

RSPF-049-2023-ITEGI

Zona: Torata Oeste - Cuajone
Código de estudio: ITE-2023-020



Datos del levantamiento

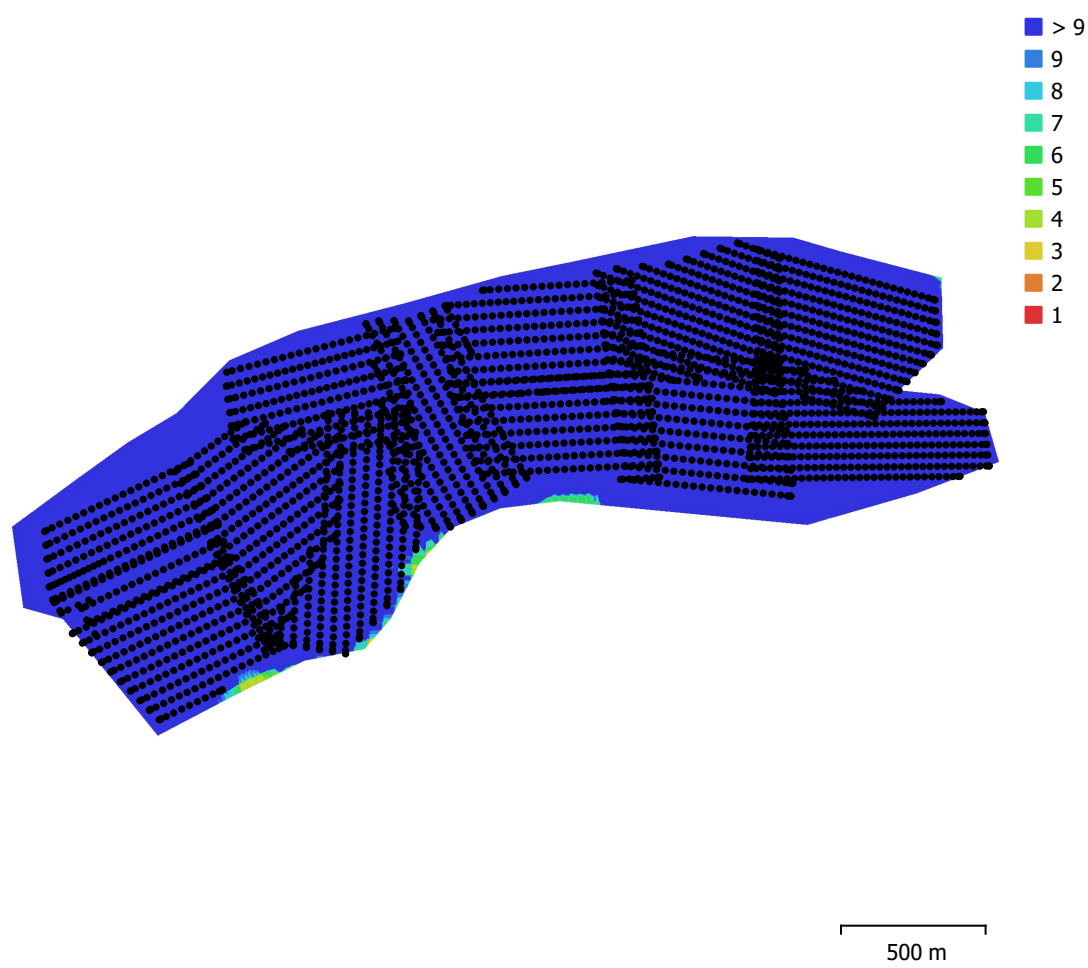


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes:	3,250	Imágenes alineadas:	3,250
Altitud media de vuelo:	230 m	Puntos de paso:	475,537
Resolución en terreno:	5.79 cm/pix	Proyecciones:	7,574,599
Área cubierta:	2.94 km^2	Error de reproyección:	1.86 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
FC6310S (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 micras	No

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara

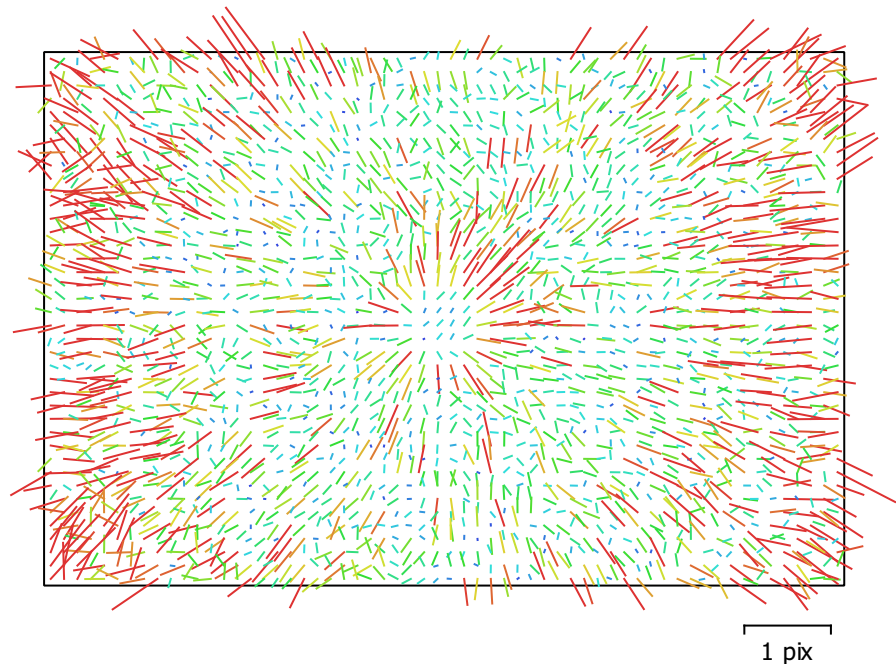


Fig. 2. Gráfico de residuales para FC6310S (8.8mm).

FC6310S (8.8mm)

3250 imágenes

Tipo	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel
Cuadro	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 micras

	Valor	Error	F	Cx	Cy	B1	B2	K1	K2	K3	K4	P1	P2
F	3691.34	0.13	1.00	0.33	0.32	0.06	-0.05	-0.07	0.01	0.02	-0.03	-0.05	-0.12
Cx	0.799264	0.011		1.00	0.08	0.03	-0.05	0.00	-0.02	0.03	-0.03	0.76	-0.04
Cy	-21.7648	0.0091			1.00	0.04	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	-0.03	0.57
B1	0.00453418	0.0047				1.00	-0.00	0.02	-0.04	0.04	-0.03	0.00	0.01
B2	-0.162562	0.0046					1.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.01
K1	-0.00385191	3.1e-05						1.00	-0.97	0.93	-0.88	0.00	0.00
K2	-0.0378253	0.00015							1.00	-0.99	0.96	0.00	0.00
K3	0.0796242	0.00029								1.00	-0.99	-0.00	-0.00
K4	-0.0473577	0.00019									1.00	0.00	0.00
P1	-0.00101683	8.9e-07										1.00	0.01
P2	-0.00177967	6.6e-07											1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Puntos de control terrestre

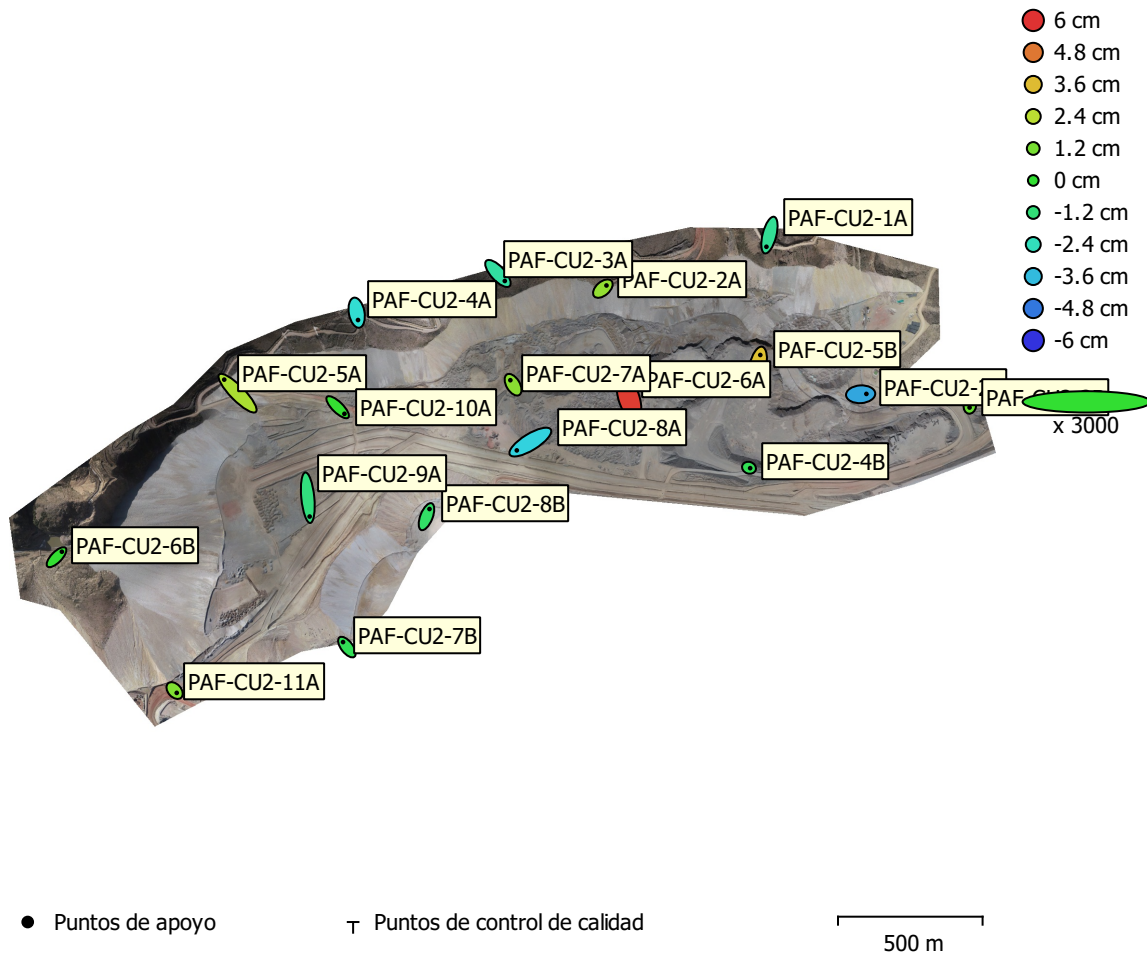


Fig. 3. Posiciones de puntos de apoyo y estimaciones de errores.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY.

Las posiciones estimadas de puntos de apoyo se marcan con puntos o cruces.

Número	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Total (cm)
18	1.33492	2.00011	2.38282	2.40467	3.3853

Tabla 3. ECM de puntos de apoyo.

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

Nombre	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Total (cm)	Imagen (pix)
PAF-CU2-1A	-0.692081	-2.69032	-1.71205	3.26312	0.851 (40)
PAF-CU2-2A	0.829068	0.723866	1.68712	2.01437	1.000 (40)
PAF-CU2-2B	1.32393	0.0834864	-3.98214	4.19728	1.865 (38)
PAF-CU2-3A	1.5857	-1.72874	-1.91838	3.03038	1.319 (22)
PAF-CU2-3B	-0.0590403	-0.356313	0.945464	1.0121	1.165 (19)
PAF-CU2-4A	0.310282	-1.68757	-2.79144	3.27663	2.005 (30)
PAF-CU2-4B	0.266683	-0.0898711	-0.584446	0.648671	1.075 (31)
PAF-CU2-5A	-3.06894	3.1254	2.10648	4.86043	2.723 (16)
PAF-CU2-5B	0.645812	2.87485	3.50376	4.578	1.753 (40)
PAF-CU2-6A	-0.907785	2.83572	5.81464	6.53264	3.672 (15)
PAF-CU2-6B	1.23385	1.25886	0.0148097	1.76276	1.519 (20)
PAF-CU2-7A	-0.62514	1.04219	1.54199	1.96334	1.657 (12)
PAF-CU2-7B	-0.899706	1.15861	-0.616384	1.59116	0.726 (9)
PAF-CU2-8A	-3.12001	-1.9136	-3.19584	4.85898	2.518 (18)
PAF-CU2-8B	0.69587	1.76009	-0.908311	2.09933	1.289 (9)
PAF-CU2-9A	0.423506	-4.33786	-1.30504	4.54967	1.984 (20)
PAF-CU2-10A	1.56468	-1.52136	0.0458152	2.18285	0.954 (17)
PAF-CU2-11A	0.493351	-0.537426	1.35396	1.53799	1.516 (12)
Total	1.33492	2.00011	2.38282	3.3853	1.715

Tabla 4. Puntos de apoyo.
X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

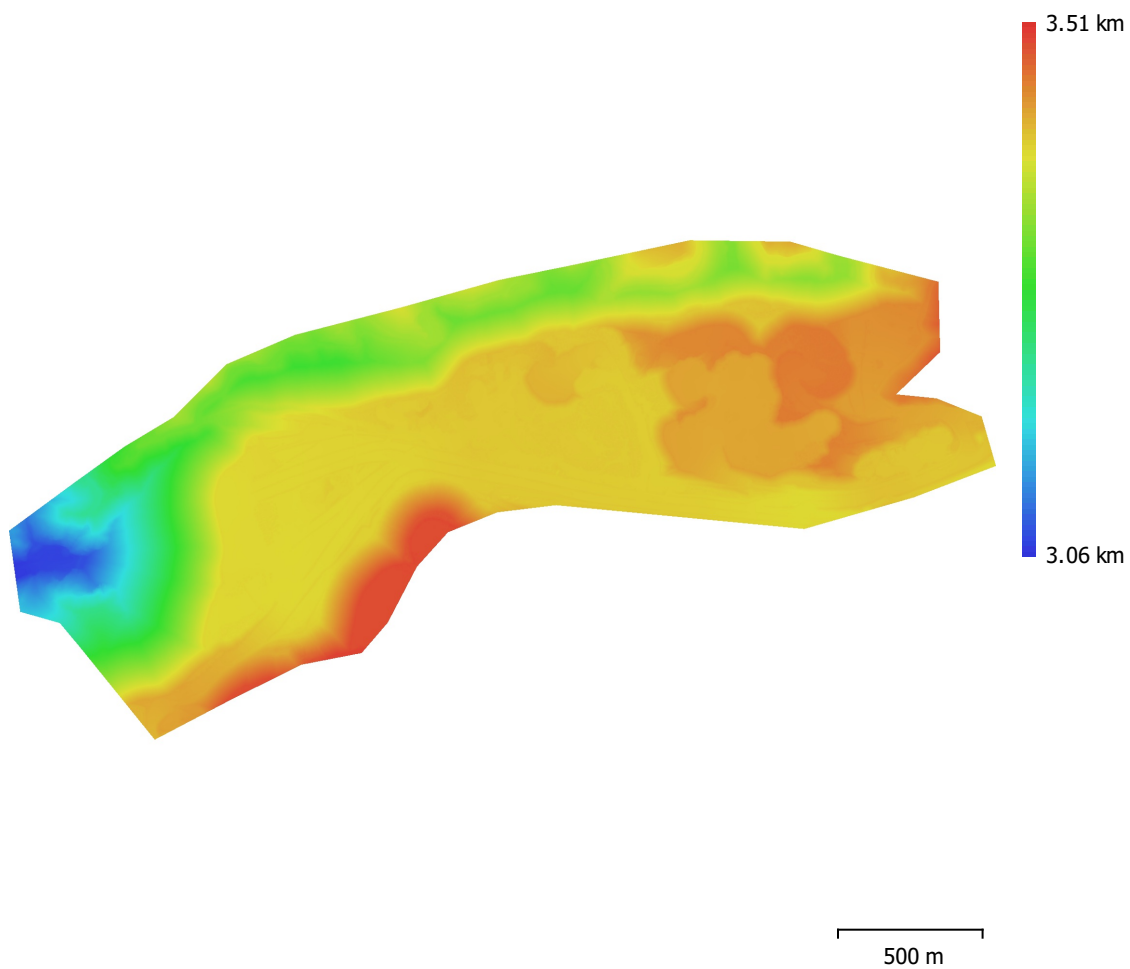


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 23.2 cm/pix
Densidad de puntos: 18.7 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Cámaras	3250
Cámaras orientadas	3250
Marcadores	18

Formas

Polígonos	2
Sistema de coordenadas	WGS_1984_UTM_Zone_19S
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Nube de puntos

Puntos	475,537 de 680,692
RMS error de reproyección	0.235195 (1.86142 pix)
Error de reproyección máximo	2.12855 (87.0727 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	7.12831 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplidad media de puntos de paso	22.9053

Parámetros de orientación

Precisión	Media
Pre-selección genérica	No
Pre-selección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	40,000
Puntos de paso por foto	4,000
Emparejamiento guiado	No
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo búsqueda de emparejamientos	20 minutos 7 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	4.07 GB
Tiempo de orientación	36 minutos 24 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	8.42 GB

Parámetros de optimización

Parámetros	f, b1, b2, cx, cy, k1-k4, p1, p2
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo de optimización	1 minuto 53 segundos
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	251.16 MB

Mapas de profundidad

Número	3249
--------	------

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
Nivel de filtrado	Agresivo
Tiempo de procesamiento	4 horas 48 minutos
Uso de memoria	5.07 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	4.39 GB

Nube de puntos densa

Puntos	95,719,735
Colores de puntos	3 bandas, uint8

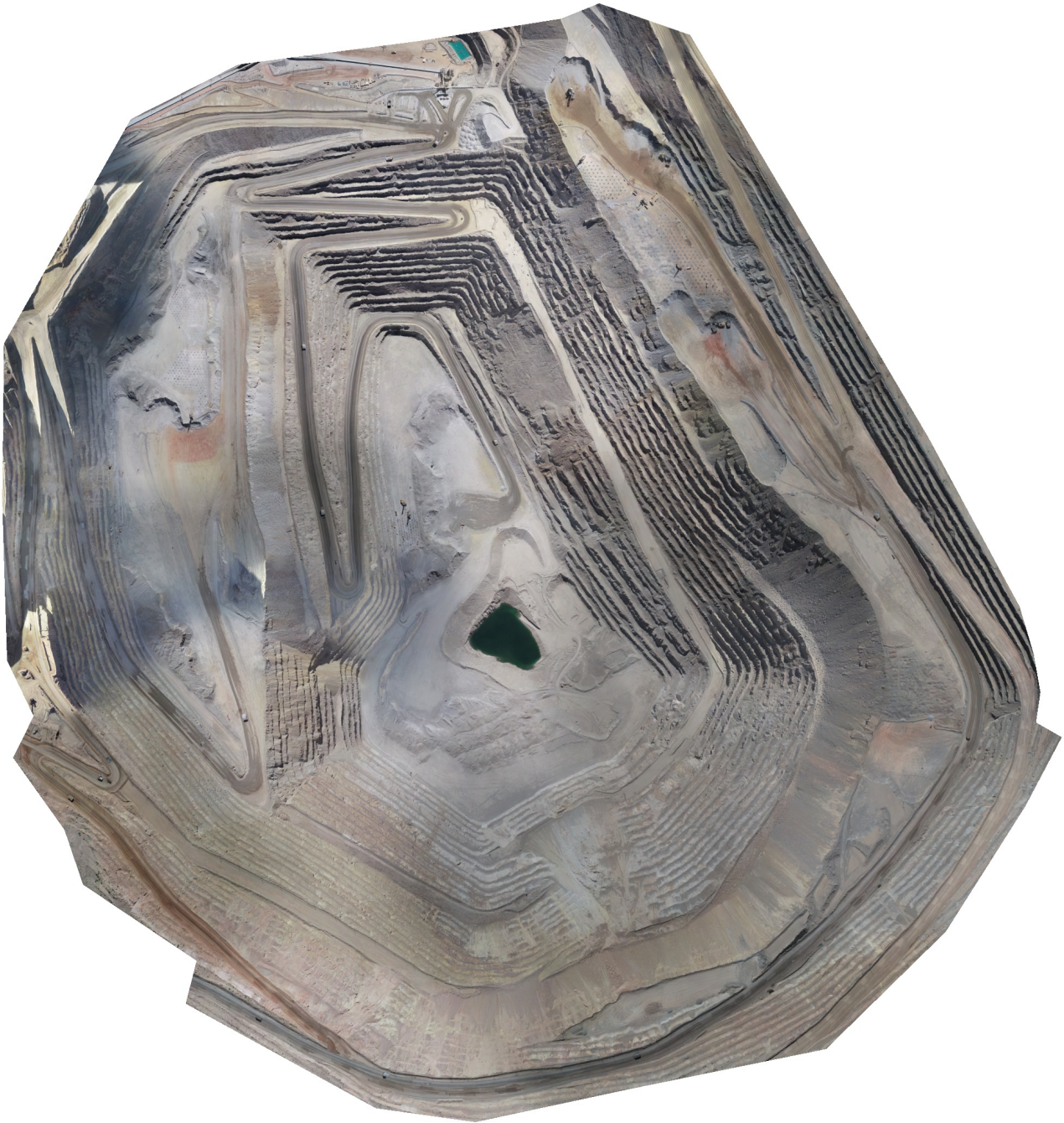
Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
Nivel de filtrado	Agresivo

Tiempo de procesamiento	4 horas 48 minutos
Uso de memoria	5.07 GB
Parámetros de generación de la nube densa	
Tiempo de procesamiento	1 hora 1 minuto
Uso de memoria	22.70 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	1.21 GB
MDE	
Tamaño	20,081 x 13,424
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos densa
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	2 minutos 49 segundos
Uso de memoria	371.75 MB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	249.98 MB
Ortomosaico	
Tamaño	65,754 x 34,500
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Colores	3 bandas, uint8
Parámetros de reconstrucción	
Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Tiempo de procesamiento	2 horas 49 minutos
Uso de memoria	6.62 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	73.14 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	1.6.5 build 11249
OS	Windows 64 bit
RAM	255.89 GB
CPU	AMD Ryzen Threadripper 3970X 32-Core Processor
GPU(s)	Quadro RTX 4000 Quadro RTX 4000

RSPF-050-2023-ITEGI

Zona: Tajo Cuajone
Código de estudio: ITE-2023-020



Datos del levantamiento

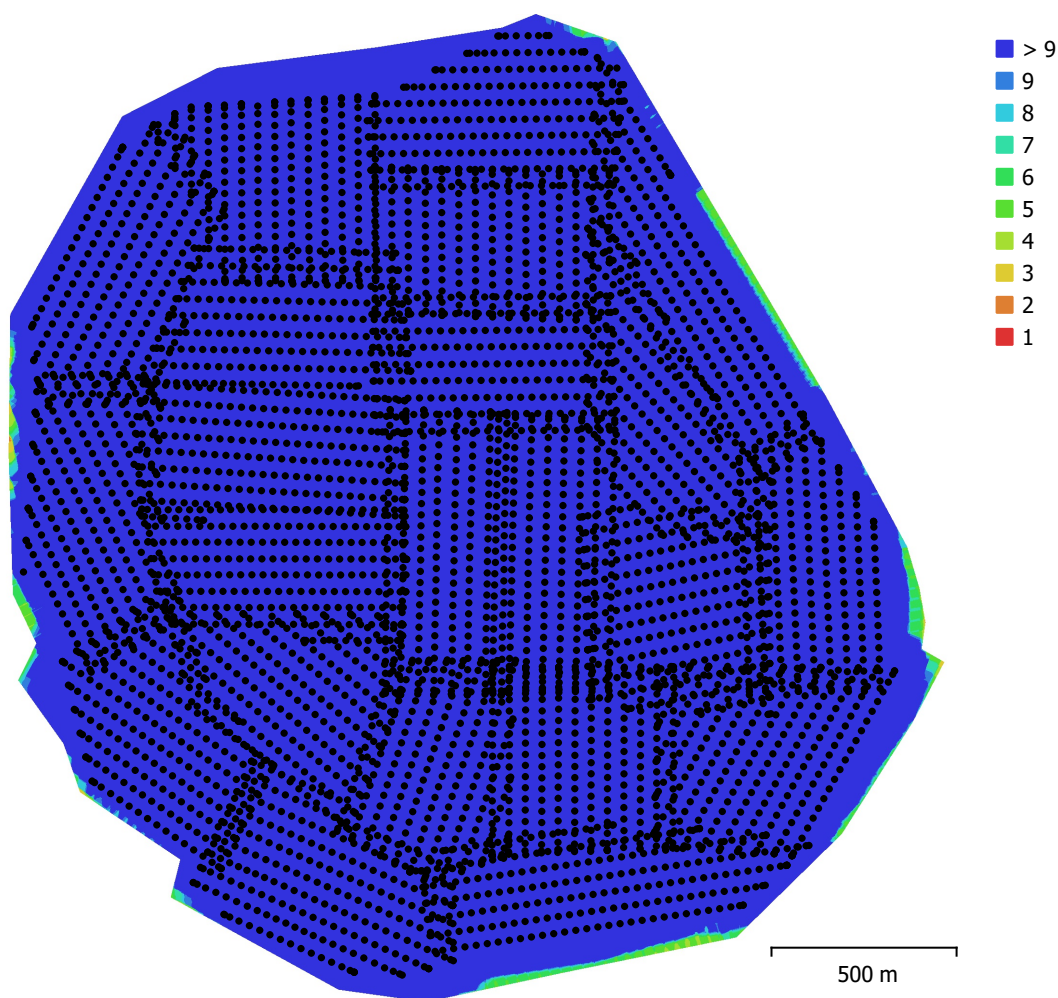


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes:	5,202	Imágenes alineadas:	5,202
Altitud media de vuelo:	377 m	Puntos de paso:	504,102
Resolución en terreno:	10 cm/pix	Proyecciones:	10,413,439
Área cubierta:	4.98 km^2	Error de reproyección:	2.02 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
FC6310S (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 micras	No

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara

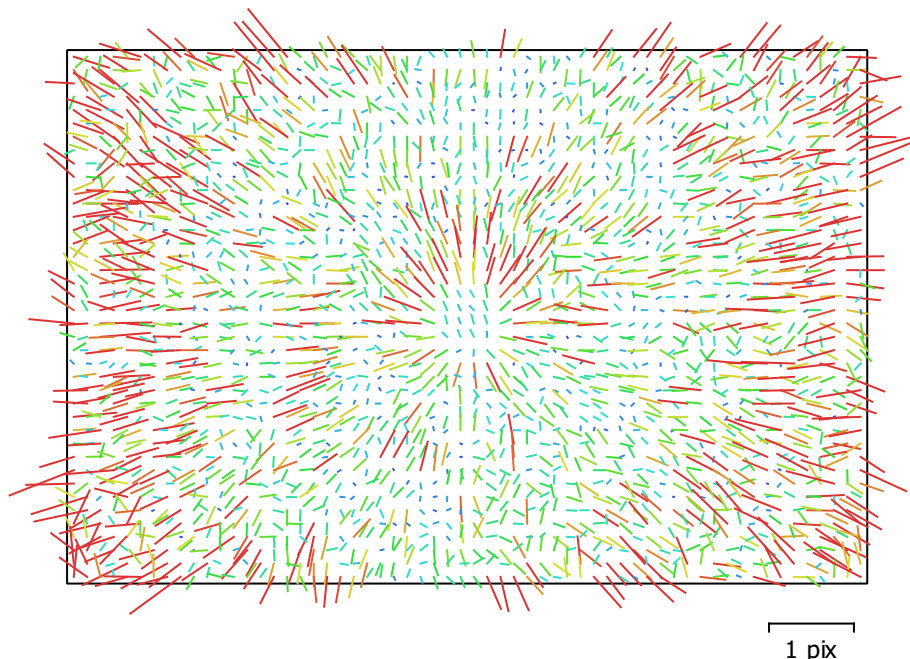


Fig. 2. Gráfico de residuales para FC6310S (8.8mm).

FC6310S (8.8mm)

5202 imágenes

Tipo
Cuadro

Resolución
5472 x 3648

Distancia focal
8.8 mm

Tamaño de píxel
2.41 x 2.41 micras

	Valor	Error	F	Cx	Cy	B1	B2	K1	K2	K3	K4	P1	P2
F	3675.01	0.042	1.00	0.09	0.11	-0.01	0.09	-0.16	0.15	-0.13	0.11	-0.00	-0.02
Cx	0.516485	0.01		1.00	0.01	-0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.88	0.01
Cy	-16.5123	0.0075			1.00	0.03	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.74
B1	-0.111919	0.0041				1.00	0.04	0.03	-0.04	0.03	-0.03	-0.01	0.02
B2	-0.237476	0.0038					1.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.03	-0.01
K1	-0.00159829	3.1e-05						1.00	-0.97	0.93	-0.88	0.00	0.00
K2	-0.0381957	0.00015							1.00	-0.99	0.96	-0.00	-0.00
K3	0.0798078	0.00029								1.00	-0.99	0.00	0.00
K4	-0.0483	0.00019									1.00	-0.00	-0.00
P1	-0.000654459	9.1e-07										1.00	0.01
P2	-0.00143187	6.6e-07											1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Puntos de control terrestre

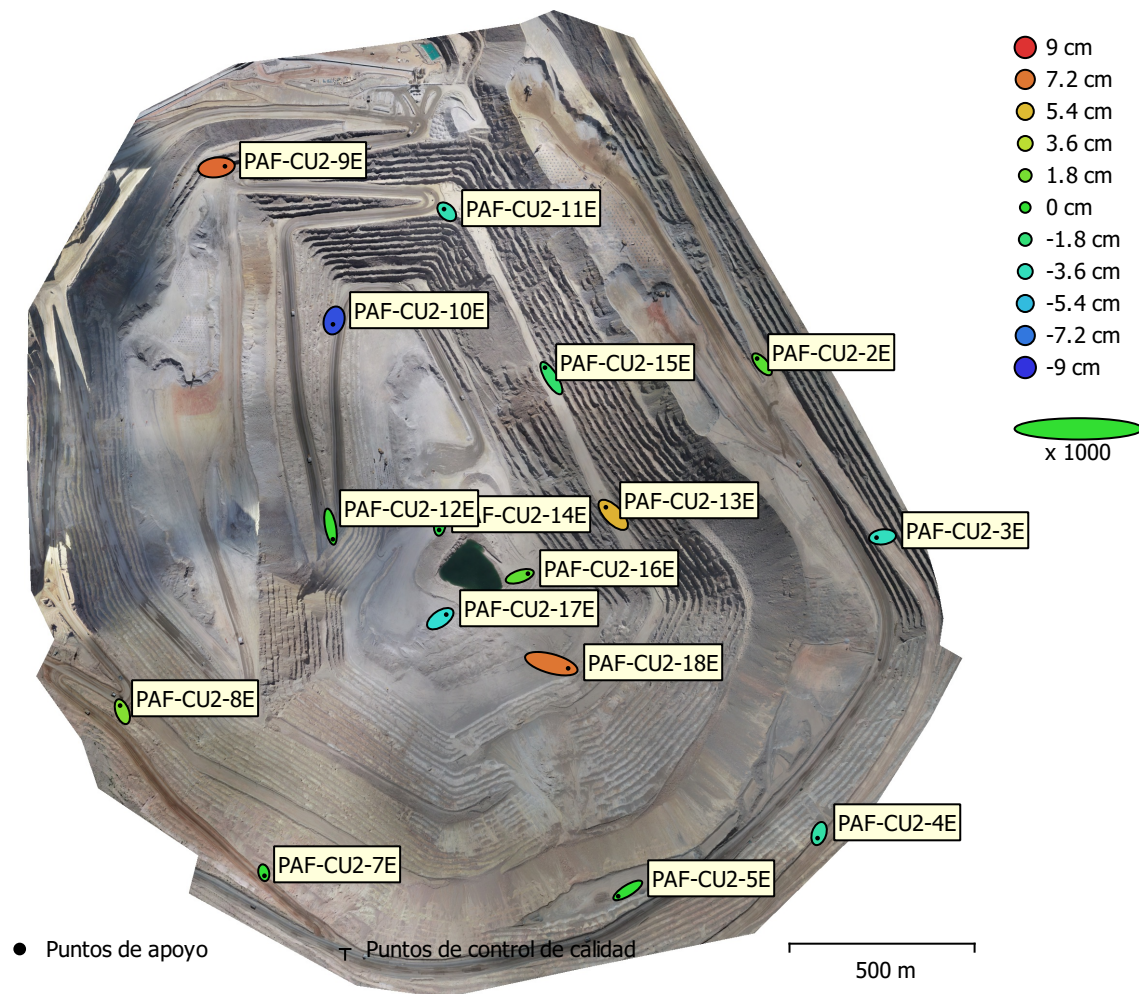


Fig. 3. Posiciones de puntos de apoyo y estimaciones de errores.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY.

