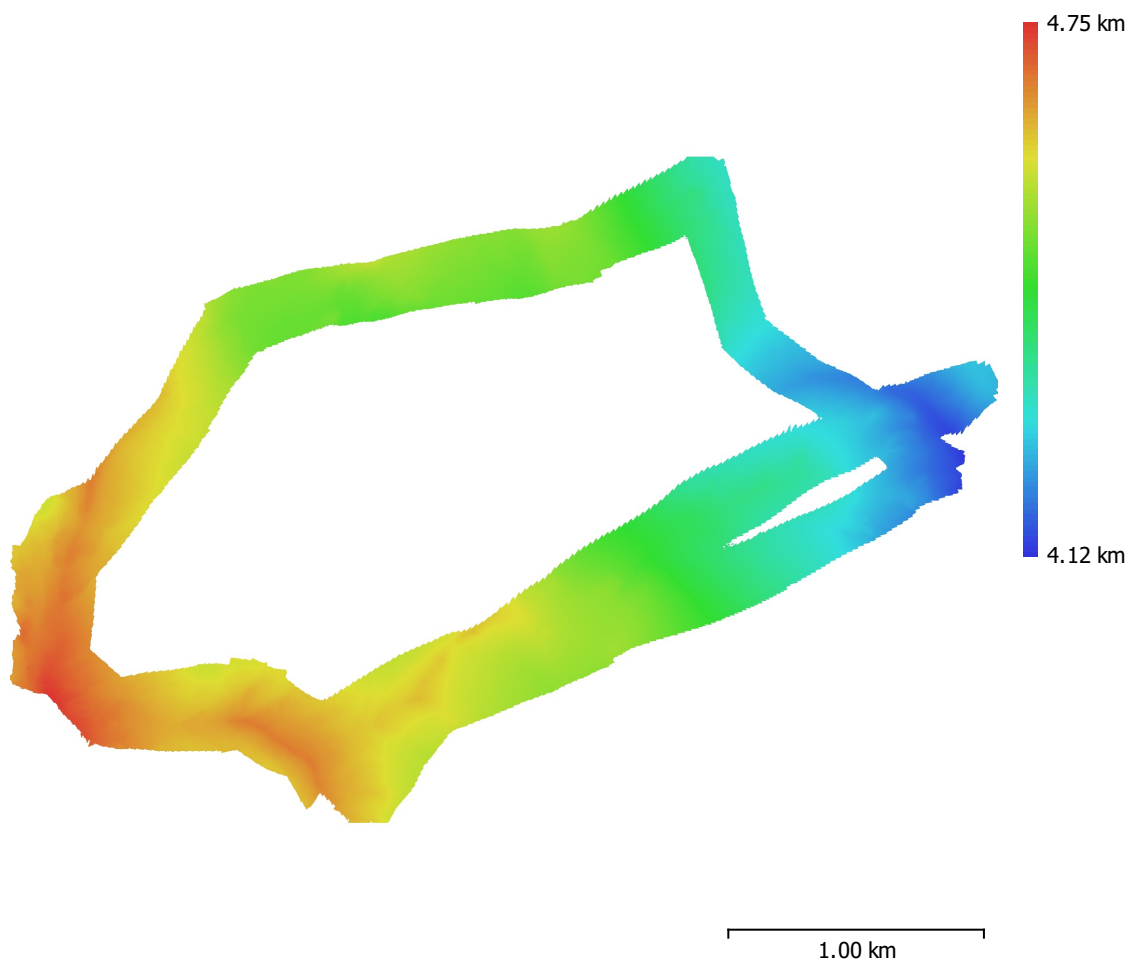


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 6.27 cm/pix
Densidad de puntos: 254 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Imágenes	960
Imágenes alineadas	960
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 18S_EGM2008_PERU
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Formas

Polígono	2
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 18S_EGM2008_PERU

Puntos de paso

Puntos	804,512 de 826,727
Colores de puntos	3 bandas, uint8
RMS error de reproyección	0.2431 (0.65232 pix)
Error de reproyección máximo	0.729335 (27.0581 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	2.80938 pix
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	5.03901

Parámetros de orientación

Precisión	Alta
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	Sí
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo búsqueda de emparejamientos	3 minutos 26 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	992.95 MB
Tiempo de orientación	2 minutos 45 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	742.78 MB
Fecha de creación	2025:09:13 16:17:35
Versión del programa	2.2.0.19890
Tamaño de archivo	84.47 MB

Mapas de profundidad

Número	960
--------	-----

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Alta
Modo de filtrado	Agresivo
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	31 minutos 27 segundos
Uso de memoria	4.57 GB
Fecha de creación	2025:09:13 16:52:03
Versión del programa	2.2.0.19890
Tamaño de archivo	8.16 GB

Nube de puntos

Puntos	833,334,270
Precisión de las coordenadas	1.57 cm

Atributos de los puntos

Color	3 bandas, uint8
Normal	

Confianza	1 - 27
Clases de puntos	
Creado (nunca clasificado)	833,334,270
Parámetros de obtención de mapas de profundidad	
Calidad	Alta
Modo de filtrado	Agresivo
Límite máximo de redundancias	16
Tiempo de procesamiento	31 minutos 27 segundos
Uso de memoria	4.57 GB
Parámetros de generación de la nube de puntos	
Origen de datos	Mapas de profundidad
Tiempo de procesamiento	54 minutos 28 segundos
Uso de memoria	6.42 GB
Fecha de creación	2025:09:13 17:46:54
Versión del programa	2.2.0.19890
Tamaño de archivo	11.76 GB
MDE	
Tamaño	61,534 x 41,462
Resolución	6.27 cm/pix
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 18S_EGM2008_PERU
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	5 minutos 25 segundos
Uso de memoria	322.99 MB
Fecha de creación	2025:09:13 17:52:35
Versión del programa	2.2.0.19890
Tamaño de archivo	2.17 GB
Ortomosaico	
Tamaño	123,069 x 82,924
Resolución	3.14 cm/pix
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 18S_EGM2008_PERU
Colores	3 bandas, uint8
Ortofotos individuales	10.88 GB
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	24 minutos 32 segundos
Uso de memoria	2.30 GB
Fecha de creación	2025:09:13 18:37:30
Versión del programa	2.2.0.19890
Tamaño de archivo	14.69 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	2.2.0 build 19890
OS	Windows 64 bit
RAM	31.77 GB
CPU	Intel(R) Core(TM) i9-14900K
GPU(s)	NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER