

Título de la Supervisión : Reporte de campo del levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en los distritos Padre Márquez y Nueva Requena, provincias Ucayali y Coronel Portillo, departamentos Loreto y Ucayali, en el 2022.

Etapa : Reconocimiento

Fecha de ejecución : Del 09 al 13 de mayo del 2022

Expediente de supervisión : 0010-2022-DSAP-CAGR Código de acción : No Aplica

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 27 de mayo de 2022 Reporte N° : RC-012-2022-ITEGI

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de supervisión	Regular
b.	Distritos	Padre Márquez y Nueva Requena
c.	Provincia	Ucayali y Coronel Portillo
d.	Departamento	Loreto y Ucayali
e.	Ámbito de estudio	Zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha
f.	Unidad fiscalizable	Fundo Tibecocha

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	Lourdes Liseth Espinoza Quiroz	Ingeniera geógrafa	Campo	CIP 235285
3	Xiomara Solanch Mandujano Reyes	Ingeniera Ambiental	Gabinete y campo	CIP 233811
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	34	Misiones de vuelo fotogramétrico con <i>RPAS</i> (*)
	1	Punto geodésico base con <i>DGPS</i> (**)
	16	Puntos de apoyo fotogramétrico con <i>DGPS</i> (**)

(*) *Remotely Piloted Aircraft Systems – Sistema de aeronaves pilotadas a distancia*

(**) *Differential Global Positioning System – Sistema de posicionamiento global diferencial*

3. ÁREA DE ESTUDIO

El ámbito de estudio comprende la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha del administrado Ocho Sur P SAC, se ubica en los distritos Padre Márquez y Nueva Requena, provincias Ucayali y Coronel Portillo, departamentos Loreto y Ucayali.

El área de estudio está conformada por una (1) zona, que corresponde a la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES SUPERVISADOS

4.1 RELIEVE SUPERFICIAL

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Relieve superficial	Especificaciones técnicas para posicionamiento geodésico estático relativo con receptores del Sistema Satelital de Navegación Global	Todo	Resolución Jefatural N° 139-2015-IGN/UCCN	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	Perú
	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 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
	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 de certificado de Operatividad / Tarjeta de Registro RPAS
Relieve superficial	Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USJ19R710170	02081
	Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USHCHR710159	02087
	Equipo RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USHCSR710120	02090
	Ipad	Apple	A2270	H96F91P5Q1GG	No Aplica
	Ipad	Apple	A2270	H96F57PSQ1GG	No Aplica
	Receptor GPS Navegador	Garmin	OREGON 650	30D048606	No Aplica
	Receptor GPS Navegador	Garmin	OREGON 650	30D048607	No Aplica
	GPS diferencial	Leica	GS18	3607824	2022-20396
	GPS diferencial	Leica	GS18	3607618	2022-20398
	Trípode de aluminio	Leica	GP-AT60	S/S	No aplica
	Soporte de rosca	Leica	GTR146	S/S	No aplica
	Base nivelante	Leica	GDF322	S/S	No aplica
	Bastón telescópico	Leica	GLS112	S/S	No aplica

Componente ambiental	Equipamiento/Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de Operatividad / Tarjeta de Registro RPAS
	Binocular	VORTEX	VIPER HD	S/S	No Aplica
	Cámara fotográfica digital	CANON	D30BL	62051001247	No Aplica
	Cámara fotográfica digital	CANON	D30BL	62051001713	No Aplica

4.1.3 Datos de campo

4.1.3.1 Inspección aérea con RPAS

N.º	Código de zona de despegue	Fecha	Hora inicio	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Cantidad de videos	Tiempo de video (minutos)	Tamaño de archivos (MB)	Cantidad de imágenes
				Este (m)	Norte (m)					
1	INSP-OP-01	13/05/2022	11:55	512416	9107792	138	2	08:54	6687	4

4.1.3.2 Misiones de vuelo fotogramétrico con RPAS

N.º	ZONA / SECTOR	Código de vuelo	Tipo de vuelo	Fecha (dd/mm/aa)	Hora de inicio (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L (punto de despegue)		Altitud (m s.n.m.)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
						Este (m)	Norte (m)					
1	Ocho Sur P	FT-OP-01	Grilla simple	9/05/2022	13:40	510655	9107196	152	90%	70%	70%	279
2	Ocho Sur P	FT-OP-02	Grilla simple	9/05/2022	14:01	510655	9107196	152	90%	70%	70%	276
3	Ocho Sur P	FT-OP-03	Grilla simple	9/05/2022	13:41	510655	9107196	152	90%	70%	70%	278
4	Ocho Sur P	FT-OP-04	Grilla simple	9/05/2022	14:06	510655	9107196	152	90%	70%	70%	280
5	Ocho Sur P	FT-OP-05	Grilla simple	9/05/2022	15:06	511708	9106551	163	90%	70%	70%	278
6	Ocho Sur P	FT-OP-06	Grilla simple	9/05/2022	14:50	511708	9106551	163	90%	70%	70%	280
7	Fundo Rosel	FT-OP-07	Grilla simple	10/05/2022	11:45	511112	9108269	158	90%	70%	70%	281
8	Fundo Rosel	FT-OP-08	Grilla simple	10/05/2022	12:57	511744	9107221	145	90%	70%	70%	280
9	Ocho Sur P	FT-OP-09	Grilla simple	9/05/2022	14:44	511708	9106551	163	90%	70%	70%	278
10	Ocho Sur P	FT-OP-10	Grilla simple	9/05/2022	15:38	512173	9106332	166	90%	70%	70%	280
11	Fundo Rosel	FT-OP-11	Grilla simple	10/05/2022	11:36	511112	9108269	158	90%	70%	70%	280
12	Fundo Rosel	FT-OP-12	Grilla simple	10/05/2022	12:08	511112	9108269	158	90%	70%	70%	280
13	Fundo Rosel	FT-OP-13	Grilla simple	10/05/2022	12:13	511112	9108269	158	90%	70%	70%	120
14	Fundo Rosel	FT-OP-13A	Grilla simple	13/05/2022	10:20	511110	9108269	137	90%	70%	70%	219
15	Fundo Rosel	FT-OP-14	Grilla simple	10/05/2022	13:31	512416	9107795	147	90%	70%	70%	278

N.º	ZONA / SECTOR	Código de vuelo	Tipo de vuelo	Fecha (dd/mm/aa)	Hora de inicio (hh:mm)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L (punto de despegue)		Altitud (m s.n.m.)	Ángulo de cámara	Sobreposición frontal	Sobreposición lateral	Cantidad de imágenes
						Este (m)	Norte (m)					
16	Fundo Rosel	FT-OP-15	Grilla simple	10/05/2022	13:54	512416	9107795	147	90%	70%	70%	293
17	Fundo Rosel	FT-OP-16	Grilla simple	10/05/2022	15:05	512249	9106540	145	90%	70%	70%	227
18	Fundo Rosel	FT-OP-17	Grilla simple	10/05/2022	15:36	512249	9106540	145	90%	70%	70%	220
19	Fundo Rosel	FT-OP-18	Grilla simple	13/05/2022	12:07	512416	9107792	138	90%	70%	70%	273
20	Fundo Rosel	FT-OP-19	Grilla simple	10/05/2022	13:38	512416	9107795	147	90%	70%	70%	280
21	Fundo Rosel	FT-OP-20	Grilla simple	10/05/2022	14:00	512416	9107795	147	90%	70%	70%	279
22	Fundo Rosel	FT-OP-21	Grilla simple	10/05/2022	15:03	512249	9106540	145	90%	70%	70%	290
23	Fundo Rosel	FT-OP-22	Grilla simple	12/05/2022	14:27	513405	9108663	145	90%	70%	70%	280
24	Fundo Rosel	FT-OP-23	Grilla simple	12/05/2022	15:00	513405	9108663	145	90%	70%	70%	278
25	Fundo Rosel	FT-OP-24	Grilla simple	12/05/2022	16:48	513605	9107074	140	90%	70%	70%	279
26	Fundo Rosel	FT-OP-25	Grilla simple	12/05/2022	17:16	513605	9107074	140	90%	70%	70%	280
27	Fundo Rosel	FT-OP-26	Grilla simple	12/05/2022	14:51	513405	9108663	145	90%	70%	70%	198
28	Fundo Rosel	FT-OP-27	Grilla simple	12/05/2022	14:37	513405	9108663	145	90%	70%	70%	280
29	Fundo Rosel	FT-OP-28	Grilla simple	13/05/2022	13:20	513403	9108663	143	90%	70%	70%	280
30	Fundo Rosel	FT-OP-29	Grilla simple	12/05/2022	16:23	513605	9107074	140	90%	70%	70%	279
31	Fundo Rosel	FT-OP-30	Grilla simple	12/05/2022	16:28	513605	9107074	140	90%	70%	70%	221
32	Fundo Rosel	FT-OP-31	Grilla simple	13/05/2022	12:31	512416	9107792	138	90%	70%	70%	280
33	Fundo Rosel	FT-OP-32 ⁽ⁱ⁾	Grilla simple	13/05/2022	15:24	514134	9107067	298	90%	70%	70%	278
34	Fundo Rosel	FT-OP-33 ⁽ⁱ⁾	Grilla simple	13/05/2022	16:16	512644	9106630	145	90%	70%	70%	84

