

Título de la supervisión : Reporte de campo de la supervisión ambiental en la Unidad Fiscalizable “Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi” de titularidad de la empresa Palmas del Shanusi SA, distritos Yurimaguas, Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi, provincias Alto Amazonas y Lamas, departamentos Loreto y San Martín.

Etapa : Primera ejecución

Fecha de ejecución : 24 al 31 de octubre del 2021

Expediente de supervisión : 0133-2021-DSAP-CAGR Código de acción : 9-10-2021-201

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 26/11/2021 Reporte N° : RC-020-2021-ITEGI

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de supervisión	Supervisión regular
b.	Distritos	Yurimaguas, Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi
c.	Provincias	Alto Amazonas y Lamas
d.	Departamentos	Loreto y San Martín
e.	Ámbito de estudio	Área de estudio de la Unidad Fiscalizable Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi
f.	Unidades fiscalizables	Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi - Palmas del Shanusi S.A

Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Mariela Berenice Caballero Del Castillo	Bióloga	Gabinete	CBP 4896
2	Jorge Luis Olivera Vilca	Bach. en ingeniería geográfica	Gabinete	No Aplica
3	Odalys Jazmín Suarez Balcázar	Bach. en Humanidades con mención en geografía y medio ambiente	Gabinete y Campo	No Aplica
4	Marco Antonio Miranda Valiente	Ingeniero Ambiental	Gabinete y campo	CIP 180884

2. INFORMACIÓN DE LA SUPERVISIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición	Tipo
Relieve superficial	23	Misiones de vuelo fotogramétrico

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio de la Unidad Fiscalizable Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi, se ubica en los distritos Yurimaguas, Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi, provincias Alto Amazonas y Lamas, departamento Loreto y San Martín (Anexo 1).

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 RELIEVE SUPERFICIAL

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Relieve superficial	Norma Técnica Complementaria: «Requisitos para las operaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia»	Todo	Resolución Directoral N.º 501-2015-MTC/12	Dirección General de Aeronáutica Civil – Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Perú
	Protocolo para la operación de los sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS)	Anteproyecto de vuelo de RPAS (Pre-vuelo) / Trabajo de campo (Pre-vuelo) / Vuelo de RPAS (campo)	Resolución Jefatural N.º 051-2017-CENEPRED/J	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED	Perú
	Obtención de Productos Cartográficos generados a partir de Imágenes RPAS Escala 1:1000	Todo	Resolución Directoral N.º 148-2018/IGN/DC/DCE	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	Perú

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición

Componente ambiental	Equipamiento/Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º Tarjeta de registro RPAS
Relieve superficial	Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USHA8R710048 *	01565
	Ipad	Apple	Sexta generación	DMPD54QNL93	No Aplica
	Cámara fotográfica digital	CANON	D30BL	62051001713	No Aplica
	Cámara fotográfica digital	CANON	EOS-7D	3202001747	No Aplica
	GPS	GARMIN	OREGON 650	30D047307	No Aplica
	GPS	GARMIN	OREGON 650	30D048616	No Aplica

(*) Equipo alquilado.

4.1.3 Datos de campo

4.1.3.1 Misiones de vuelo fotogramétrico con RPAS

N.º	Código de misión	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 M (punto de despegue)			Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
				Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s. n. m.)					
1	FT-PS-01	28/10/2021	15:37	370725	9322525	170	150	90°	70%	70%	133
2	FT-PS-02	28/10/2021	15:58	372224	9322721	168	150	90°	70%	70%	187
3	FT-PS-03	28/10/2021	16:27	373045	9323057	163	150	90°	70%	70%	189
4	FT-PS-04	29/10/2021	09:46	368128	9321602	159	150	90°	70%	70%	207
5	FT-PS-05	29/10/2021	10:20	368071	9321059	160	150	90°	70%	70%	198
6	FT-PS-06	29/10/2021	11:03	367002	9323523	162	150	90°	70%	70%	184
7	FT-PS-07	29/10/2021	11:35	366659	9324942	170	150	90°	70%	70%	216

N.º	Código de misión	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 M (punto de despegue)			Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
				Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s. n. m.)					
8	FT-PS-08	29/10/2021	12:22	369508	9324701	159	150	90°	70%	70%	184
9	FT-PS-09	29/10/2021	13:21	370305	9325860	160	150	90°	70%	70%	184
10	FT-PS-10	29/10/2021	13:48	371258	9325859	162	150	90°	70%	70%	112
11	FT-PS-11	29/10/2021	15:34	372184	9324454	169	150	90°	70%	70%	174
12	FT-PS-12	29/10/2021	14:03	374482	9323911	182	150	90°	70%	70%	190
13	FT-PS-13	29/10/2021	16:42	374239	9322373	175	150	90°	70%	70%	192
14	FT-PS-14	29/10/2021	17:12	373031	9321625	185	150	90°	70%	70%	192
15	FT-PS-15	29/10/2021	17:42	374393	9320960	178	150	90°	70%	70%	183
16	FT-PS-16	30/10/2021	09:55	372039	9327004	181	150	90°	70%	70%	207
17	FT-PS-17	30/10/2021	10:30	373980	9323065	167	150	90°	70%	70%	207
18	FT-PS-18	30/10/2021	11:23	380706	9329788	195	150	90°	70%	70%	210
19	FT-PS-19	30/10/2021	11:52	380022	9328456	180	150	90°	70%	70%	189
20	FT-PS-20	30/10/2021	12:29	380708	9327303	171	150	90°	70%	70%	188
21	FT-PS-22	30/10/2021	15:23	369461	9329370	150	150	90°	70%	70%	182
22	FT-PS-23	30/10/2021	16:19	367946	9327881	171	150	90°	70%	70%	154
23	FT-PS-24	30/10/2021	17:00	360806	9325910	170	150	90°	70%	70%	119

5. OBSERVACIONES

- No hay observaciones

6. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa

Anexo N° 2: Ficha de exploración aérea

Anexo N° 3: Fichas de validación en campo

Anexo N° 4: Ficha Fotográfica

Anexo N° 5: Registro de Pre-Vuelo e inspección de seguridad

Anexo N° 6: Tarjeta de registro del RPAS

Anexo N° 7: Acreditación transitoria del operador/piloto de RPAS

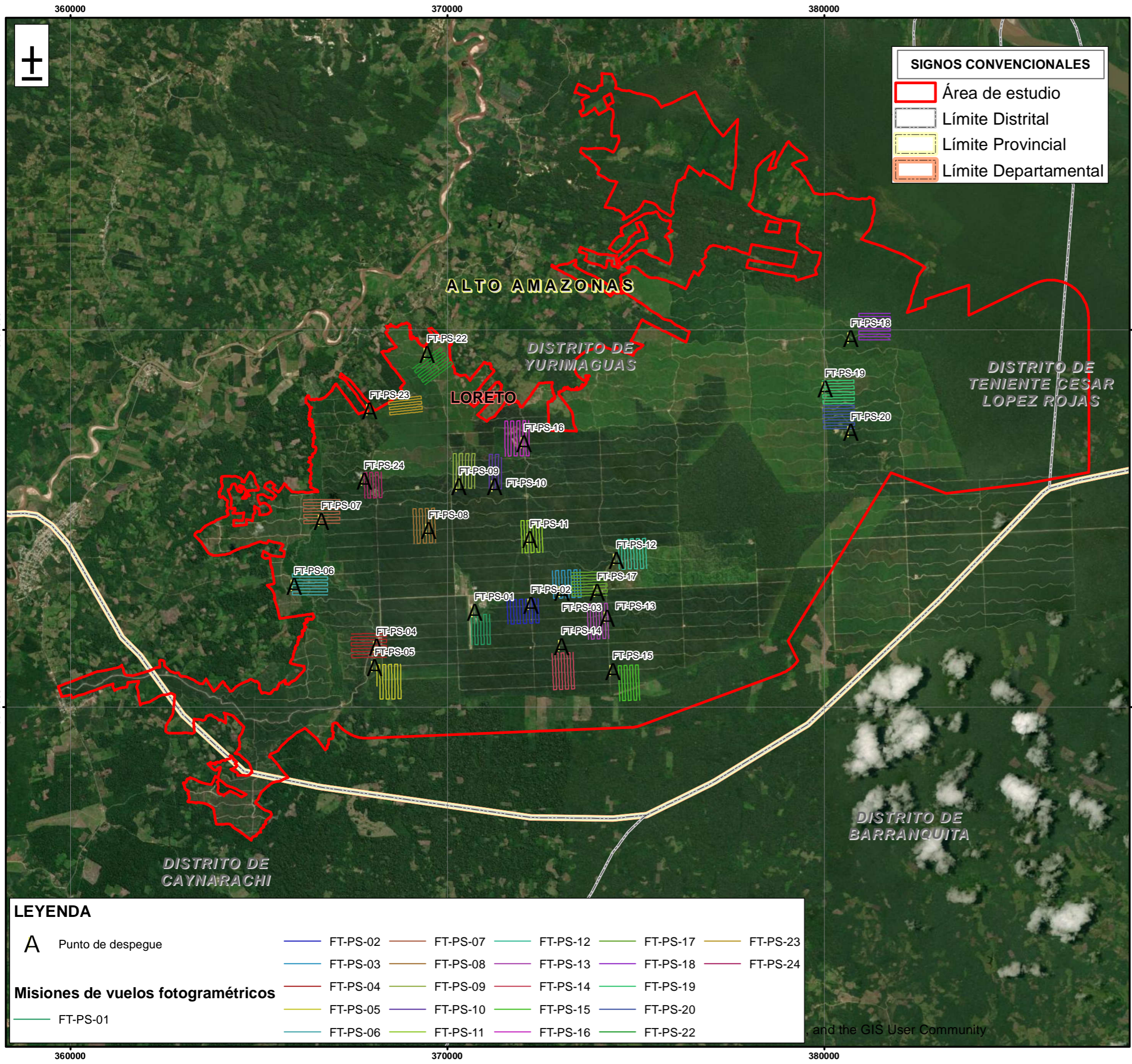
Profesionales que aportaron a este documento:

Anexos

Reporte de campo de la supervisión ambiental en la Unidad Fiscalizable “Proyecto Agroindustrial Palmas del Shanusi” de titularidad de la empresa Palmas del Shanusi SA, distritos de Yurimaguas, Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi, provincia Alto Amazonas y Lamas, departamento Loreto y San Martín

Anexo 1

Mapa



SIGNOS CONVENCIONALES

- Área de estudio
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

LEYENDA

A Punto de despegue

— FT-PS-01	— FT-PS-02	— FT-PS-03	— FT-PS-04	— FT-PS-05	— FT-PS-06	— FT-PS-07	— FT-PS-08	— FT-PS-09	— FT-PS-10	— FT-PS-11	— FT-PS-12	— FT-PS-13	— FT-PS-14	— FT-PS-15	— FT-PS-16	— FT-PS-17	— FT-PS-18	— FT-PS-19	— FT-PS-20	— FT-PS-21	— FT-PS-22	— FT-PS-23	— FT-PS-24
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Misiones de vuelos fotogramétricos



PERÚ Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamentos Loreto y San Martín, Provincias Alto Amazonas y Lamas, Distritos Yurimaguas Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi

UBICACIÓN DE LAS MISIONES DE VUELO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS DE LA EJECUCIÓN DE LEVANTAMIENTO DE RELIEVE SUPERFICIAL EN ÁREA DE ESTUDIO DE LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO AGROINDUSTRIAL PALMAS DEL SHANUSI

0 750 1500 3000 4500 6000

Escala : 1/100,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG OEFA** Fecha: **Noviembre 2021**

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Subdirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental - OEFA

and the GIS User Community

Anexo 2

Ficha de exploración aérea

Ficha de exploración aérea N.º	FEA-002-2021-ITEGI
Expediente de supervisión:	0133-2021-DSAP-CAGR
Código de acción:	9-10-2021-201
Fecha de aprobación:	Lima, 26 de noviembre de 2021

1. DATOS GENERALES DE LA EXPLORACIÓN AÉREA

1.1 FECHA DE LA EXPLORACIÓN AÉREA					
Inicio:	Fecha:	28/10/2021	Fin:	Fecha:	30/10/2021
1.2 UBICACIÓN DEL ÁREA					
Distrito:	Yurimaguas, Teniente Cesar López Rojas y Caynarachi	Provincia:	Alto Amazonas y Lamas	Departamento:	Loreto y San Martín
1.3 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA					
El área de estudio se ubica en la Unidad Fiscalizable Proyecto Agroindustrial Palmas de Shanusi administrado por Palmas de Shanusi SA.					

2. INFORMACIÓN SOBRE LA EXPLORACIÓN AÉREA

2.1 DOCUMENTO TECNICO EMPLEADO

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Protocolo para la operación de los sistemas de aeronaves piloteadas a distancia (RPAS)	Anteproyecto de vuelo de RPAS (Pre-vuelo) / Trabajo de campo (Pre-vuelo) / Vuelo de RPAS (campo)	Resolución Jefatural N° 051 – 2017 – CENEPRED/J	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED	Perú

2.2 EQUIPAMIENTO UTILIZADO

Equipamiento	Marca	Modelo	Serie	N.º Tarjeta de registro RPAS
Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USHA8R710048	01565

2.3 MISIONES DE VUELO FOTOGRAMETRICO

N.º	Código de misión	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 M (punto de despegue)			Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
				Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s. n. m.)					
1	FT-PS-01	28/10/2021	15:37	370725	9322525	170	150	90°	70%	70%	133
2	FT-PS-02	28/10/2021	15:58	372224	9322721	168	150	90°	70%	70%	187
3	FT-PS-03	28/10/2021	16:27	373045	9323057	163	150	90°	70%	70%	189
4	FT-PS-04	29/10/2021	09:46	368128	9321602	159	150	90°	70%	70%	207
5	FT-PS-05	29/10/2021	10:20	368071	9321059	160	150	90°	70%	70%	198
6	FT-PS-06	29/10/2021	11:03	367002	9323523	162	150	90°	70%	70%	184
7	FT-PS-07	29/10/2021	11:35	366659	9324942	170	150	90°	70%	70%	216
8	FT-PS-08	29/10/2021	12:22	369508	9324701	159	150	90°	70%	70%	184
9	FT-PS-09	29/10/2021	13:21	370305	9325860	160	150	90°	70%	70%	184
10	FT-PS-10	29/10/2021	13:48	371258	9325859	162	150	90°	70%	70%	112
11	FT-PS-11	29/10/2021	15:34	372184	9324454	169	150	90°	70%	70%	174
12	FT-PS-12	29/10/2021	14:03	374482	9323911	182	150	90°	70%	70%	190
13	FT-PS-13	29/10/2021	16:42	374239	9322373	175	150	90°	70%	70%	192
14	FT-PS-14	29/10/2021	17:12	373031	9321625	185	150	90°	70%	70%	192
15	FT-PS-15	29/10/2021	17:42	374393	9320960	178	150	90°	70%	70%	183
16	FT-PS-16	30/10/2021	09:55	372039	9327004	181	150	90°	70%	70%	207
17	FT-PS-17	30/10/2021	10:30	373980	9323065	167	150	90°	70%	70%	207
18	FT-PS-18	30/10/2021	11:23	380706	9329788	195	150	90°	70%	70%	210
19	FT-PS-19	30/10/2021	11:52	380022	9328456	180	150	90°	70%	70%	189
20	FT-PS-20	30/10/2021	12:29	380708	9327303	171	150	90°	70%	70%	188
21	FT-PS-22	30/10/2021	15:23	369461	9329370	150	150	90°	70%	70%	182
22	FT-PS-23	30/10/2021	16:19	367946	9327881	171	150	90°	70%	70%	154

N.º	Código de misión	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 M (punto de despegue)			Altura de vuelo (m)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
				Este (m)	Norte (m)	Altitud (m s. n. m.)					
23	FT-PS-24	30/10/2021	17:00	360806	9325910	170	150	90°	70%	70%	119

3. RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN AÉREA

3.1 DETALLES DE PROCESAMIENTO

	Software	Hardware	Sistema de coordenadas de los productos	Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD	Área cubierta
FT-PS-01	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,18 cm/pix	0,553 km ²
FT-PS-02	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,29 cm/pix	0,732 km ²
FT-PS-03	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,02 cm/pix	0,623 km ²
FT-PS-04	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,03 cm/pix	0,857 km ²
FT-PS-05	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	3,89 cm/pix	0,83 km ²
FT-PS-06	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,19 cm/pix	0,765 km ²
FT-PS-07	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,04 cm/pix	0,921 km ²
FT-PS-08	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	3,99 cm/pix	0,648 km ²
FT-PS-09	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,16 cm/pix	0,783 km ²
FT-PS-10	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,33 cm/pix	0,568 km ²

	Software	Hardware	Sistema de coordenadas de los productos	Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD	Área cubierta
		RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)						
FT-PS-11	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,19 cm/pix	0,761 km ²
FT-PS-12	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,38 cm/pix	0,864 km ²
FT-PS-13	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,06 cm/pix	0,805 km ²
FT-PS-14	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,36 cm/pix	0,597 km ²
FT-PS-15	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,11 cm/pix	0,818 km ²
FT-PS-16	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,32 cm/pix	0,81 km ²
FT-PS-17	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,18 cm/pix	0,611 km ²
FT-PS-18	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,41 cm/pix	0,315 km ²
FT-PS-19	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,14 cm/pix	0,688 km ²
FT-PS-20	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,14 cm/pix	0,802 km ²
FT-PS-22	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,51 cm/pix	0,803 km ²

	Software	Hardware	Sistema de coordenadas de los productos	Modelo de cámara	Resolución	Distancia focal	GSD	Área cubierta
		GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)						
FT-PS-23	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,74 cm/pix	0,656 km ²
FT-PS-24	Metashape Agisoft	CPU: Intel(R) Xeon(R) Silver 4116 CPU @ 2.10GHz RAM: 64GB GPU: NVIDIA Quadro P4000 (Driver: 26.21.14.3136)	WGS 84 / UTM zone 18S (EPSG:32718)	FC6310S (RGB)	5472 x 3648	8,8 mm	4,06 cm/pix	0,549 km ²

3.2 DATOS PROCESADOS

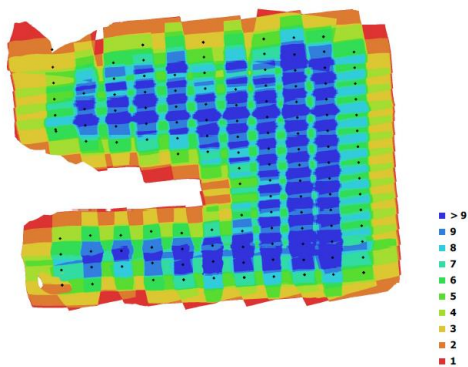
FT-PS-01	
Superposición de imágenes	Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores
<p>Las áreas rojas, naranjas y amarillas indican una baja superposición para la cual se pueden generar resultados pobres. Las áreas verdes y azules indican una superposición de más de 5 imágenes por cada píxel. Se generarán resultados de buena calidad.</p>	<p>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 control se marcan con puntos.</p>

Ortomosaico RGB

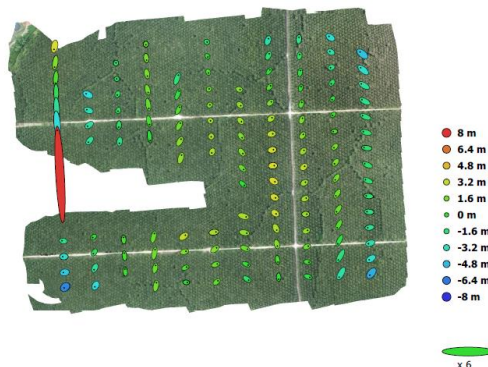


FT-PS-02

Superposición de imágenes

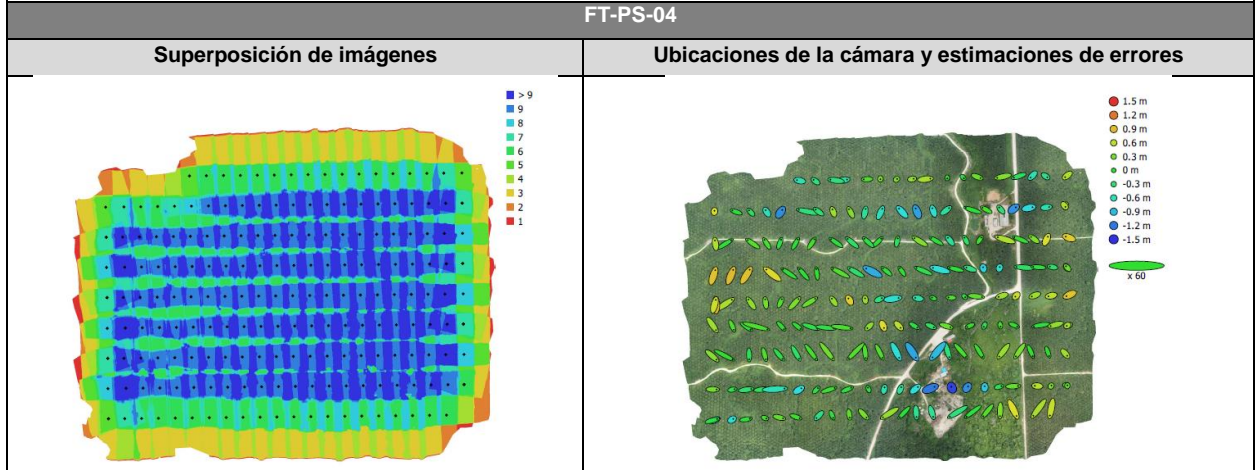
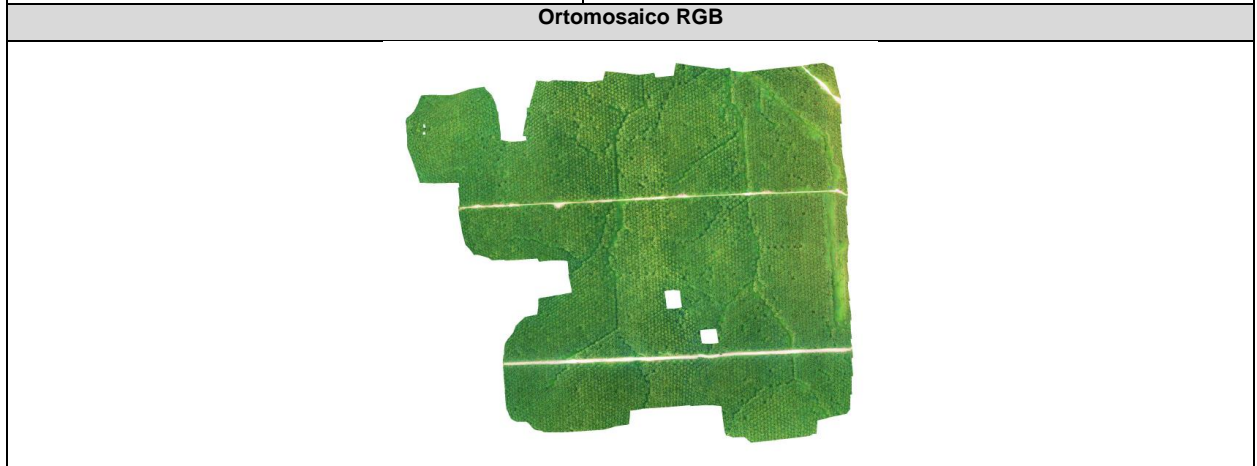
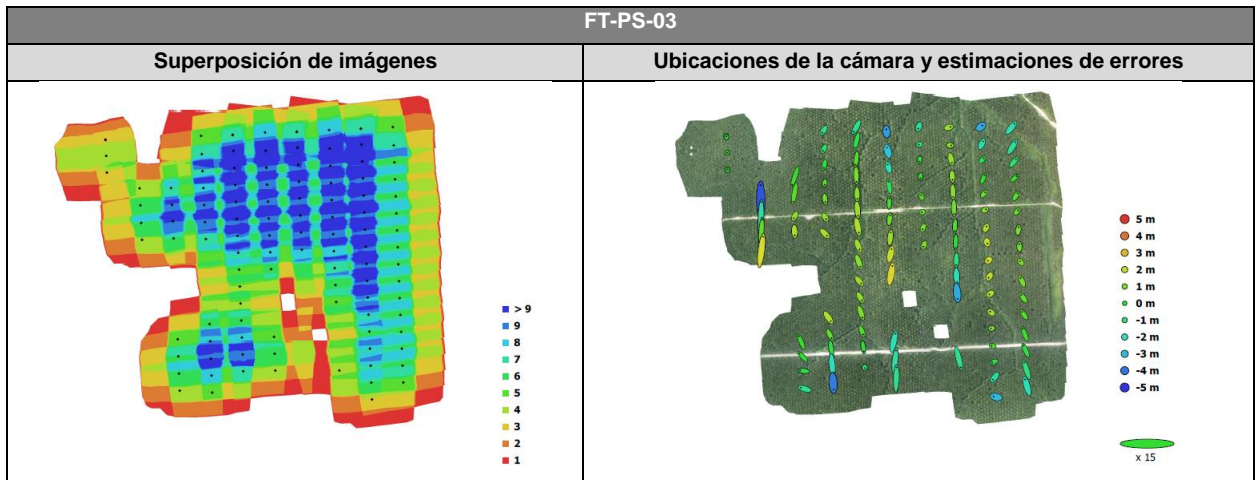


Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores



Ortomosaico RGB



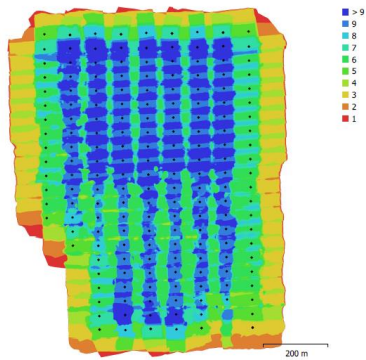


Ortomosaico RGB

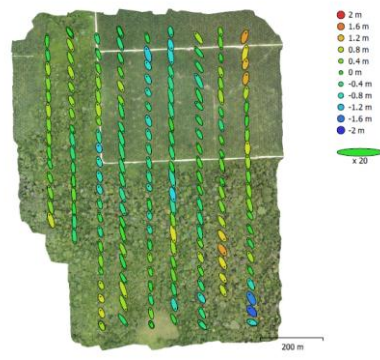


FT-PS-05

Superposición de imágenes



Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores

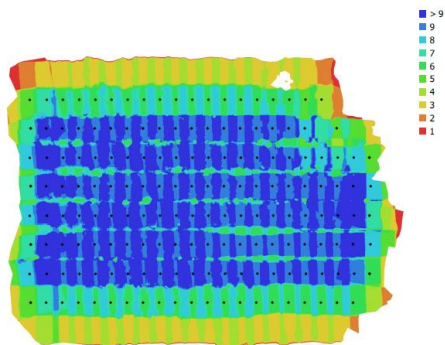


Ortomosaico RGB

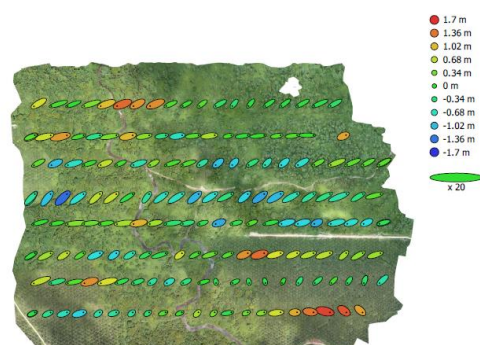


FT-PS-06

Superposición de imágenes



Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores

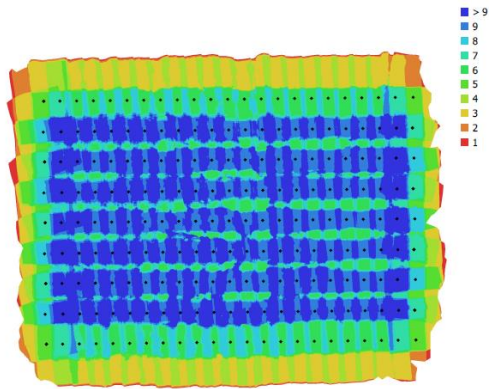


Ortomosaico RGB

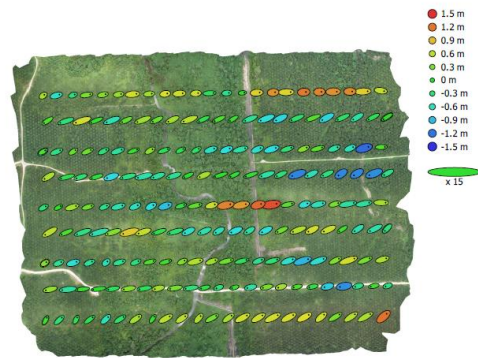


FT-PS-07

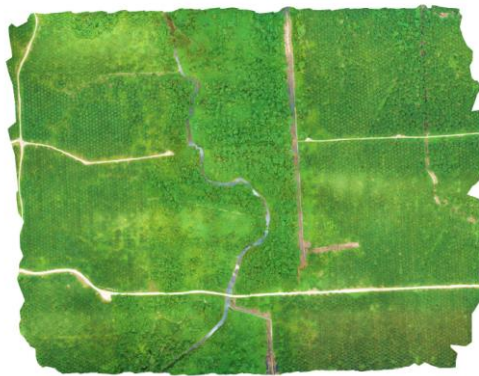
Superposición de imágenes



Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores

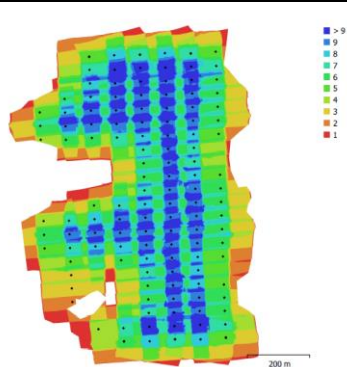


Ortomosaico RGB

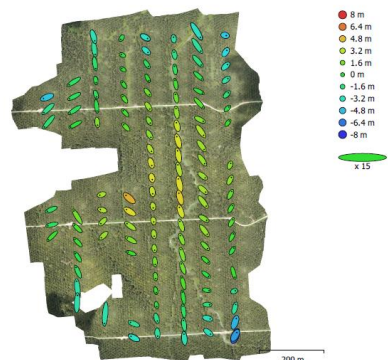


FT-PS-08

Superposición de imágenes



Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores

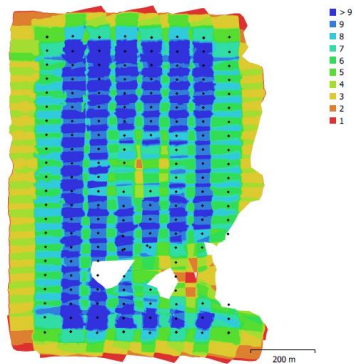


Ortomosaico RGB

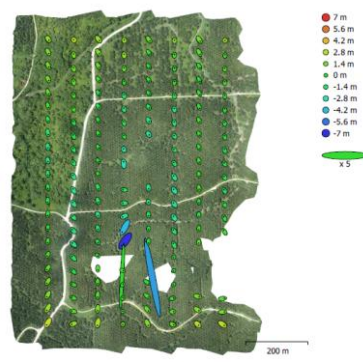


FT-PS-09

Superposición de imágenes

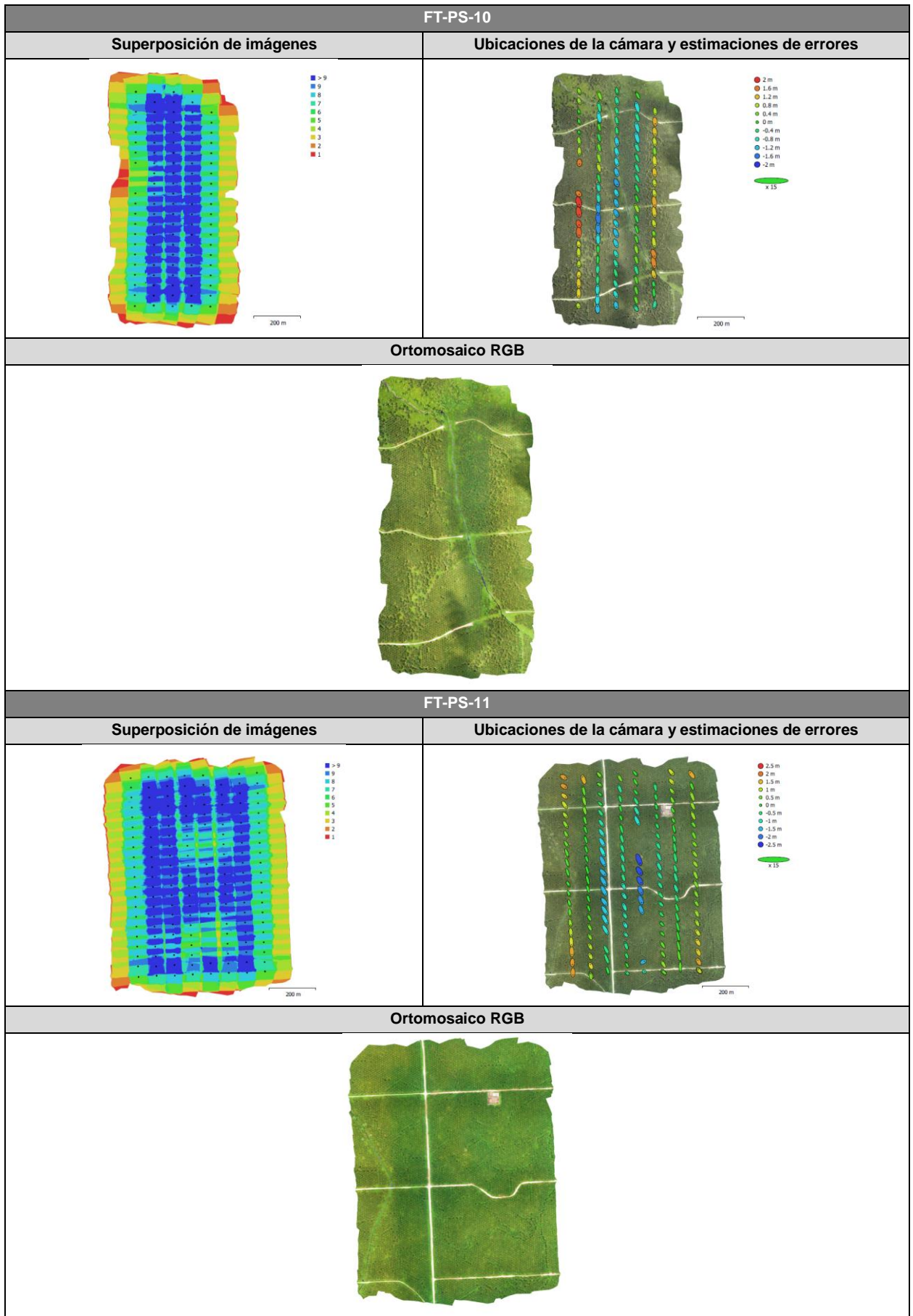


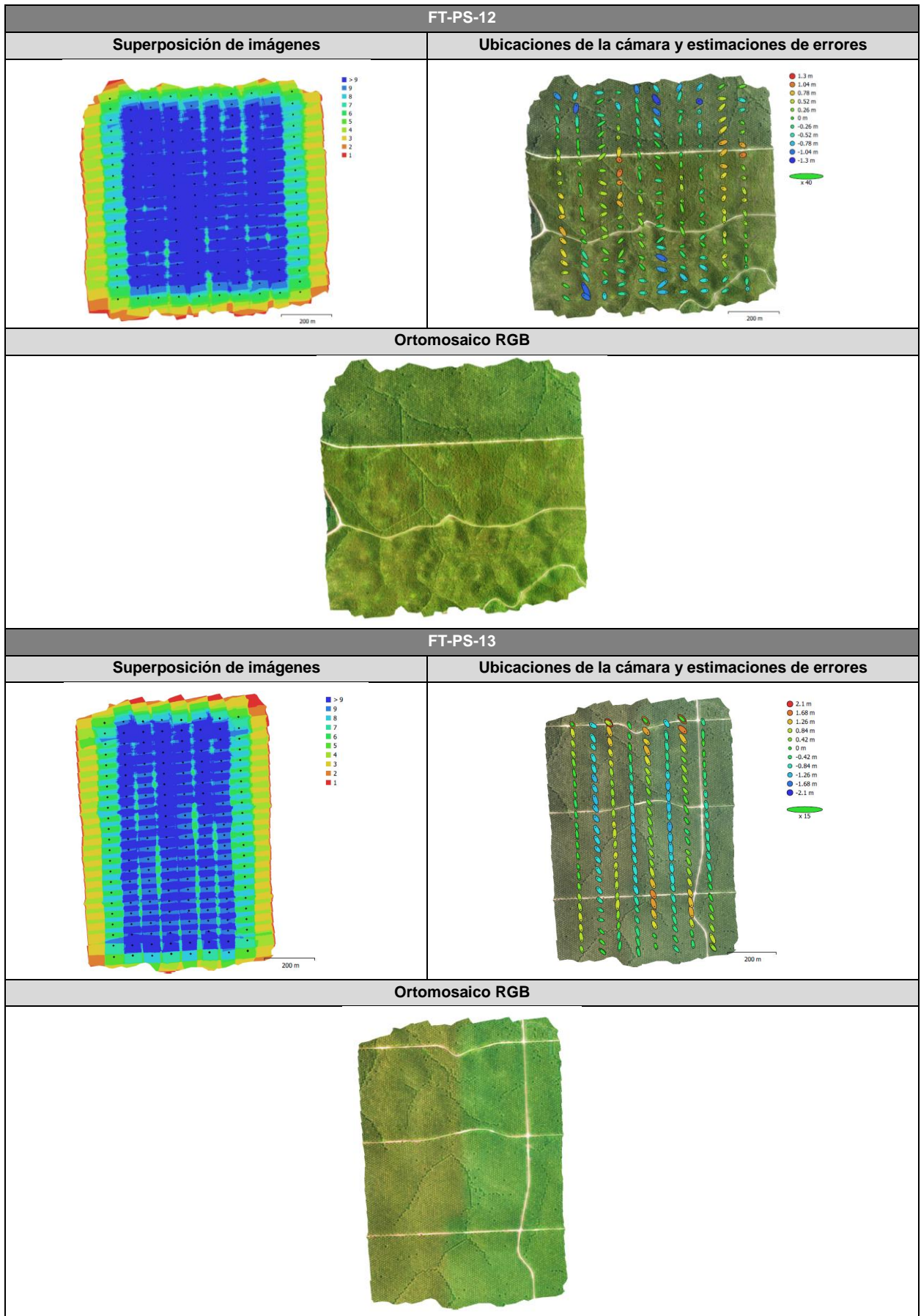
Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores



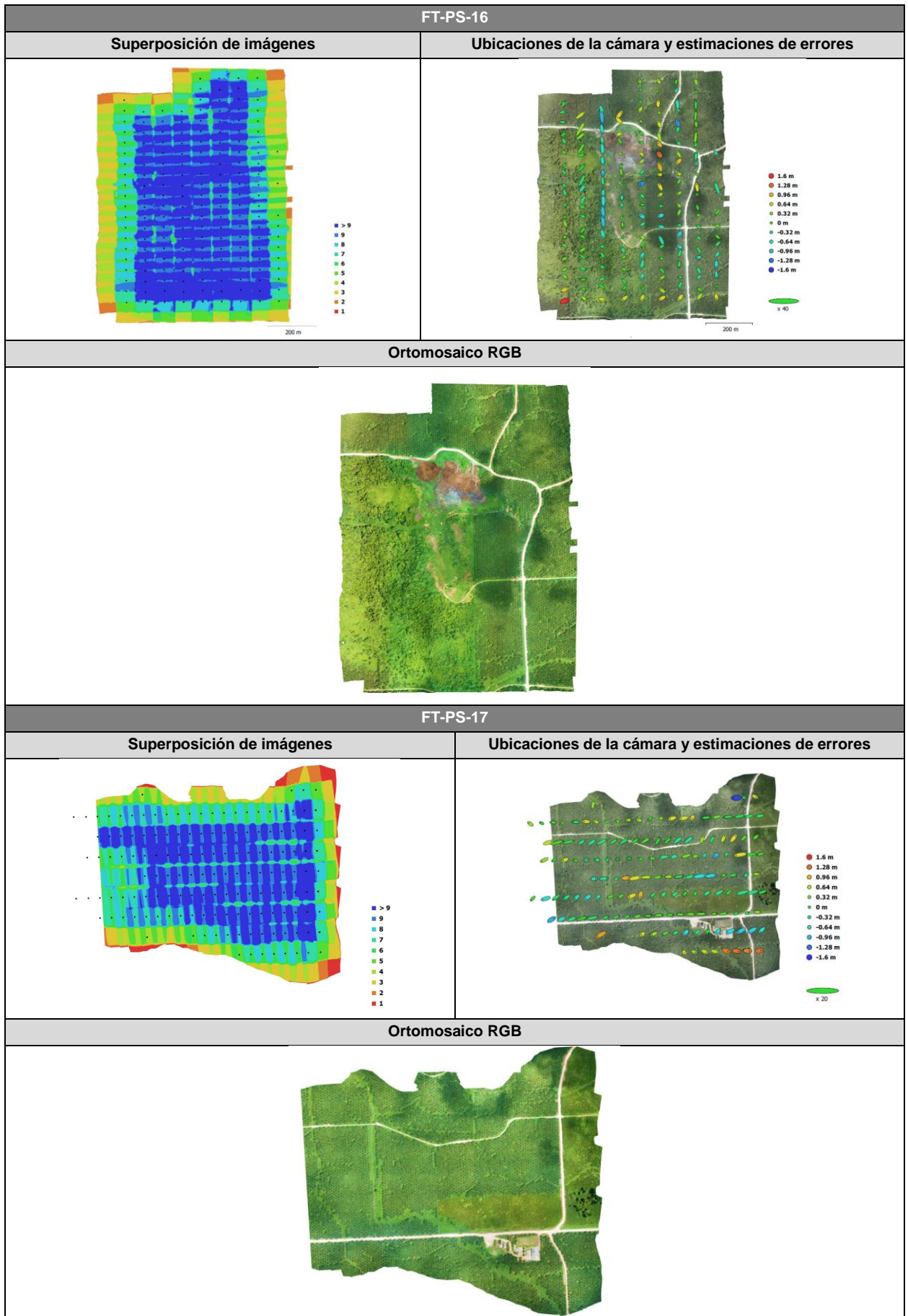
Ortomosaico RGB

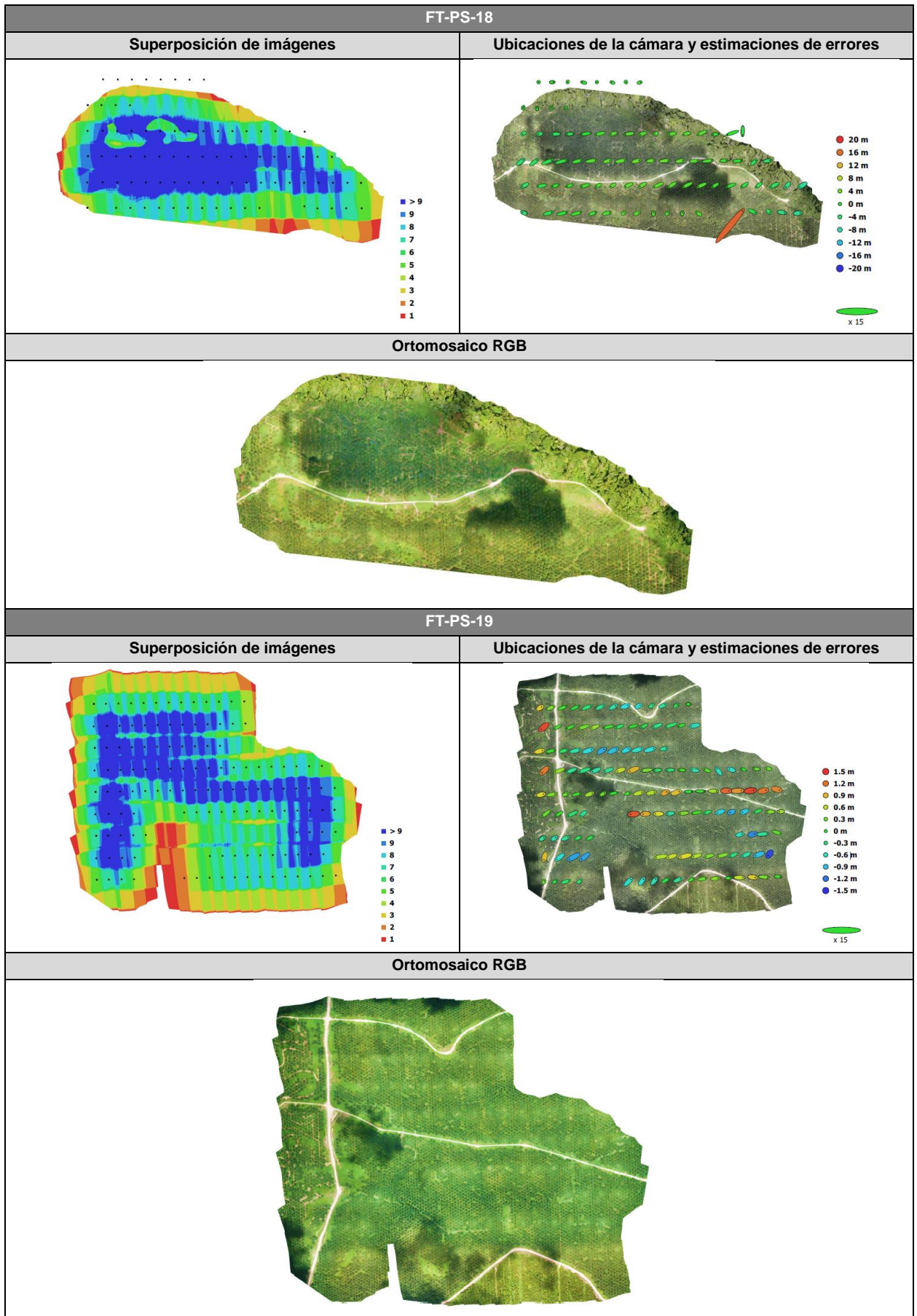




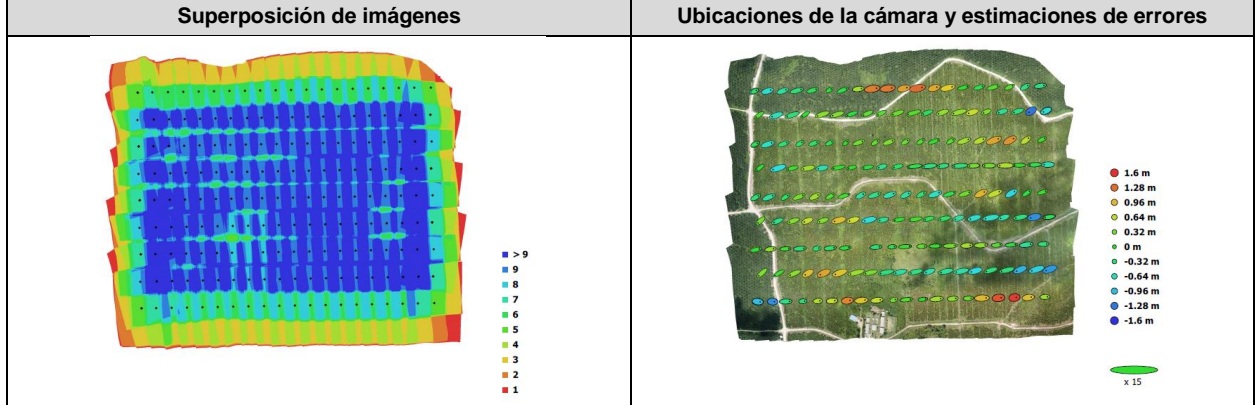


FT-PS-14	
Superposición de imágenes	Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores
Ortomosaico RGB	
FT-PS-15	
Superposición de imágenes	Ubicaciones de la cámara y estimaciones de errores
Ortomosaico RGB	





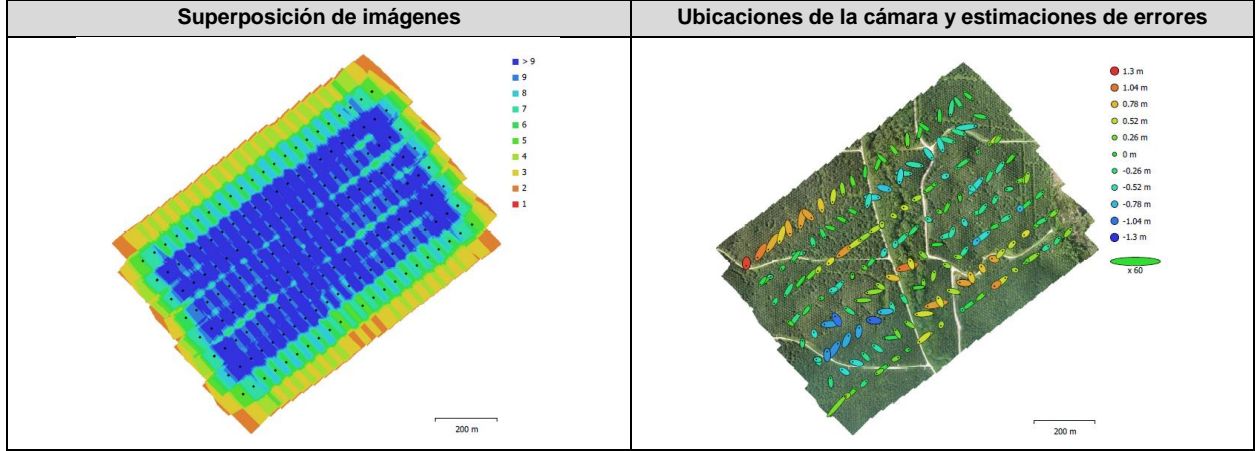
FT-PS-20



Ortomosaico RGB



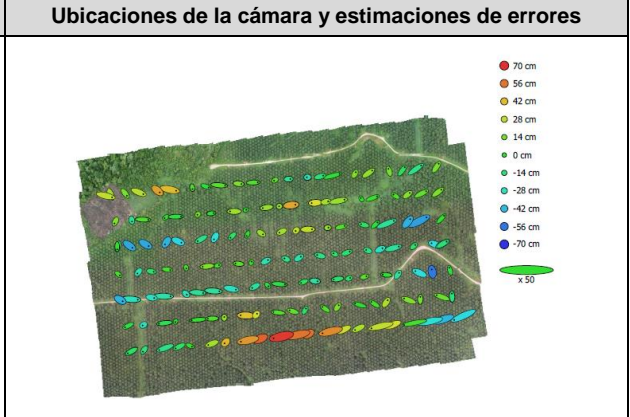
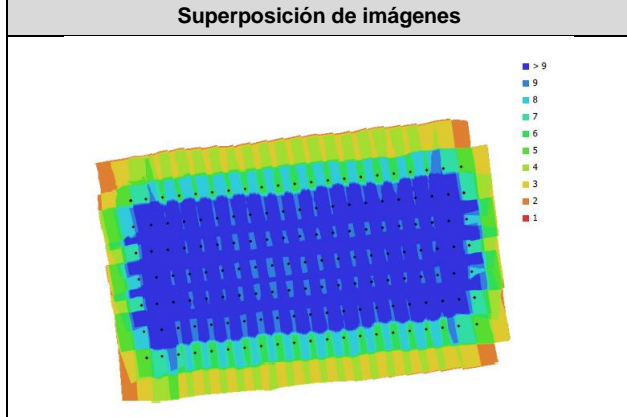
FT-PS-22



Ortomosaico RGB



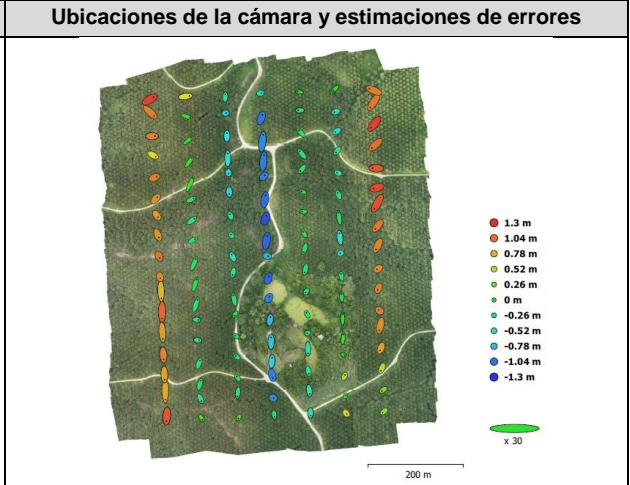
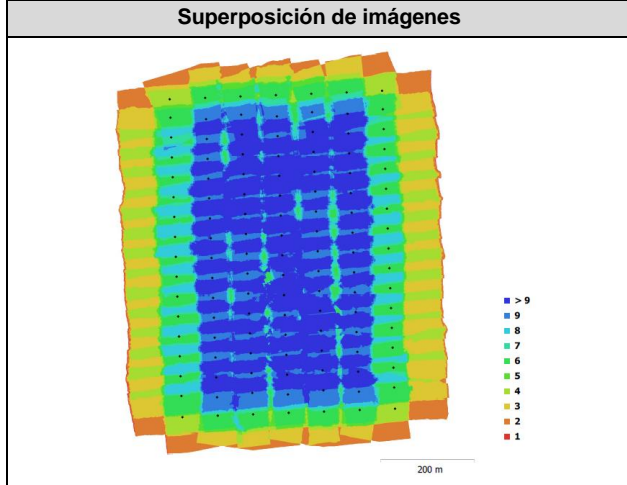
FT-PS-23



Ortomosaico RGB



FT-PS-24



Ortomosaico RGB



4. COMENTARIOS ADICIONALES

No hay comentarios adicionales.

Este documento fue elaborado por:

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N.º de acreditación operador RPAS
1	Odalys Jazmín Suarez Balcázar	Bach. en Humanidades con mención en geografía y medio ambiente	Campo y gabinete	00962

Anexo 3

Ficha de validación de campo

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_01
Fecha	28/10/2021
Hora	14:35

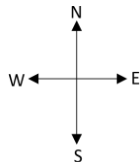
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369771
	Y	9323531
Altitud (msnm)	Z	172

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0721
E	DJI_0721
S	DJI_0721
O	DJI_0721

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_02
Fecha	28/10/2021
Hora	15:57

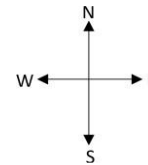
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369972
	Y	9323220
Altitud (msnm)	Z	177

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0566
E	DJI_0566
S	DJI_0566
O	DJI_0566

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_03
Fecha	28/10/2021
Hora	15:57

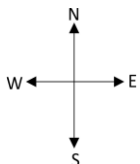
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369965
	Y	9323382
Altitud (msnm)	Z	174

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0567
E	DJI_0567
S	DJI_0567
O	DJI_0567

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_04
Fecha	28/10/2021
Hora	16:00

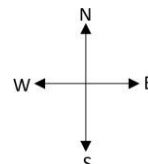
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	387106
	Y	9324807
Altitud (msnm)	Z	172

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0592
E	DJI_0592
S	DJI_0592
O	DJI_0592

Descripción	
Infraestructura, vegetación arbustiva y palma aceitera	
Cobertura predominante	
Infraestructura	

Punto de validación

PTO_OBS_01

DJI_0721



Punto de validación

PTO_OBS_02

DJI_0566



Punto de validación

PTO_OBS_03

DJI_0567



Punto de validación

PTO_OBS_04

DJI_0592



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_05
Fecha	28/10/2021
Hora	15:58

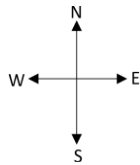
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370191
	Y	9323390
Altitud (msnm)	Z	173

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0568
E	DJI_0568
S	DJI_0568
O	DJI_0568

Descripción
Vegetación de palma aceitera, acceso y Vegetación arbustiva.
Cobertura predominante
Cultivo de palma aceitera, acceso y vegetación arbustiva

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_06
Fecha	28/10/2021
Hora	16:26

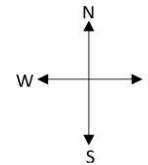
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370256
	Y	9321688
Altitud (msnm)	Z	177

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0598
E	DJI_0598
S	DJI_0598
O	DJI_0598

Descripción
Vegetación de palma aceitera y acceso
Cobertura predominante
Cultivo de palma aceitera

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_07
Fecha	28/10/2021
Hora	16:27

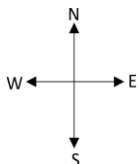
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369945
	Y	9321692
Altitud (msnm)	Z	180

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0602
E	DJI_0602
S	DJI_0602
O	DJI_0602

Descripción
Vegetación de palma aceitera
Cobertura predominante
Cultivo de Palma Aceitera

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_08
Fecha	28/10/2021
Hora	16:38

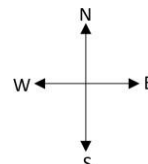
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370315
	Y	9320427
Altitud (msnm)	Z	177

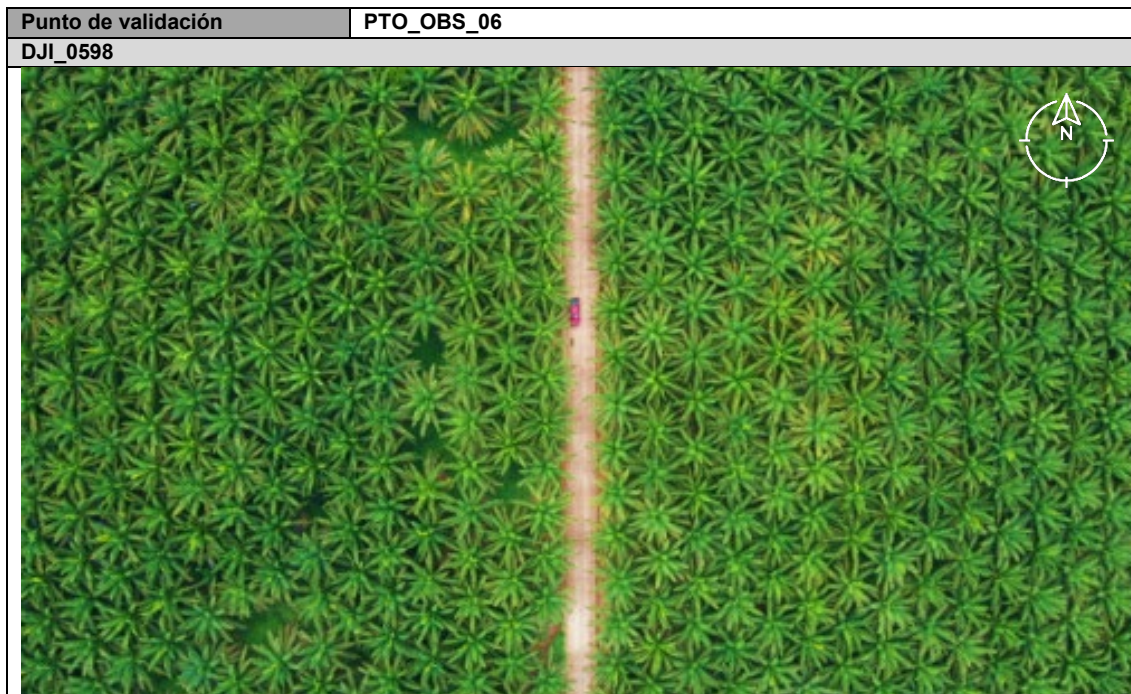
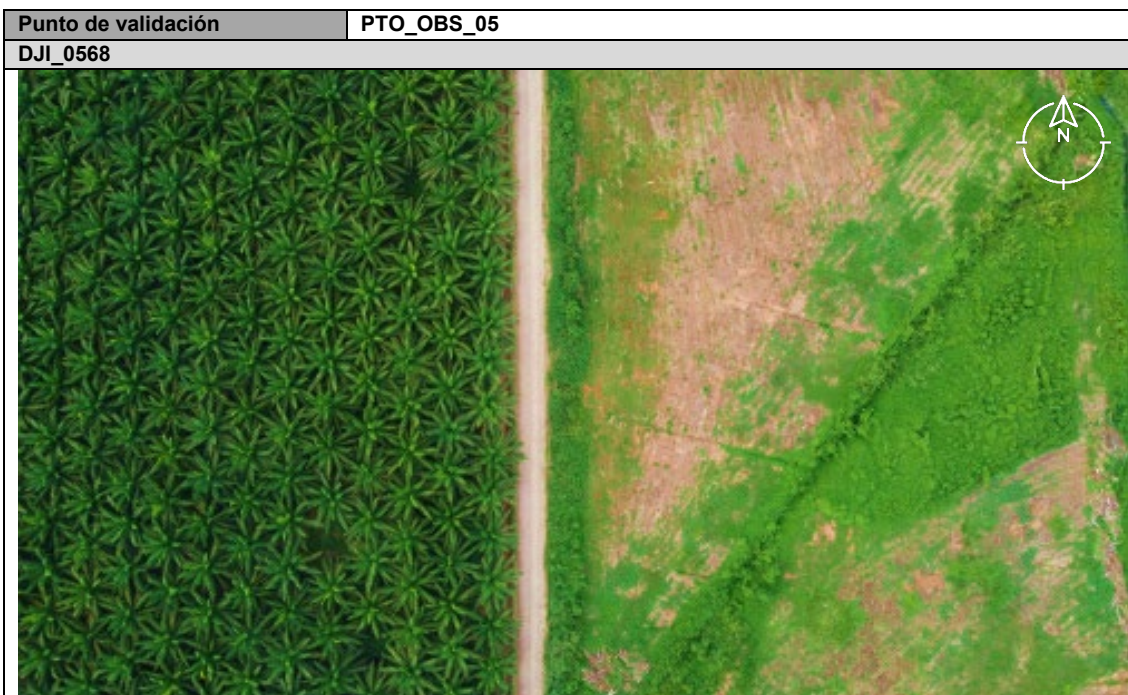
Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0606
E	DJI_0606
S	DJI_0606
O	DJI_0606

Descripción
Bosque de conservación, palma aceitera y acceso
Cobertura predominante
Bosque y cultivo de palma aceitera



Punto de validación

PTO_OBS_07

DJI_0602



Punto de validación

PTO_OBS_08

DJI_0606



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_09
Fecha	29/10/2021
Hora	11:29

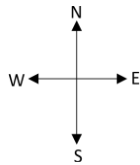
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	371794
	Y	9325235
Altitud (msnm)	Z	174

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0659
E	DJI_0659
S	DJI_0659
O	DJI_0659

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_10
Fecha	29/10/2021
Hora	11:39

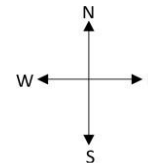
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	372895
	Y	9325020
Altitud (msnm)	Z	170

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0662
E	DJI_0662
S	DJI_0662
O	DJI_0662

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_11
Fecha	29/10/2021
Hora	11:48

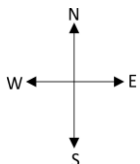
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	373668
	Y	9324728
Altitud (msnm)	Z	182

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0663
E	DJI_0663
S	DJI_0663
O	DJI_0663

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_12
Fecha	29/10/2021
Hora	11:56

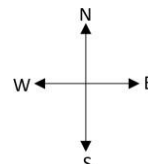
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	374029
	Y	9325964
Altitud (msnm)	Z	173

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0665
E	DJI_0665
S	DJI_0665
O	DJI_0665

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera y acceso	

Punto de validación

PTO_OBS_09

DJI_0659



Punto de validación

PTO_OBS_10

DJI_0662



Punto de validación

PTO_OBS_11

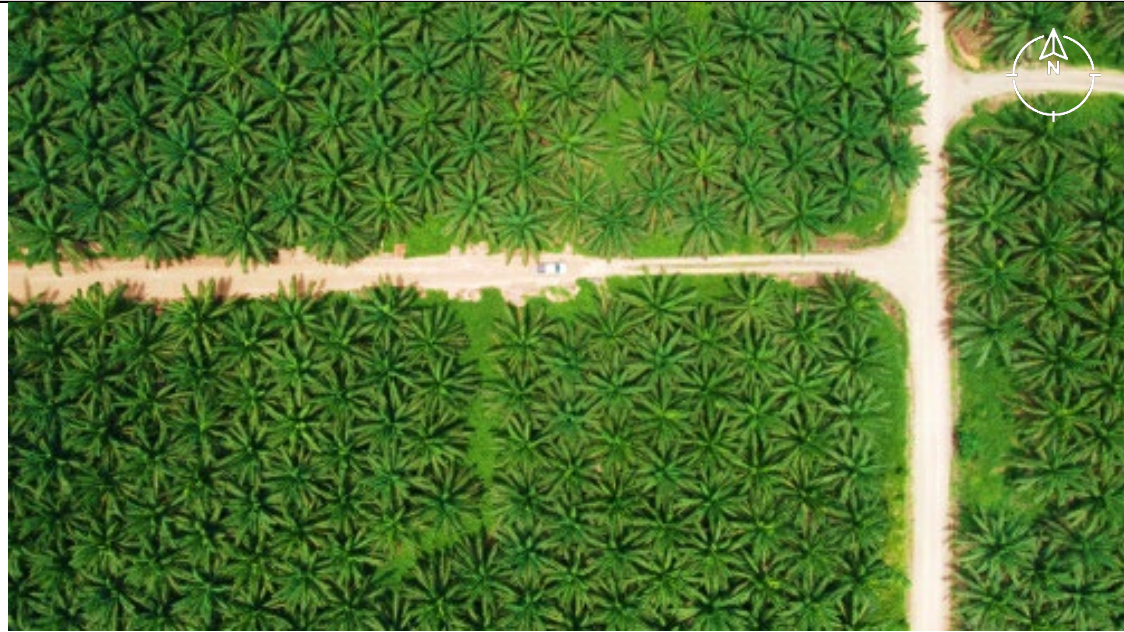
DJI_0663



Punto de validación

PTO_OBS_12

DJI_0665



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_13
Fecha	29/10/2021
Hora	12:06

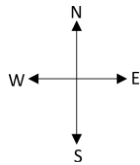
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375183
	Y	9325890
Altitud (msnm)	Z	175

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0667
E	DJI_0667
S	DJI_0667
O	DJI_0667

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_14
Fecha	29/10/2021
Hora	12:13

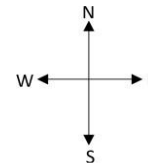
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375660
	Y	9325736
Altitud (msnm)	Z	182

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0670
E	DJI_0670
S	DJI_0670
O	DJI_0670

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_15
Fecha	29/10/2021
Hora	14:28

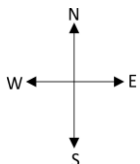
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370840
	Y	9323578
Altitud (msnm)	Z	181

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0720
E	DJI_0720
S	DJI_0720
O	DJI_0720

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_16
Fecha	29/10/2021
Hora	14:55

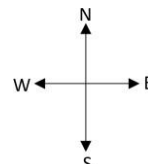
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	368904
	Y	9323282
Altitud (msnm)	Z	176

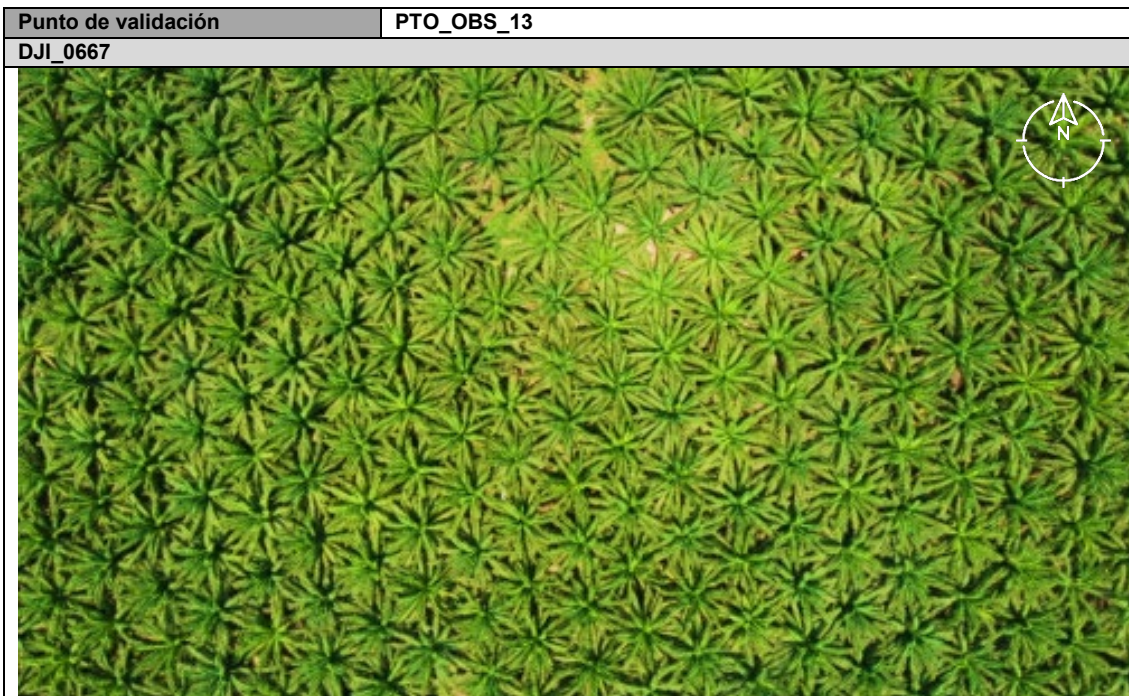
Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0725
E	DJI_0725
S	DJI_0725
O	DJI_0725

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y accesos	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	





1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_17
Fecha	29/10/2021
Hora	14:55

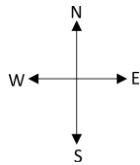
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	368841
	Y	9323448
Altitud (msnm)	Z	175

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0727
E	DJI_0727
S	DJI_0727
O	DJI_0727

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_18
Fecha	29/10/2021
Hora	15:02

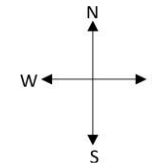
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	368351
	Y	9323723
Altitud (msnm)	Z	178

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0729
E	DJI_0729
S	DJI_0729
O	DJI_0729

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_19
Fecha	29/10/2021
Hora	15:09

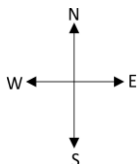
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	368155
	Y	9324137
Altitud (msnm)	Z	169

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0731
E	DJI_0731
S	DJI_0731
O	DJI_0731

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_20
Fecha	29/10/2021
Hora	14:39

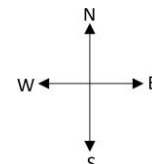
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369475
	Y	9323394
Altitud (msnm)	Z	175

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0722
E	DJI_0722
S	DJI_0722
O	DJI_0722

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

Punto de validación

PTO_OBS_17

DJI_0727



Punto de validación

PTO_OBS_18

DJI_0729



Punto de validación

PTO_OBS_19

DJI_0731



Punto de validación

PTO_OBS_20

DJI_0722



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_21
Fecha	29/10/2021
Hora	15:24

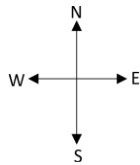
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	365423
	Y	9324715
Altitud (msnm)	Z	163

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0734
E	DJI_0734
S	DJI_0734
O	DJI_0734

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_22
Fecha	29/10/2021
Hora	15:25

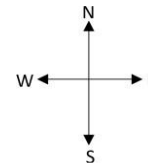
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	365323
	Y	9324736
Altitud (msnm)	Z	164

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0738
E	DJI_0738
S	DJI_0738
O	DJI_0738

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_23
Fecha	29/10/2021
Hora	15:25

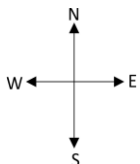
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	365319
	Y	9324835
Altitud (msnm)	Z	168

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0737
E	DJI_0737
S	DJI_0737
O	DJI_0737

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_24
Fecha	29/10/2021
Hora	15:32

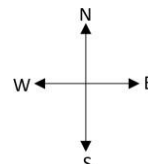
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	365038
	Y	9325353
Altitud (msnm)	Z	176

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0754
E	DJI_0754
S	DJI_0754
O	DJI_0754

Descripción	
Vegetación arbustiva y cuerpo de agua	
Cobertura predominante	
Vegetación arbustiva y cuerpo de agua	

Punto de validación

PTO_OBS_21

DJI_0734



Punto de validación

PTO_OBS_22

DJI_0738



Punto de validación

PTO_OBS_23

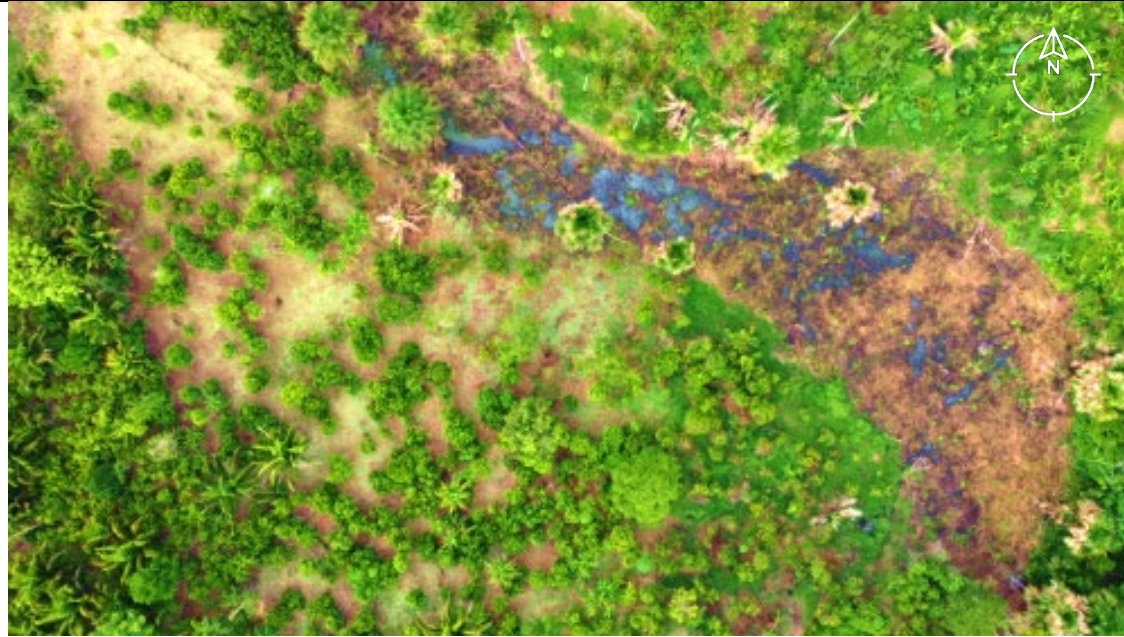
DJI_0737



Punto de validación

PTO_OBS_24

DJI_0754



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_25
Fecha	29/10/2021
Hora	15:33

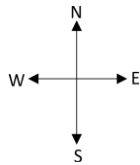
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	364970
	Y	9324927
Altitud (msnm)	Z	165

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0773
E	DJI_0773
S	DJI_0773
O	DJI_0773

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_26
Fecha	29/10/2021
Hora	15:39

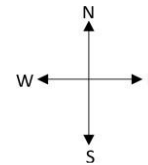
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	364204
	Y	9324836
Altitud (msnm)	Z	161

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0778
E	DJI_0778
S	DJI_0778
O	DJI_0778

Descripción	
Bosque	
Cobertura predominante	
Bosque	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_27
Fecha	29/10/2021
Hora	15:39

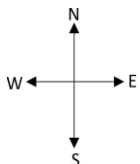
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	364205
	Y	9324841
Altitud (msnm)	Z	161

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0779
E	DJI_0779
S	DJI_0779
O	DJI_0779

Descripción	
Vegetación boscosa	
Cobertura predominante	
Bosque	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_28
Fecha	29/10/2021
Hora	17:50

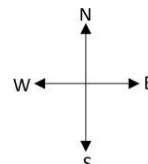
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370169
	Y	9327349
Altitud (msnm)	Z	157

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



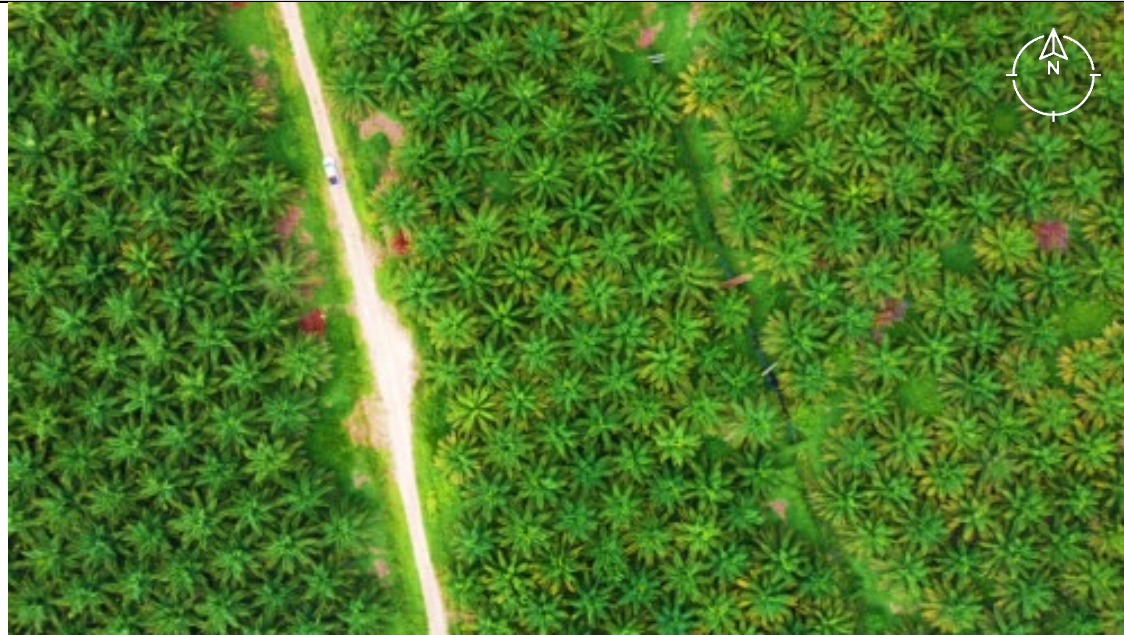
Códigos de fotografías	
N	DJI_0784
E	DJI_0784
S	DJI_0784
O	DJI_0784

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

Punto de validación

PTO_OBS_25

DJI_0773



Punto de validación

PTO_OBS_26

DJI_0778





1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_29
Fecha	29/10/2021
Hora	17:55

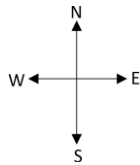
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370121
	Y	9328307
Altitud (msnm)	Z	157

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0786
E	DJI_0786
S	DJI_0786
O	DJI_0786

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_30
Fecha	29/10/2021
Hora	17:56

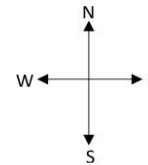
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	370122
	Y	9328221
Altitud (msnm)	Z	158

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0787
E	DJI_0787
S	DJI_0787
O	DJI_0787

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_31
Fecha	29/10/2021
Hora	18:06

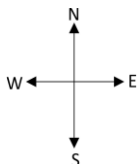
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	369681
	Y	9329011
Altitud (msnm)	Z	151

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0807
E	DJI_0807
S	DJI_0807
O	DJI_0807

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera y acceso	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_32
Fecha	30/10/2021
Hora	10:40

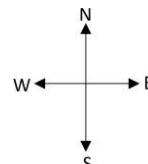
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375736
	Y	9329630
Altitud (msnm)	Z	188

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0829
E	DJI_0829
S	DJI_0829
O	DJI_0829

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera y acceso	

Punto de validación

PTO_OBS_29

DJI_0786



Punto de validación

PTO_OBS_30

DJI_0787



Punto de validación

PTO_OBS_31

DJI_0807



Punto de validación

PTO_OBS_32

DJI_0829



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_33
Fecha	30/10/2021
Hora	10:49

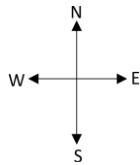
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375318
	Y	9329569
Altitud (msnm)	Z	187

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0837
E	DJI_0837
S	DJI_0837
O	DJI_0837

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_34
Fecha	30/10/2021
Hora	10:50

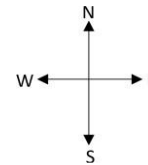
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375244
	Y	9329588
Altitud (msnm)	Z	186

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0843
E	DJI_0843
S	DJI_0843
O	DJI_0843

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y bosque	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera y bosque	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_35
Fecha	30/10/2021
Hora	10:50

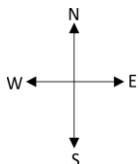
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375207
	Y	9329616
Altitud (msnm)	Z	186

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0844
E	DJI_0844
S	DJI_0844
O	DJI_0844

Descripción	
Bosque de conservación	
Cobertura predominante	
Bosque	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_36
Fecha	30/10/2021
Hora	11:02

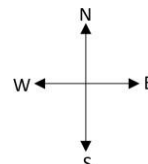
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375137
	Y	9328922
Altitud (msnm)	Z	180

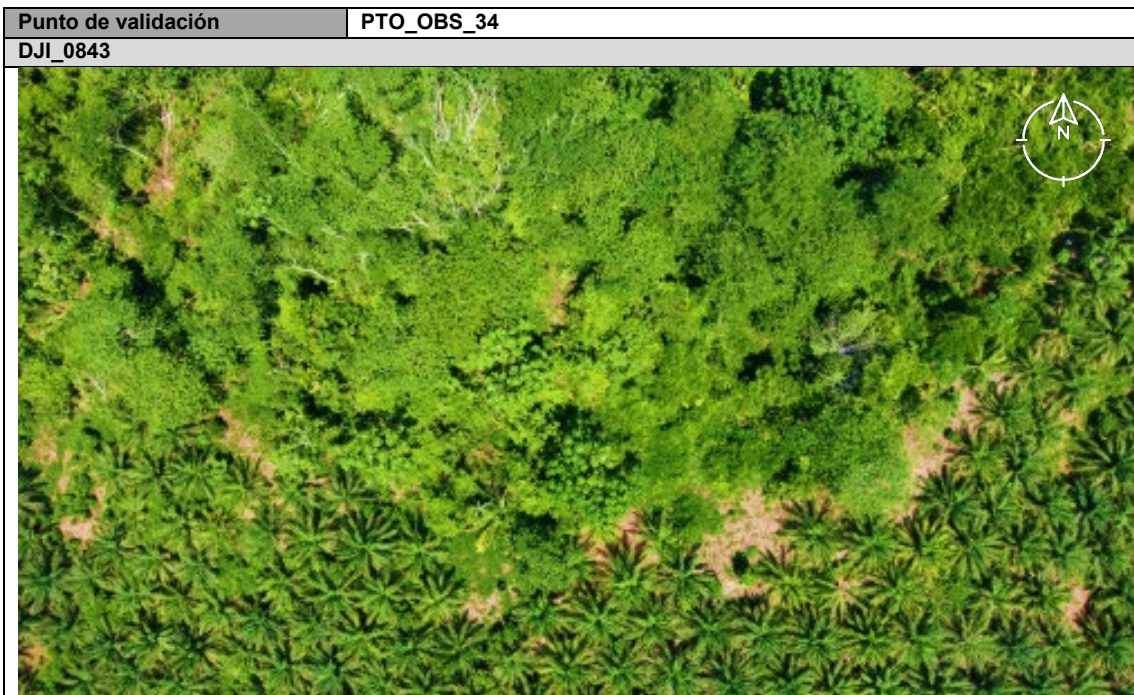
Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0848
E	DJI_0848
S	DJI_0848
O	DJI_0848

Descripción	
Vegetación de palma aceitera y acceso	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera y acceso	



Punto de validación

PTO_OBS_35

DJI_0844



Punto de validación

PTO_OBS_36

DJI_0848



1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_37
Fecha	30/10/2021
Hora	11:02

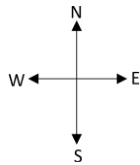
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375131
	Y	9328773
Altitud (msnm)	Z	175

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0846
E	DJI_0846
S	DJI_0846
O	DJI_0846

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_38
Fecha	30/10/2021
Hora	11:02

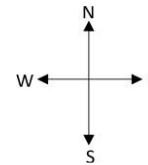
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	375132
	Y	9328858
Altitud (msnm)	Z	178

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0847
E	DJI_0847
S	DJI_0847
O	DJI_0847

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_39
Fecha	30/10/2021
Hora	11:28

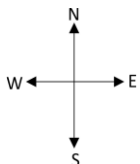
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	376362
	Y	9328097
Altitud (msnm)	Z	182

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0853
E	DJI_0853
S	DJI_0853
O	DJI_0853

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_40
Fecha	30/10/2021
Hora	11:42

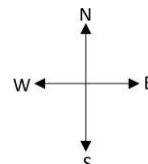
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	376791
	Y	9328041
Altitud (msnm)	Z	188

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

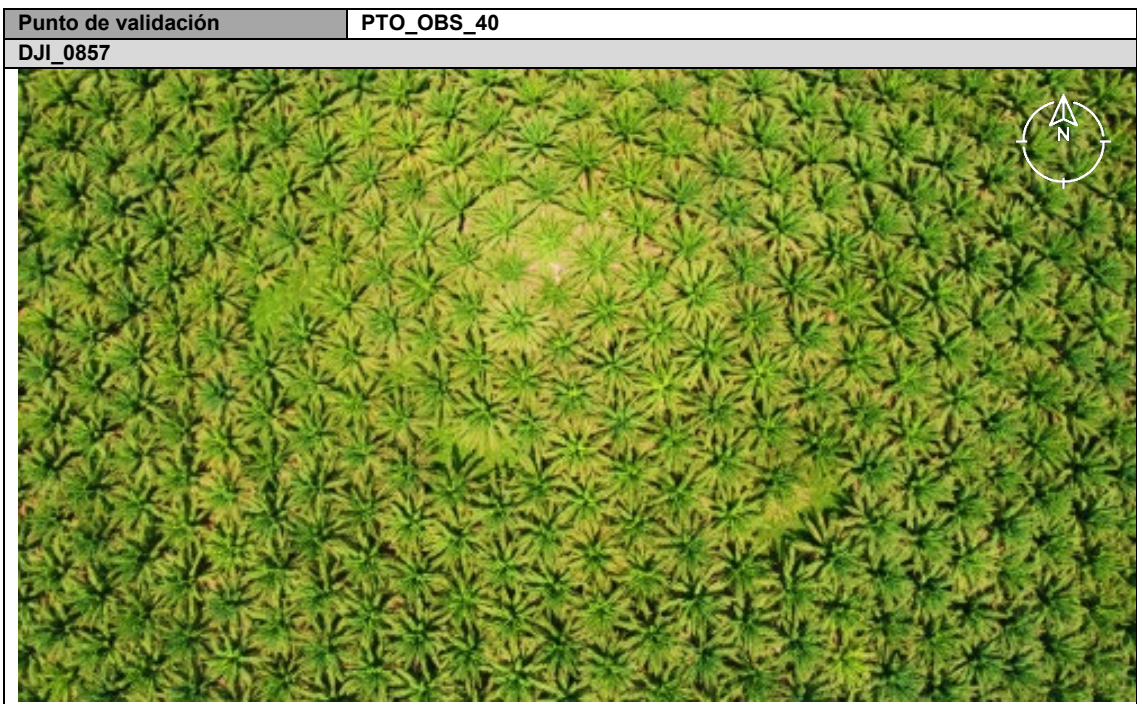
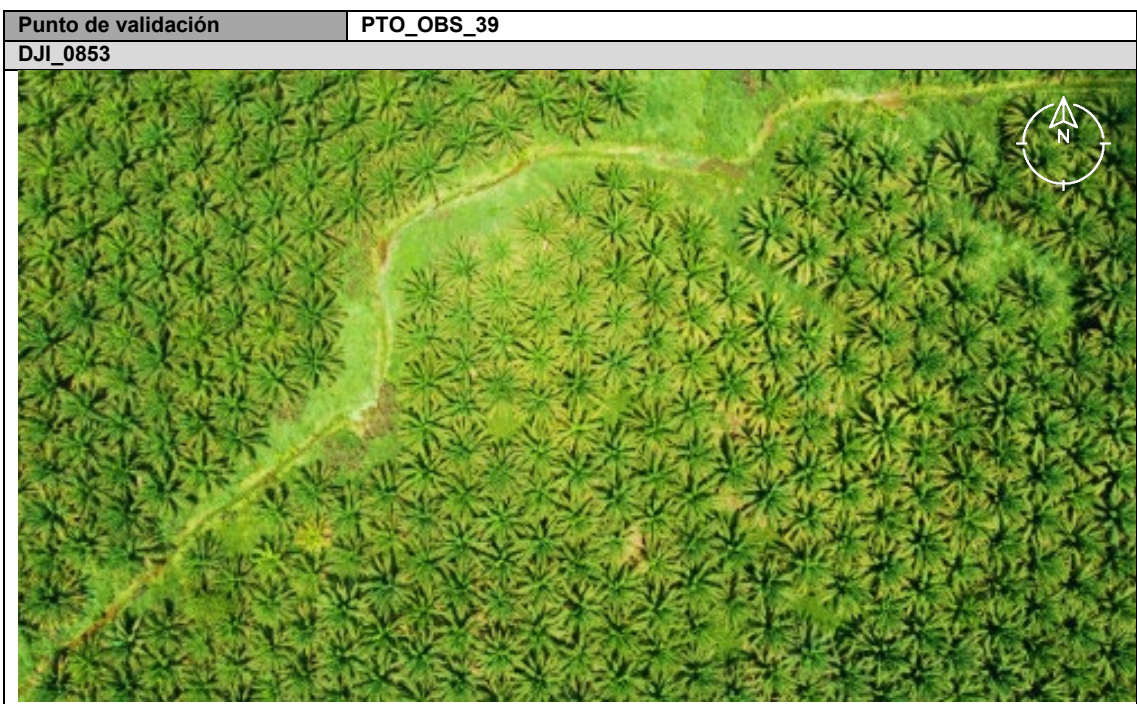
2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0857
E	DJI_0857
S	DJI_0857
O	DJI_0857

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	





1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_41
Fecha	30/10/2021
Hora	11:43

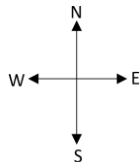
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	376611
	Y	9327728
Altitud (msnm)	Z	193

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0858
E	DJI_0858
S	DJI_0858
O	DJI_0858

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de palma aceitera	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_42
Fecha	30/10/2021
Hora	11:57

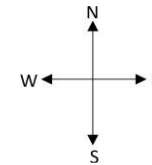
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	377733
	Y	9327370
Altitud (msnm)	Z	190

Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0861
E	DJI_0861
S	DJI_0861
O	DJI_0861

Descripción	
Bosque de conservación	
Cobertura predominante	
Bosque	

1. Información General

Responsable	Odalys Suarez Balcazar
-------------	------------------------

Punto de control	PTO_OBS_43
Fecha	30/10/2021
Hora	11:58

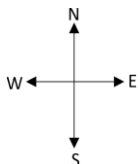
Departamento	Loreto
Provincia	Alto Amazonas
Distrito	Yurimaguas

2. Ubicación del Punto de Control (Datos GPS)

Coordenadas UTM	X	377728
	Y	9327784
Altitud (msnm)	Z	189

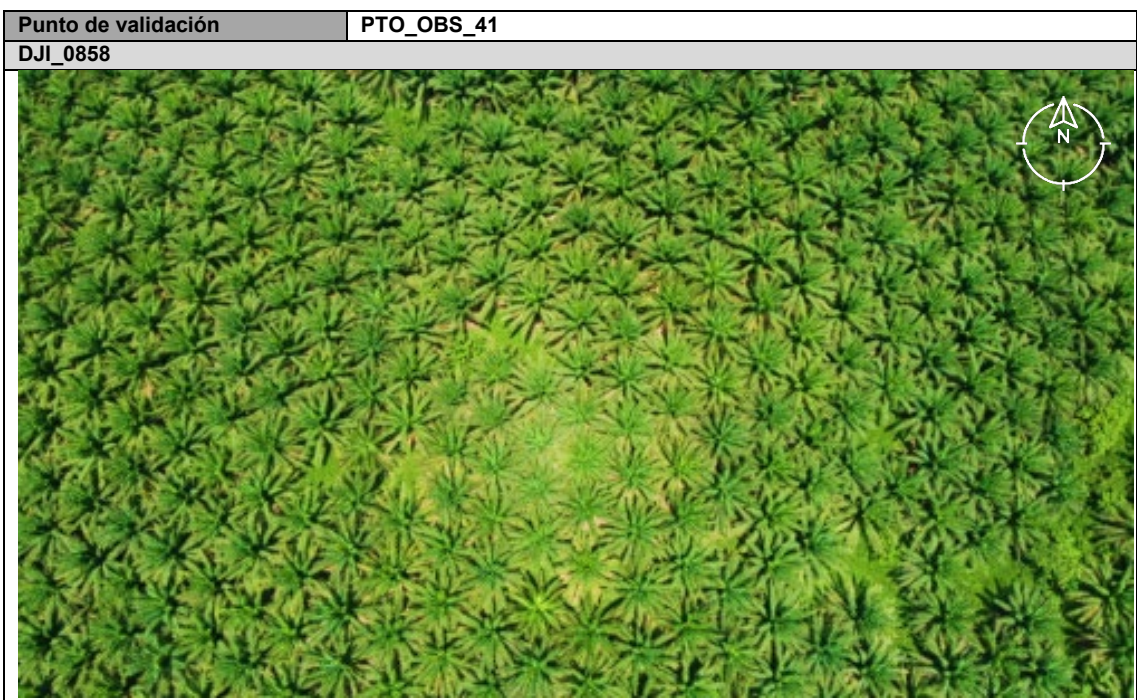
Datum	WGS84
Zona UTM	18S
Error RMS	+/- 3 m

2.1 Información del sitio



Códigos de fotografías	
N	DJI_0862
E	DJI_0862
S	DJI_0862
O	DJI_0862

Descripción	
Vegetación de palma aceitera	
Cobertura predominante	
Cultivo de Palma Aceitera	



Punto de validación

PTO_OBS_43

DJI_0862



Anexo 4

Ficha fotográfica

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201


Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 1 FT-PS-01					
Fecha: 28/10/2021					
Hora: 15:37					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 370725					
Norte (m): 9322525					
Altitud (m s. n. m.): 170					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso aeropuerto.			


Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 2 FT-PS-02					
Fecha: 28/10/2021					
Hora: 15:58					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 372224					
Norte (m): 9322721					
Altitud (m s. n. m.): 168					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi.			

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 3 FT-PS-03					
Fecha: 28/10/2021					
Hora: 16:27					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 373045					
Norte (m): 9323057					
Altitud (m s. n. m.): 163					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Acceso frontera límite Palmas de Shanusi. Por error material se redactó la pizarra con un (1) minuto posterior a la toma de la fotografía.					

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 4 FT-PS-04					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 09:46					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 368128					
Norte (m): 9321602					
Altitud (m s. n. m.): 159					
Precisión: ± 3					
					
Descripción: Acceso Palmas de Shanusi.					

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 5 FT-PS-05					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 10:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 368071					
Norte (m): 9321059					
Altitud (m s. n. m.): 160					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó posterior a la redacción en la pizarra.			

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 6 FT-PS-06					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 11:03					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 367002					
Norte (m): 9323523					
Altitud (m s. n. m.): 162					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi.			

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 7 FT-PS-07					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 11:35					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 366659					
Norte (m): 9324942					
Altitud (m s. n. m.): 170					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Palmas de Shanusi.				

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 8 FT-PS-08					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 12:22					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 369508					
Norte (m): 9324701					
Altitud (m s. n. m.): 159					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi.				

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 9 FT-PS-09					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 13:21					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 370305					
Norte (m): 9325860					
Altitud (m s. n. m.): 160					
Precisión: ± 3	<p>29/10/2021 13:22</p>				
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.				
Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 10 FT-PS-10					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 13:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 371258					
Norte (m): 9325859					
Altitud (m s. n. m.): 162					
Precisión: ± 3	<p>29/10/2021 13:48</p>				
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi.				

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 11 FT-PS-11					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 15:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 372184					
Norte (m): 9324454					
Altitud (m s. n. m.): 169					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi.			

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 12 FT-PS-12					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 14:03					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 374482					
Norte (m): 9323911					
Altitud (m s. n. m.): 182					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó posterior a la redacción en la pizarra.			

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201


Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 13 FT-PS-13					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 16:42					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 374239					
Norte (m): 9322373					
Altitud (m s. n. m.): 175					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso a cultivos de cacao. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.			


Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 14 FT-PS-14					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 17:12					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 373031					
Norte (m): 9321625					
Altitud (m s. n. m.): 185					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso a cultivos de cacao. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.			

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 15 FT-PS-15					
Fecha: 29/10/2021					
Hora: 17:42					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 374393					
Norte (m): 9320960					
Altitud (m s. n. m.): 178					
Precisión: ± 3					
 <p>FT-PS-15 WGS 84 { E: 374393 N: 9320960 18M { Aa: 178 msnm Perc: ± 3 m FECHA: 29.10.2021 HORA: 17:42 ACCESO CULTIVO PALMA</p> <p>29/10/2021 17:42</p>					
Descripción: Acceso Palmas de Shanusi.					