Las posiciones estimadas de puntos de apoyo se marcan con puntos o cruces.

Número	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Total (cm)
16	3.64163	3.1923	4.11165	4.84275	6.35279

Tabla 3. ECM de puntos de apoyo.

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

Nombre	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Total (cm)	Imagen (pix)
PAF-CU2-2E	-2.66671	3.11316	0.989934	4.21699	1.662 (28)
PAF-CU2-3E	-3.23434	-0.396385	-3.67937	4.91486	3.806 (12)
PAF-CU2-4E	-0.817663	-2.47939	-3.01208	3.98605	5.870 (8)
PAF-CU2-5E	-5.17165	-3.18007	-0.0717668	6.07157	3.292 (16)
PAF-CU2-7E	0.357518	-1.633	-0.104169	1.67492	1.165 (18)
PAF-CU2-8E	-1.21498	3.28299	2.1055	4.08501	2.821 (30)
PAF-CU2-9E	4.56165	0.607753	7.56939	8.85854	1.966 (110)
PAF-CU2-14E	-0.336292	-2.76299	-0.712899	2.87322	1.256 (259)
PAF-CU2-11E	-1.46981	1.44944	-3.33486	3.92206	1.878 (156)
PAF-CU2-12E	1.27536	-6.83979	0.167995	6.9597	1.389 (372)
PAF-CU2-13E	-3.96336	4.09922	5.66863	8.04022	1.601 (198)
PAF-CU2-10E	-0.610063	-2.08289	-8.23657	8.51773	1.683 (327)
PAF-CU2-15E	-3.46223	5.67255	-1.51201	6.8155	1.298 (152)
PAF-CU2-16E	4.41509	1.44196	1.15855	4.78691	1.341 (600)
PAF-CU2-17E	3.23621	2.21691	-4.21576	5.75851	1.128 (581)
PAF-CU2-18E	9.1022	-2.50947	7.2196	11.8857	1.249 (568)
Total	3.64163	3.1923	4.11165	6.35279	1.474

Tabla 4. Puntos de apoyo.
X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

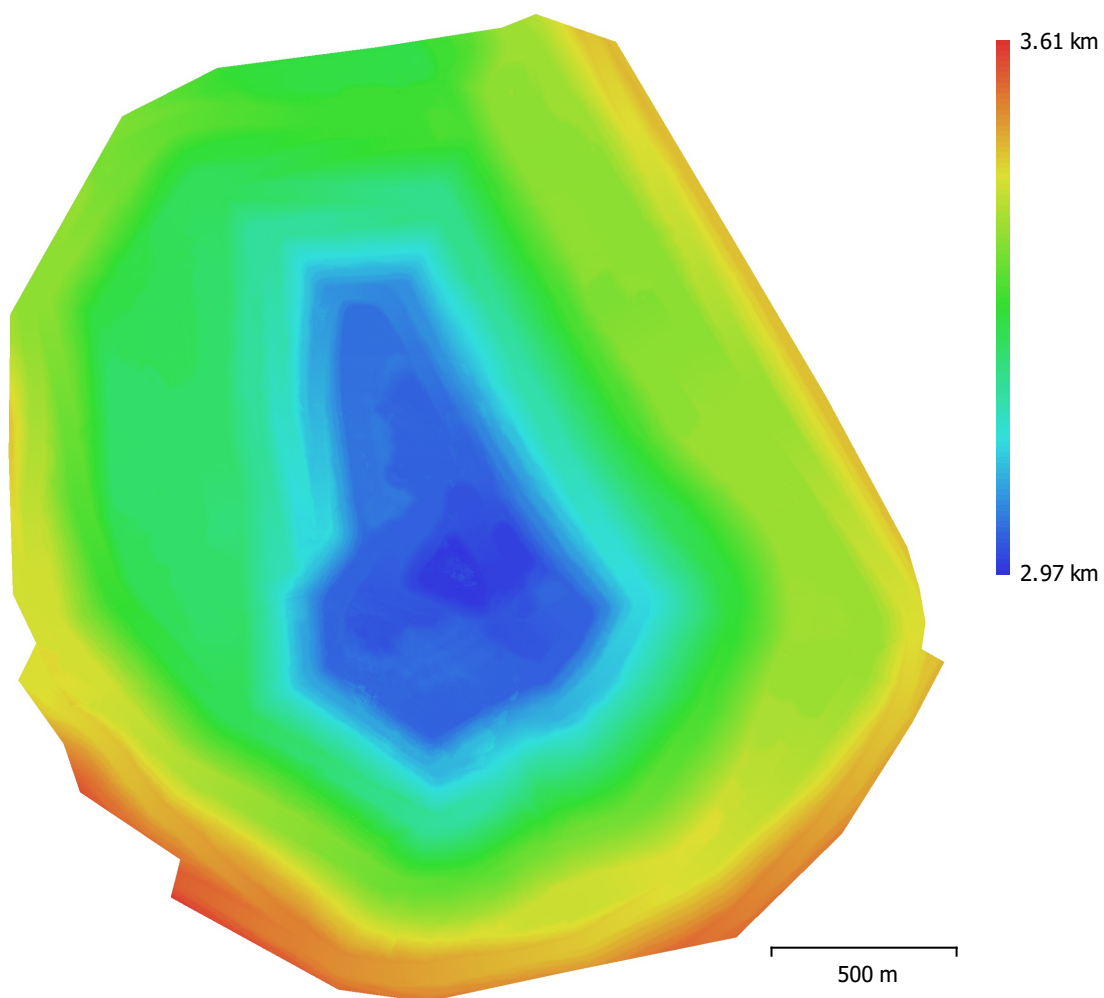


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 20 cm/pix
Densidad de puntos: 25 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Cámaras	5202
Cámaras orientadas	5202
Marcadores	16

Formas

Polígonos	2
Sistema de coordenadas	WGS_1984_UTM_Zone_19S
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Nube de puntos

Puntos	504,102 de 755,769
RMS error de reproyección	0.276301 (2.0164 pix)
Error de reproyección máximo	2.76269 (65.5432 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	7.12189 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	40.4574

Parámetros de orientación

Precisión	Media
Pre-selección genérica	No
Pre-selección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	40,000
Puntos de paso por foto	4,000
Emparejamiento guiado	No
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo búsqueda de emparejamientos	38 minutos 0 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	6.93 GB
Tiempo de orientación	3 horas 52 minutos
Uso de memoria durante el alineamiento	27.69 GB

Parámetros de optimización

Parámetros	f, b1, b2, cx, cy, k1-k4, p1, p2
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo de optimización	5 minutos 59 segundos
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	480.94 MB

Mapas de profundidad

Número	5202
--------	------

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Alta
Nivel de filtrado	Agresivo
Tiempo de procesamiento	2 días 10 horas
Uso de memoria	43.95 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	28.44 GB

Nube de puntos densa

Puntos	467,282,623
Colores de puntos	3 bandas, uint8

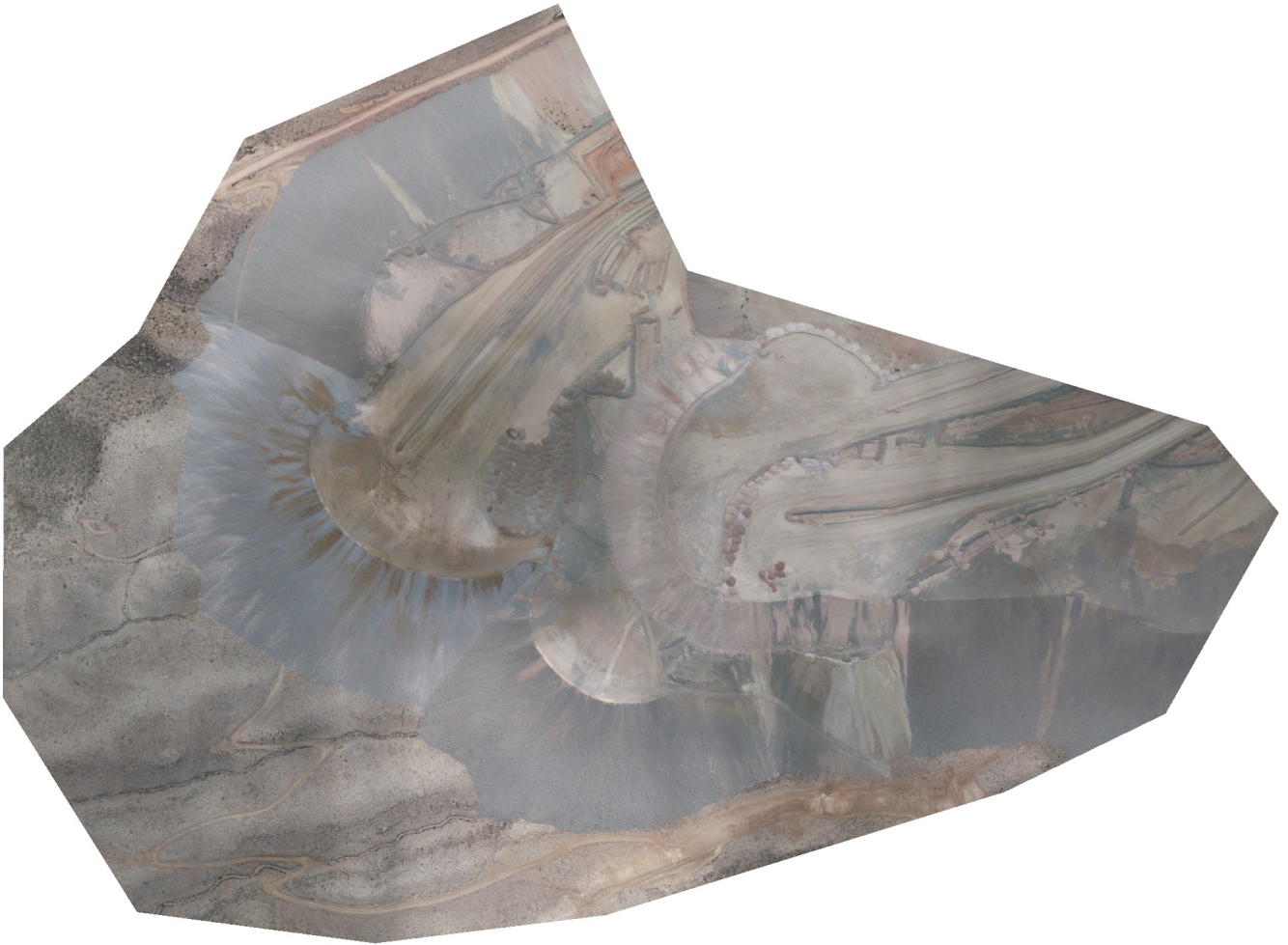
Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Alta
Nivel de filtrado	Agresivo

Tiempo de procesamiento	2 días 10 horas
Uso de memoria	43.95 GB
Parámetros de generación de la nube densa	
Tiempo de procesamiento	12 horas 1 minuto
Uso de memoria	84.74 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	5.98 GB
MDE	
Tamaño	27,186 x 27,023
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos densa
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	4 minutos 18 segundos
Uso de memoria	386.45 MB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	484.51 MB
Ortomosaico	
Tamaño	26,581 x 28,559
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Colores	3 bandas, uint8
Parámetros de reconstrucción	
Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Tiempo de procesamiento	1 hora 3 minutos
Uso de memoria	27.53 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	96.99 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	1.6.5 build 11249
OS	Windows 64 bit
RAM	255.89 GB
CPU	AMD Ryzen Threadripper 3970X 32-Core Processor
GPU(s)	Quadro RTX 4000 Quadro RTX 4000

RSPF-051-2023-ITEGI

Zona: Cocotea - Cuajone
Código de estudio: ITE-2023-020



Datos del levantamiento

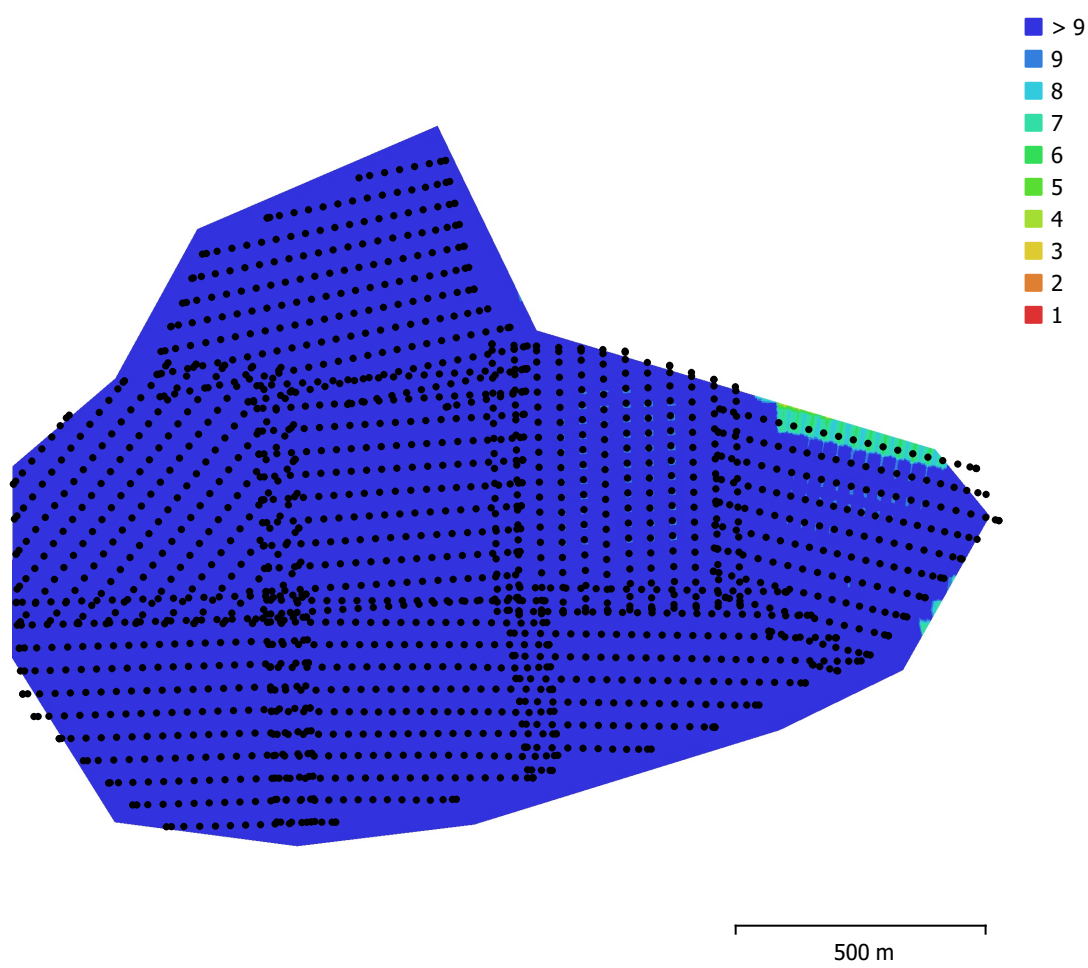


Fig. 1. Posiciones de cámaras y solapamiento de imágenes.