(i) No cuenta con registro fotográfico

4.1.3.3 Punto geodésico base

Nº	Código	Medición		Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)
		Fecha (dd/mm/aa)	Hora de inicio (hh:mm)	Este (m)	Norte (m)	
1	BASE-OP-001	12/05/2022	12:43	510344	9106526	166
	BASE-OP-001	13/05/2022	09:34	510344	9106526	166

4.1.3.4 Puntos de apoyo fotogramétrico

N.º	Código de punto	Medición		Coordenadas ⁽ⁱ⁾ UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)
		Fecha (dd/mm/aa)	Hora de inicio (hh/mm)	Este (m)	Norte (m)	
1	PAF-OP-01	12/05/2022	12:43	510578	9106559	133
2	PAF-OP-02	12/05/2022	13:11	510317	9106929	129
3	PAF-OP-03	12/05/2022	13:29	510345	9107439	144
4	PAF-OP-04	12/05/2022	13:48	510594	9107273	159
5	PAF-OP-05	12/05/2022	14:05	511114	910688 ⁽ⁱⁱ⁾	149
6	PAF-OP-06	12/05/2022	14:28	512181	9106336	216
7	PAF-OP-07	12/05/2022	14:47	511745	9106147	151
8	PAF-OP-08	12/05/2022	15:06	511316	9106531	145
9	PAF-OP-09 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	12/05/2022	15:21	511086	9107511	156
10	PAF-OP-10 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	12/05/2022	15:58	511520	9107206	152
11	PAF-OP-11 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	12/05/2022	16:23	511737	9107226	147
12	PAF-OP-12	12/05/2022	16:37	511110	9108269	137
13	PAF-OP-13	13/05/2022	09:34	511307	9107206	193
14	PAF-OP-14	13/05/2022	10:22	512416	9107792	-
15	PAF-OP-16	13/05/2022	11:10	513403	9108663	143
16	PAF-OP-17 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	13/05/2022	11:42	513604	9107068	140

(i) Coordenadas referenciales sujetas a cambio por postproceso de datos capturados con DGPS

(ii) Error material en la pizarra por la anotación de la coordenada norte

(iii) No cuenta con registro fotográfico

(-) Dato no registrado

5. OBSERVACIONES

- Este reporte no incluye ortomosaicos RGB, modelo de elevación digital y coordenadas finales de la zona evaluada, estos resultados estarán detallados en el informe de resultados.

6. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapas

Anexo N° 2: Ficha Fotográfica

Anexo N° 3: Registro fotográfico de puntos de apoyo fotogramétrico – PAF

Anexo N° 4: Diario de observación de punto base

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

Anexo N° 6: Certificado de operatividad del DGPS

Anexo N° 7: Tarjeta de registro del RPAS

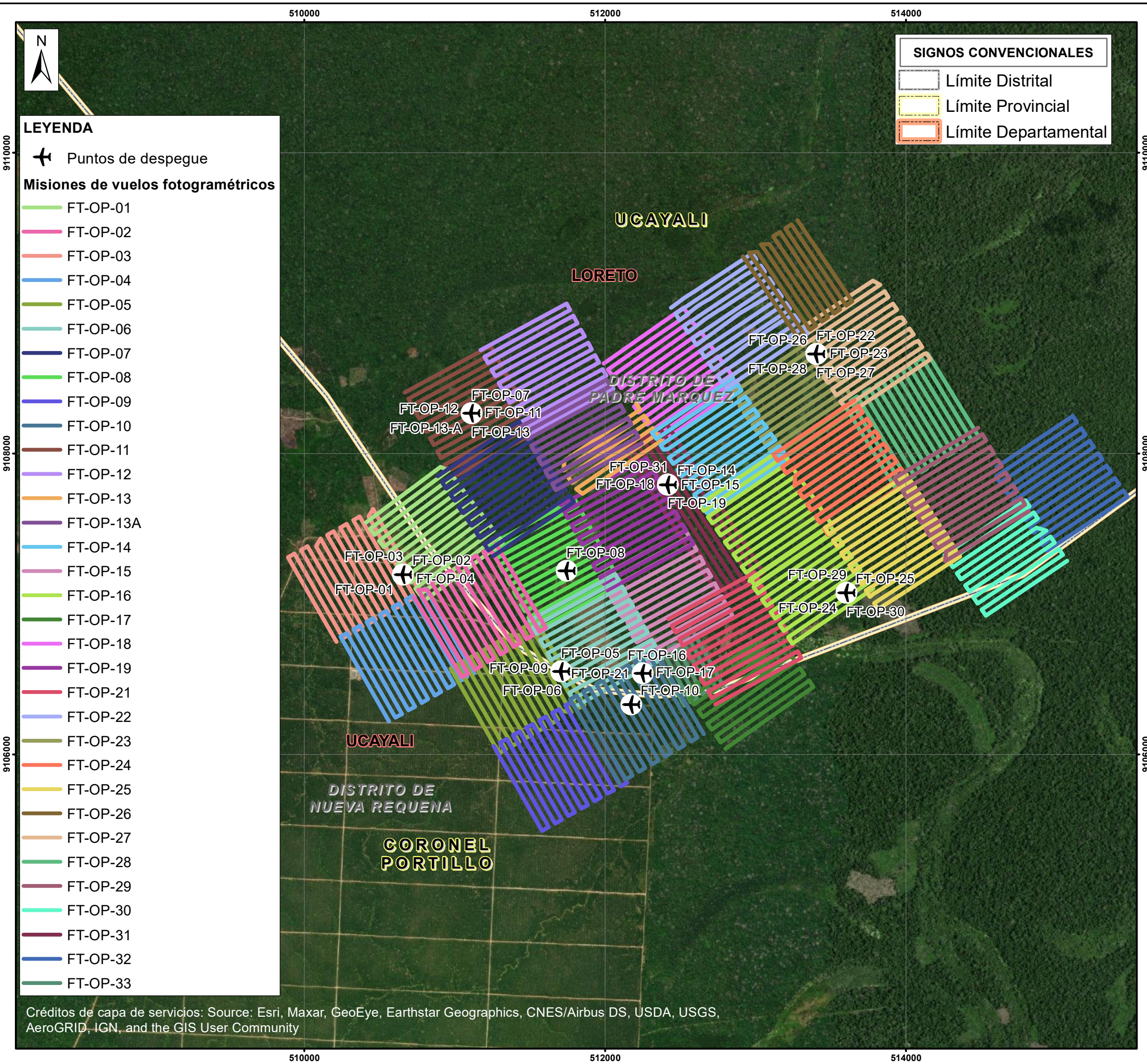
Anexo N° 8: Acreditación transitoria del operador/piloto de RPAS

Profesionales que aportaron a este documento:

Anexos
Reporte de campo del
levantamiento fotogramétrico en la
zona de expansión agrícola de la
unidad fiscalizable Fundo Tibecocha,
ubicada los distritos Padre Márquez
y Nueva Requena, provincias
Ucayali y Coronel Portillo,
departamentos Loreto y Ucayali, en
el 2022.

Anexo 1

Mapas



PERÚ Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamentos Loreto y Ucayali, Provincias Ucayali y Coronel Portillo

UBICACIÓN DE LAS MISIONES DE VUELO FOTOGAMÉTRICO CON RPAS EN EL MARCO DE LA SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN LA ZONA DE EXPANSIÓN AGRÍCOLA DE LA UNIDAD FISCALIZABLE FUNDO TIBECOCHA, EN EL 2022

500 250 0 500 1,000 M

Escala : 1/25,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversal de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Mayo 2022

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

Créditos de capa de servicios: Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Anexo 2


Ficha Fotográfica

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---


Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 01 FT-OP-01					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 13:50 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 510655					
Norte (m): 9107196					
Altitud (m s. n. m.): 152					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-01, se ubica en el acceso fundo L05-B. (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 13:40.			

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 02 FT-OP-02					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 14:10 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 510655					
Norte (m): 9107196					
Altitud (m s. n. m.): 152					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-02, se ubica en el acceso fundo L05-B. (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 14:01.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 03 FT-OP-03					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 13:50 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 510655					
Norte (m): 9107196					
Altitud (m s. n. m.): 152					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-03, se ubica en el acceso fundo L05-B. (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 13:41.			


Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 04 FT-OP-04					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 14:13 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 510655					
Norte (m): 9107196					
Altitud (m s. n. m.): 152					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-04, se ubica en el acceso fundo L05-B. (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 14:06.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.


Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
-----------------	---------------	------------------	------------------	---------------------	---------

Fotografía 05 FT-OP-05	
Fecha: 9/05/2022	
Hora: 15:16 (*)	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L	
Este (m): 511708	
Norte (m): 9106551	
Altitud (m s. n. m.): 163	
Precisión: ± 3	
Descripción:	<p>Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-05, se ubica en el acceso fundo L04-B</p> <p>(*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 15:06.</p>

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
-----------------	---------------	------------------	------------------	---------------------	---------

Fotografía 06 FT-OP-06	
Fecha: 9/05/2022	
Hora: 14:57 (*)	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L	
Este (m): 511708	
Norte (m): 9106551	
Altitud (m s. n. m.): 163	
Precisión: ± 3	
Descripción:	<p>Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-06, se ubica en el acceso fundo L04-B</p> <p>(*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 14:50.</p>

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR


Código de acción: ---


Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 07 FT-OP-07					
Fecha:	10/05/2022				
Hora:	11:45 (*)				
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m):	511112				
Norte (m):	9108269				
Altitud (m s. n. m.):	158				
Precisión:	± 3				
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-07, se ubica en el Vivero Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 08 FT-OP-08					
Fecha:	10/05/2022				
Hora:	12:57 (*)				
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m):	511744				
Norte (m):	9107221				
Altitud (m s. n. m.):	145				
Precisión:	± 3				
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-08, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 09 FT-OP-09					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 14:55 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 511708					
Norte (m): 9106551					
Altitud (m s. n. m.): 163					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-09, se ubica en el acceso fundo L04-B. (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 14:44.			

Distrito	Nueva Requena	Provincia	Coronel Portillo	Departamento	Ucayali
Fotografía 10 FT-OP-10					
Fecha: 9/05/2022					
Hora: 15:48 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512173					
Norte (m): 9106332					
Altitud (m s. n. m.): 166					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-10, se ubica en el acceso fundo L04-A (*) El registro fotográfico se realizó finalizando la misión de vuelo fotogramétrico con RPAS, siendo la hora de inicio de la misión a las 15:38.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---


Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 11 FT-OP-11					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 11:36 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 511112					
Norte (m): 9108269					
Altitud (m s. n. m.): 158					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-11, se ubica en el Vivero Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 12 FT-OP-12					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 12:08 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 511112					
Norte (m): 9108269					
Altitud (m s. n. m.): 158					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-12, se ubica en el Vivero Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 13 FT-OP-13					
Fecha:	10/05/2022				
Hora:	12:13 (*)				
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m):	511112				
Norte (m):	9108269				
Altitud (m s. n. m.):	158				
Precisión:	± 3				
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-13, se ubica en el Vivero Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 14 FT-OP-13A					
Fecha:	13/05/2022				
Hora:	10:20 (*)				
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m):	511110 (**)				
Norte (m):	9108269				
Altitud (m s. n. m.):	137				
Precisión:	± 3				
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-13A, se ubica en el Vivero Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico. (**) Por error material en la pizarra, en la coordenada este dice «311110» debe decir «511110».				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR



Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 15 FT-OP-14					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 13:31 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107795					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-14, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 16 FT-OP-15					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 13:54 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107795					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-15, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 17 FT-OP-16					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 15:05 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512249					
Norte (m): 9106540					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-16, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 18 FT-OP-17					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 15:36 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512249					
Norte (m): 9106540					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-17, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fondo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR



Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 19 FT-OP-18					
Fecha: 13/05/2022					
Hora: 12:07 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107792					
Altitud (m s. n. m.): 138					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-18, se ubica en el acceso al Fondo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 20 FT-OP-19					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 13:38 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107795					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-19, se ubica en el Fondo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---


Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 21 FT-OP-20					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 14:00 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107795					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-20, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 22 FT-OP-21					
Fecha: 10/05/2022					
Hora: 15:03 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512249					
Norte (m): 9106540					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-21, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
----------	---------------	-----------	---------	--------------	--------

Fotografía 23 FT-OP-22	
Fecha: 12/05/2022	
Hora: 14:27 (*)	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L	
Este (m): 513405	
Norte (m): 9108663	
Altitud (m s. n. m.): 145	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-22, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
----------	---------------	-----------	---------	--------------	--------

Fotografía 24 FT-OP-23	
Fecha: 12/05/2022	
Hora: 15:00 (*)	
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L	
Este (m): 513405	
Norte (m): 9108663	
Altitud (m s. n. m.): 145	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-23, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 25 FT-OP-24					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 16:48 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513605					
Norte (m): 9107074					
Altitud (m s. n. m.): 140					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-24, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 26 FT-OP-25					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 17:16 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513605					
Norte (m): 9107074					
Altitud (m s. n. m.): 140					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-25, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 27 FT-OP-26					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 14:51 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513405					
Norte (m): 9108663					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-26, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 28 FT-OP-27					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 14:37 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513405					
Norte (m): 9108663					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-27, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.			

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR


Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 29 FT-OP-28					
Fecha: 13/05/2022					
Hora: 13:20 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513403					
Norte (m): 9108663					
Altitud (m s. n. m.): 143					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-28, se ubica al norte del Campamento Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				
Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 30 FT-OP-29					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 16:23 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513605					
Norte (m): 9107074					
Altitud (m s. n. m.): 140					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-29, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 31 FT-OP-30					
Fecha: 12/05/2022					
Hora: 16:28 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 513605					
Norte (m): 9107074					
Altitud (m s. n. m.): 140					
Precisión: ± 3	<p>Descripción: Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-30, se ubica en el Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.</p>				

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 32 FT-OP-31					
Fecha: 13/05/2022					
Hora: 12:31 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107792					
Altitud (m s. n. m.): 138	<p>Descripción: Zona de despegue para equipo RPAS de la misión FT-OP-31, se ubica en el acceso al Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico.</p>				

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---

Distrito	Padre Márquez	Provincia	Ucayali	Departamento	Loreto
Fotografía 33 INS-OP-001					
Fecha: 13/05/2022					
Hora: 11:55 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L					
Este (m): 512416					
Norte (m): 9107792					
Altitud (m s. n. m.): 138					
Precisión: ± 3					
Descripción:	<p>Zona de despegue para equipo RPAS del vuelo de inspección, se ubica en el acceso al Fundo Rosel (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar el vuelo fotogramétrico.</p>				