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 16 FT-PS-16					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 09:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 372039					
Norte (m): 9327004					
Altitud (m s. n. m.): 181					
Precisión: ± 3					
 <p>FT-PS-16 WGS 84 { E: 372039 N: 9327004 18M { Aa: 181 msnm Perc: ± 3 m FECHA: 30.10.2021 HORA: 9:55 ZONA ESCOBAJO PALMA</p> <p>30/10/2021 09:58</p>					
Descripción: Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó tres (3) minutos posteriores a la redacción en la pizarra.					

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTÍN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 17 FT-PS-17					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 10:30					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 373980					
Norte (m): 9323065					
Altitud (m s. n. m.): 167					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó dos (02) minutos posteriores a la redacción en la pizarra.				

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 18 FT-PS-18					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 11:23					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 380706					
Norte (m): 9329788					
Altitud (m s. n. m.): 195					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.				

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 19 FT-PS-19					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 11:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 380022					
Norte (m): 9328456					
Altitud (m s. n. m.): 180					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.			

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 20 FT-PS-20					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 12:29					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 380708					
Norte (m): 9327303					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó dos (02) minutos posteriores a la redacción en la pizarra.			

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 22 FT-PS-22					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 15:23					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 369461					
Norte (m): 9329370					
Altitud (m s. n. m.): 150					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de palma y bosque. La fotografía se realizó dos (02) minutos posteriores a la redacción en la pizarra.				

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 23 FT-PS-23					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 16:19					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 367946					
Norte (m): 9327881					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Acceso Palmas de Shanusi. La fotografía se realizó un (01) minuto posterior a la redacción en la pizarra.				

SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA UNIDAD FISCALIZABLE PROYECTO PALMAS DE SHANUSI, DISTRITOS YURIMAGUAS, TENIENTE CESAR LÓPEZ ROJAS Y CAYNARACHI, PROVINCIAS ALTO AMAZONAS Y LAMAS, DEPARTAMENTO LORETO Y SAN MARTIN – RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: 0133-2021-DSAP-CAGR

Código de acción: 9-10-2021-201

Distrito	Yurimaguas	Provincia	Alto Amazonas	Departamento	Loreto
Fotografía 24 FT-PS-24					
Fecha: 30/10/2021					
Hora: 17:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 M					
Este (m): 360806					
Norte (m): 9325910					
Altitud (m s. n. m.): 170					
Precisión: ± 3					
Descripción:	<p>Acceso Palmas de Shanusi. Por error material en la pizarra se redactó la coordenada este con dígito más en su última cifra y en la hora con un (1) minuto posterior a la toma de la fotografía.</p>				

Anexo 5

Registro de Pre-Vuelo e inspección de seguridad

GUÍA PARA EJECUCIÓN DE VUELOS

Revisión previa al vuelo.

1. Revisión de la zona de Vuelo y analizar si todos los posibles obstáculos están identificados.
2. En cuanto al clima, evaluar si están dadas las condiciones de vuelos, buena visibilidad poco viento
3. Baterías cargadas, si necesitamos mas baterías de las que tenemos para completar la misión, necesitamos cargador y fuente de energía
4. Helices correctamente instaladas y verificación de la operatividad de las hélices de repuesto
5. Control cargado al máximo
6. Teléfono/Tablet cargado al máximo
7. Tarjeta de memoria instalada en la cámara y con disponibilidad de espacio
8. Verificación de la operatividad de los sensores complementarios adaptables al dron
9. Si contamos con observador, debe estar ubicado en su posición.
10. Gimbal de la cámara suelto
11. Asegurarse que el dispositivo para el seguimiento de vuelo este cargado y con todos los aplicativos necesarios instalados

Antes del despegue

1. Colocar las palancas del control en la posición correcta
 2. Encender el control
 3. Encender el dron
 4. Comprobar las luces para saber si conecto con los GPS
 5. Encender el teléfono/Tablet
 6. Conectar el dron con el teléfono/Tablet
 7. Calibrar la brujula del dron
 8. Prueba la cámara, muévela y toma una fotografía.
 9. Revisar limites de vuelo para asegurar que podremos cubrir la zona deseada.
 10. Zona de despegue liberada de personas
 11. Al momento de despegar, mantener el dron estable a unos dos metros de altura y asegúrate de que vuele correctamente.
- seguras para operar
13. Registro de formato de pre-vuelo diario.

Ejecución del vuelo

1. Reconocimiento del área de estudio: - Es muy importante comprobar las alturas de los obstáculos naturales y artificiales que estén dentro del área de vuelo previsto. Esto nos permitirá programar la altura de la maniobra RTH con mejor criterio.

Si tenemos programado un vuelo automático realizar un vuelo previo, atendiendo primordialmente a las alturas previstas con respecto al punto de despegue.

2. Establecimientos de puntos de foto control: - Se preparará las dianas con un patrón central que se pueda identificar desde el aire y se establecerá los puntos de control medidos con GPS diferencial, distribuidos en el área de evaluación según las condiciones del terreno.

3. Ajustes del Plan de vuelo: - De presentarse algún obstáculo natural o artificial imprevisto en campo después de haberse generado el plan de vuelo en gabinete se procederá ajustar el plan de vuelo según las condiciones reales del terreno.

4. Ejecución de vuelo: Una vez establecidos en el área donde se realizarán los sobrevuelos, se procederá a realizar las misiones de los diferentes vuelos y toma de fotografías aéreas con las cámaras multispectrales en todas las zonas definidas según el plan de vuelo establecido.

GUÍA PARA EJECUCIÓN DE VUELOS

Revisión previa al vuelo.

1. Revisión de la zona de Vuelo y analizar si todos los posibles obstáculos están identificados.
2. En cuanto al clima, evaluar si están dadas las condiciones de vuelos, buena visibilidad poco viento
3. Baterías cargadas, si necesitamos mas baterías de las que tenemos para completar la misión, necesitamos cargador y fuente de energía
4. Helices correctamente instaladas y verificación de la operatividad de las hélices de repuesto
5. Control cargado al máximo
6. Teléfono/Tablet cargado al máximo
7. Tarjeta de memoria instalada en la cámara y con disponibilidad de espacio
8. Verificación de la operatividad de los sensores complementarios adaptables al dron
9. Si contamos con observador, debe estar ubicado en su posición.
10. Gimbal de la cámara suelto
11. Asegurarse que el dispositivo para el seguimiento de vuelo este cargado y con todos los aplicativos necesarios instalados

Antes del despegue

1. Colocar las palancas del control en la posición correcta
2. Encender el control
3. Encender el dron
4. Comprobar las luces para saber si conecto con los GPS
5. Encender el teléfono/Tablet
6. Conectar el dron con el teléfono/Tablet
7. Calibrar la brujula del dron
8. Prueba la cámara, muévela y toma una fotografía.
9. Revisar limites de vuelo para asegurar que podremos cubrir la zona deseada.
10. Zona de despegue liberada de personas
11. Al momento de despegar, mantener el dron estable a unos dos metros de altura y asegúrate de que vuele correctamente.
12. Asegurarse de que el dron este seguro para operar
13. Registro de formato de pre-vuelo diario.

Ejecución del vuelo

1. Reconocimiento del área de estudio: - Es muy importante comprobar las alturas de los obstáculos naturales y artificiales que estén dentro del área de vuelo previsto. Esto nos permitirá programar la altura de la maniobra RTH con mejor criterio.

Si tenemos programado un vuelo automático realizar un vuelo previo, atendiendo primordialmente a las alturas previstas con respecto al punto de despegue.

2. Establecimientos de puntos de foto control: - Se preparará las dianas con un patrón central que se pueda identificar desde el aire y se establecerá los puntos de control medidos con GPS diferencial, distribuidos en el área de evaluación según las condiciones del terreno.

3. Ajustes del Plan de vuelo: - De presentarse algún obstáculo natural o artificial imprevisto en campo después de haberse generado el plan de vuelo en gabinete se procederá ajustar el plan de vuelo según las condiciones reales del terreno.

4. Ejecución de vuelo: Una vez establecidos en el área donde se realizarán los sobrevuelos, se procederá a realizar las misiones de los diferentes vuelos y toma de fotografías aéreas con las cámaras multiespectrales en todas las zonas definidas según el plan de vuelo establecido.

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	28/10/2021	Hora	09:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2		
Registro de tarjeta	01565	Serie	11USHA8R710048
Apellidos y nombres del piloto	Suarez Balcazar, Odalys Jazmin		
Código de acción	9-10-2021-201	Licencia	00962

Comprobar		Observación
Batería al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Temperatura de batería	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Helices correctamente instaladas	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería de control al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería del Ipad al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Tarjeta de memoria instalada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Gimbal de cámara suelto	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Aplicativos actualizados	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Observador en su posición y con accesorios	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Luces que indican conexión al GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Conexión entre el dron y el control	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Brujula de dron calibrada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento de la cámara en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Captura de foto y grabación de video	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Zona de despegue despejada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento del dron en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Vuelo de inspección en la zona	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Botón return to home	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	29/10/2021	Hora	09:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2		
Registro de tarjeta	01565	Serie	11USHA8R710048
Apellidos y nombres del piloto	Suarez Balcazar, Odalys Jazmin		
Código de acción	9-10-2021-201	Licencia	00962

Comprobar		Observación
Batería al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Temperatura de batería	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Helices correctamente instaladas	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería de control al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería del Ipad al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Tarjeta de memoria instalada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Gimbal de cámara suelto	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Aplicativos actualizados	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Observador en su posición y con accesorios	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Luces que indican conexión al GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Conexión entre el dron y el control	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Brujula de dron calibrada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento de la cámara en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Captura de foto y grabación de video	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Zona de despegue despejada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento del dron en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Vuelo de inspección en la zona	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Botón return to home	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	30/10/2021	Hora	09:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2		
Registro de tarjeta	01565	Serie	11USHA8R710048
Apellidos y nombres del piloto	Suarez Balcazar, Odalys Jazmin		
Código de acción	9-10-2021-201	Licencia	00962

Comprobar		Observación
Batería al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Temperatura de batería	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Helices correctamente instaladas	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería de control al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Batería del Ipad al 100%	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Tarjeta de memoria instalada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Gimbal de cámara suelto	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Aplicativos actualizados	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Observador en su posición y con accesorios	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Luces que indican conexión al GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Conexión entre el dron y el control	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Brujula de dron calibrada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento de la cámara en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Captura de foto y grabación de video	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Zona de despegue despejada	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Movimiento del dron en todos sus ejes	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Vuelo de inspección en la zona	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Botón return to home	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

Anexo 6

Tarjeta de registro del RPAS



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General de
Aeronáutica Civil

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Lima, 23 de abril 2021

OFICIO N° 437-2021-MTC/12.07

PEDRO WILMER HERNANDEZ DONAYRE

Psj. Tizon Y Bueno N° 164 Urb. Salamanca - Ate - Lima
Lima

Ref.: SOLICITUD - S/N (E-098966-2021)

Dirijo el presente en atención al documento de la referencia a fin de hacer entrega del número correlativo de la Tarjeta de Registro RPA: N° 01564, la cual contiene la siguiente información técnica del equipo registrado en nuestra base de datos.

TIPO PRACTICA: OTRO DISTINTO A LA PRÁCTICA AERODEPORTIVA O RECREATIVA

INFORMACION TECNICA RPAS

MARCA: DJI

PAIS DE FABRICACION: CHINA

TIPO DE MOTORES: BRUSHLESS

FECUENCIA DE CONTROL: 2.4 - 5.8 GHZ

AUTONOMÍA: 30 MINUTOS

MODELO: PHANTOM 4 PRO V2.0

NÚMERO SERIE: 11UDH14R700893

CANTIDAD DE MOTORES: 04

MASA (PESO) MÁXIMA DE DESPEGUE: 1.388 KG.

EQUIPO INCORPORADO

GPS: DJI PHANTOM 4 PRO V2.0

OTROS EQUIPOS INCORPORADOS: NONE

CÁMARA DE VIDEO: DJI PHANTOM 4 PRO V2.0

La presente autorización ha sido otorgada en base a la Norma Técnica Complementaria NTC: 001-2015 "Requisitos para las Operaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia", debiendo su representada cumplir con lo establecido en el punto 8. (c) de la NTC: 001-2015, para realizar operaciones (usos) diferentes a la práctica Aero deportiva o recreativa.

Asimismo, se le comunica que en lo que respecta a las Tarjetas de Registro en formato digital se encuentra en evaluación por la DGAC, por lo que se le será entregado en cuanto se implemente este sistema de certificado electrónico y/o se normalicen las actividades para la entrega física de dicha tarjeta.

Atentamente,

Luis Núñez Vidal

Director de Certificaciones y Autorizaciones



BICENTENARIO
PERÚ 2021



Firmado digitalmente por:
NUÑEZ VIDAL Luis FAU

20131379944 soft

Motivo: Soy el autor del
documento

Fecha: 23/04/2021 18:50:59-0500

Jirón Zorritos 1203 - Lima -
Perú
Central telefónica. (511) 615-
7800
www.gob.pe/mtc

Anexo 7

Acreditación transitoria del operador/piloto de RPA

III. Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS N° 00962



DNI 73510428

IV. ODALYS JAZMIN SUAREZ BALCAZAR

VI. Nacionalidad
PERUANA

Fecha de Nac.
27/08/1995

V. Dirección
JR. TAYACAJA 372 INT.115 LIMA


VII. Firma del Titular

IX. La validez de esta acreditación está condicionada al cumplimiento de las normas vigentes, a no ser que sea suspendida o revocada por la autoridad competente.

The validity of this transitional accreditation is conditioned to the observance of the current standards, unless it becomes suspended or revoked by the competent authority



I. REPÚBLICA DEL PERÚ
Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Dirección General de Aeronáutica Civil



PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

II. Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS

IV. ODALYS JAZMIN SUAREZ BALCAZAR,

Tipo de RPAS que opera:
MAVIC PRO

X. Lima, 15 de Marzo de 2019


LUIS NUÑEZ VIDAL
Director de Certificaciones y Autorizaciones