Número de imágenes:	1,812	Imágenes alineadas:	1,812
Altitud media de vuelo:	207 m	Puntos de paso:	419,768
Resolución en terreno:	5.18 cm/pix	Proyecciones:	4,933,189
Área cubierta:	1.74 km^2	Error de reproyección:	1.11 pix

Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel	Precalibrada
FC6310S (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 micras	No

Tabla 1. Cámaras.

Calibración de cámara

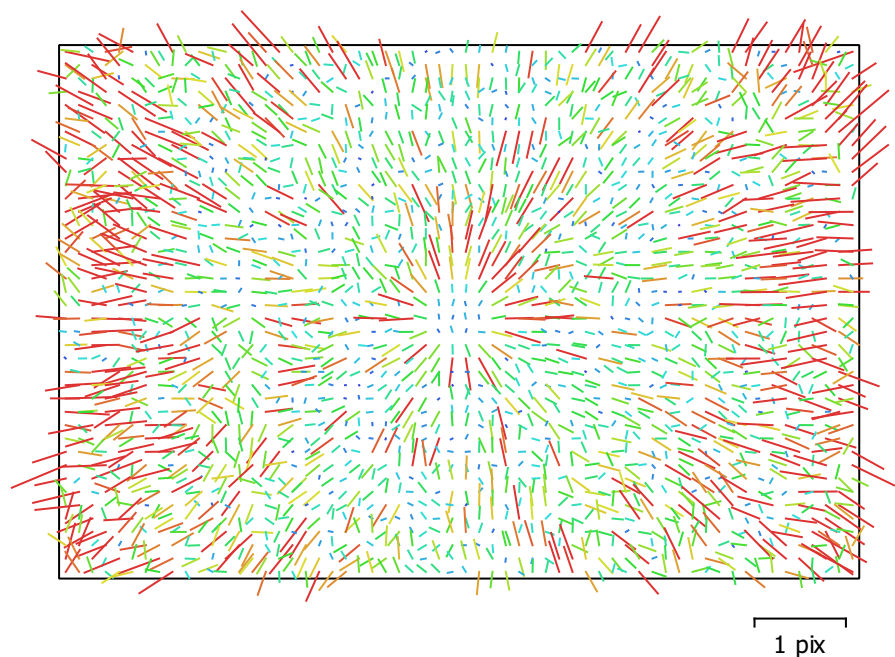


Fig. 2. Gráfico de residuales para FC6310S (8.8mm).

FC6310S (8.8mm)

1812 imágenes

Tipo	Resolución	Distancia focal	Tamaño de píxel
Cuadro	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 micras

	Valor	Error	F	Cx	Cy	B1	B2	K1	K2	K3	K4	P1	P2
F	3656.24	0.19	1.00	0.47	0.46	-0.06	-0.07	-0.06	-0.03	0.07	-0.10	-0.09	-0.14
Cx	-0.0283309	0.011		1.00	0.21	-0.02	-0.05	-0.01	-0.03	0.05	-0.06	0.65	-0.06
Cy	-21.8395	0.0092			1.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.03	0.04	-0.05	-0.03	0.45
B1	-0.407996	0.0039				1.00	0.01	0.03	-0.03	0.02	-0.02	0.02	0.02
B2	-0.32294	0.0037					1.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.02	0.03
K1	-0.000595387	2.8e-05						1.00	-0.97	0.92	-0.87	0.01	0.01
K2	-0.0416978	0.00013							1.00	-0.99	0.96	0.00	0.01
K3	0.0842868	0.00026								1.00	-0.99	-0.01	-0.01
K4	-0.0488742	0.00016									1.00	0.01	0.01
P1	-0.000863257	8.7e-07										1.00	0.04
P2	-0.00164744	6.3e-07											1.00

Tabla 2. Coeficientes de calibración y matriz de correlación.

Puntos de control terrestre

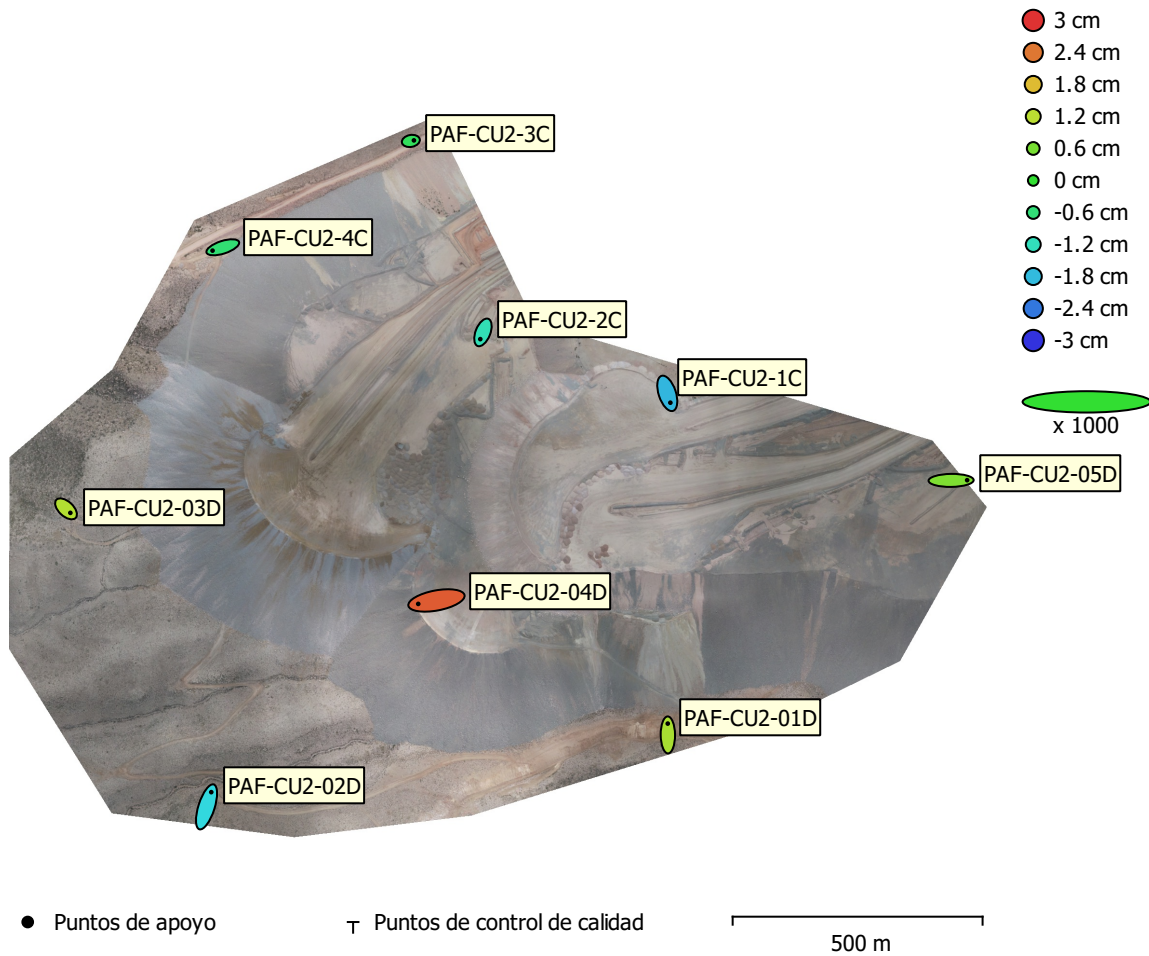


Fig. 3. Posiciones de puntos de apoyo y estimaciones de errores.

El color indica el error en Z mientras el tamaño y forma de la elipse representan el error en XY.
Las posiciones estimadas de puntos de apoyo se marcan con puntos o cruces.

Número	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Error en XY (cm)	Total (cm)
9	3.68155	3.03063	1.38825	4.76849	4.96646

Tabla 3. ECM de puntos de apoyo.

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

Nombre	Error en X (cm)	Error en Y (cm)	Error en Z (cm)	Total (cm)	Imagen (pix)
PAF-CU2-01D	-0.0425876	4.53106	1.03414	4.64777	8.234 (8)
PAF-CU2-02D	1.89125	5.88824	-1.54839	6.3754	8.452 (6)
PAF-CU2-03D	1.73179	-1.60561	1.12831	2.61728	6.725 (4)
PAF-CU2-04D	-7.29337	-1.37527	2.64644	7.87961	10.705 (4)
PAF-CU2-05D	6.42138	0.0912665	0.660159	6.45587	4.799 (4)
PAF-CU2-1C	1.23677	-3.7317	-1.84352	4.34209	1.865 (12)
PAF-CU2-2C	-1.07072	-2.68886	-1.14544	3.11263	2.675 (10)
PAF-CU2-3C	1.22462	0.22418	-0.363637	1.29699	1.841 (8)
PAF-CU2-4C	-4.0992	-1.33307	-0.568081	4.34779	4.943 (10)
Total	3.68155	3.03063	1.38825	4.96646	5.624

Tabla 4. Puntos de apoyo.
X - Este, Y - Norte, Z - Altitud.

Modelo digital de elevaciones

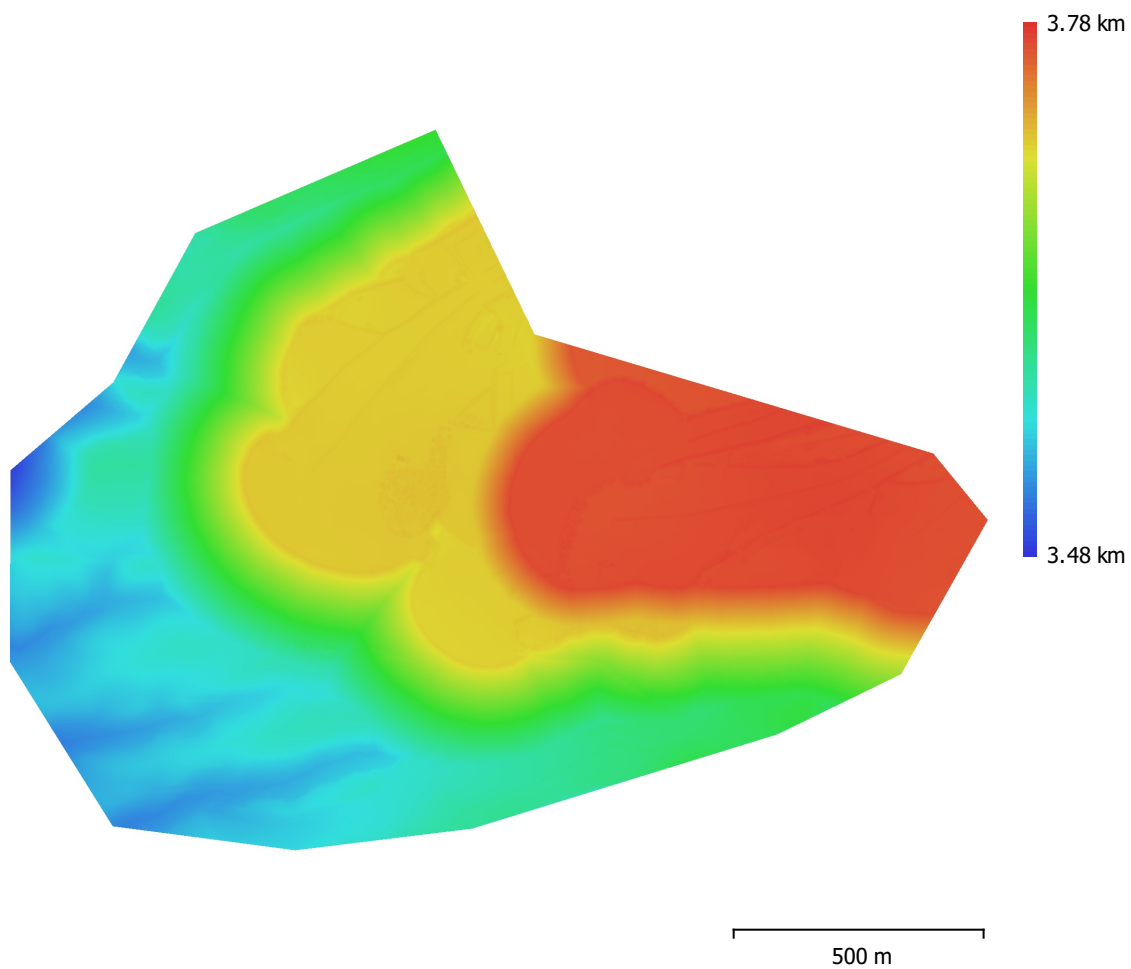


Fig. 4. Modelo digital de elevaciones.

Resolución: 20.7 cm/pix
Densidad de puntos: 23.3 puntos/m²

Parámetros de procesamiento

Generales

Cámaras	1812
Cámaras orientadas	1812
Marcadores	9

Formas

Polígonos	2
Sistema de coordenadas	WGS_1984_UTM_Zone_19S
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Ángulo de rotación	Guiñada, cabeceo, alabeo

Nube de puntos

Puntos	419,768 de 551,118
RMS error de reproyección	0.386728 (1.11091 pix)
Error de reproyección máximo	3.64802 (54.1028 pix)
Tamaño promedio de puntos característicos	2.93292 pix
Colores de puntos	3 bandas, uint8
Puntos clave	No
Multiplicidad media de puntos de paso	15.4812

Parámetros de orientación

Precisión	Alta
Pre-selección genérica	No
Pre-selección de referencia	Origen
Puntos clave por foto	40,000
Puntos de paso por foto	4,000
Emparejamiento guiado	No
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	Sí
Tiempo búsqueda de emparejamientos	24 minutos 45 segundos
Uso de memoria durante el emparejamiento	2.67 GB
Tiempo de orientación	11 minutos 16 segundos
Uso de memoria durante el alineamiento	2.22 GB

Parámetros de optimización

Parámetros	f, b1, b2, cx, cy, k1-k4, p1, p2
Ajuste adaptativo del modelo de cámara	No
Tiempo de optimización	26 segundos
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	141.61 MB

Mapas de profundidad

Número	1811
--------	------

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
Nivel de filtrado	Agresivo
Tiempo de procesamiento	2 horas 56 minutos
Uso de memoria	3.78 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	2.36 GB

Nube de puntos densa

Puntos	82,906,339
Colores de puntos	3 bandas, uint8

Parámetros de obtención de mapas de profundidad

Calidad	Media
Nivel de filtrado	Agresivo

Tiempo de procesamiento	2 horas 56 minutos
Uso de memoria	3.78 GB
Parámetros de generación de la nube densa	
Tiempo de procesamiento	45 minutos 44 segundos
Uso de memoria	21.69 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	1.05 GB
MDE	
Tamaño	12,595 x 9,703
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Parámetros de reconstrucción	
Origen de datos	Nube de puntos densa
Interpolación	Habilitada
Tiempo de procesamiento	1 minuto 53 segundos
Uso de memoria	523.88 MB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	216.65 MB
Ortomosaico	
Tamaño	45,012 x 33,636
Sistema de coordenadas	WGS 84 / UTM zone 19S + EGM08
Colores	3 bandas, uint8
Parámetros de reconstrucción	
Modo de mezcla	Mosaico
Superficie	MDE
Permitir el cierre de agujeros	Sí
Tiempo de procesamiento	38 minutos 9 segundos
Uso de memoria	9.94 GB
Versión del programa	1.6.5.11249
Tamaño de archivo	43.72 GB
Sistema	
Nombre del programa	Agisoft Metashape Professional
Versión del programa	1.6.5 build 11249
OS	Windows 64 bit
RAM	255.89 GB
CPU	AMD Ryzen Threadripper 3970X 32-Core Processor
GPU(s)	Quadro RTX 4000 Quadro RTX 4000