Anexo 3

Registro fotográfico de puntos de apoyo fotogramétrico - PAF

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocho, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---



BASE-OP-001 | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 12:43

PAF-OP-01 | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 13:11



PAF-OP-02 | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 13:29

PAF-OP-03 | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 13:48



PAF-OP-04 | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 14:05

PAF-OP-05 ⁽¹⁾ | **Fecha:** 12/05/2022 | **Hora:** 14:28

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---



PAF-OP-06 **Fecha:** 12/05/2022 **Hora:** 14:47



PAF-OP-07 **Fecha:** 12/05/2022 **Hora:** 15:06



PAF-OP-08 **Fecha:** 12/05/2022 **Hora:** 15:21



BASE-OP-001 **Fecha:** 13/05/2022 **Hora:** 09:34



PAF-OP-12 **Fecha:** 13/05/2022 **Hora:** 10:22



PAF-OP-13 **Fecha:** 13/05/2022 **Hora:** 11:10

Levantamiento fotogramétrico en la zona de expansión agrícola de la unidad fiscalizable Fundo Tibecocha, ubicada en el distrito Nueva Requena, provincia Coronel Portillo, departamento Ucayali, en el 2022.

Expediente de evaluación: 0010-2022-DSAP-CAGR

Código de acción: ---



PAF-OP-14

Fecha: 13/05/2022

Hora: 11:42

PAF-OP-16

Fecha: 13/05/2022

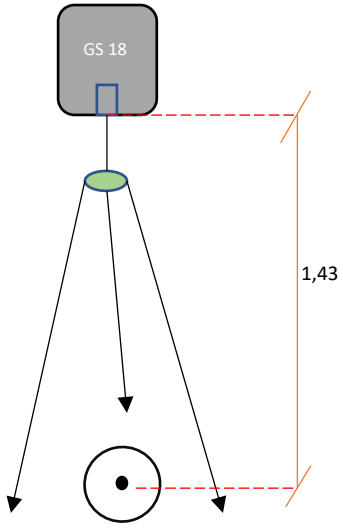
Hora: 13:10

(i) Error material en la pizarra por la anotación de la coordenada norte del punto PAF-OP-05, se corregirá en postproceso de gabinete.

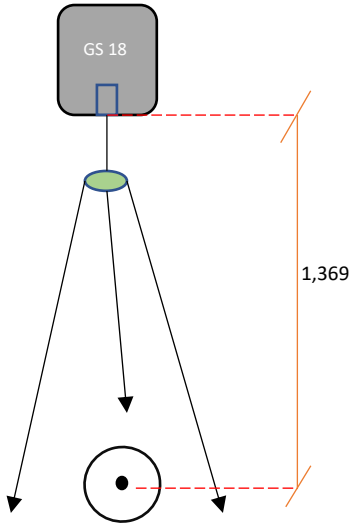
Anexo 4

Diario de observación de punto base

Proyecto: «Fundo Tibecocha»

Estación de corrección (Estación de Rastreo Permanente o Base con coordenadas conocidas)			
Nombre : --	Identificación (4 letras): OP01		
Código del punto: BASE-OP-001	Fecha: 12/05/2022		
Coordenadas aproximadas:			
Este: 510344	Norte: 9106526		
Altura: 166 m s.n.m.			
Receptor / Antena	Tipo	Modelo	Nro. Serie
Receptor: Leica	GNSS	GS 18	3607618
Antena: LEIGS18			
Software del receptor (versión): Leica Captivate			
Longitud del Cable de Antena – Receptor:			
Altura de la Antena: Punto de referencia: Punto referencia de Antena (ARP) <input checked="" type="checkbox"/> Vertical o <input type="checkbox"/> inclinada Antes de la observación: 1,430 m Después de las observaciones: 1,430 m Datos del Receptor: _____m	Croquis de las medidas de la Antena (Ejemplo) 		
Observación: Nro. de la sesión del mismo día: 1 Nombre de archivo: 7618132r36 Intervalo de medición: 1 seg. Elevación mínima: 10° Hora de Inicio: 12:43 Hora de Terminó: 17:18 Operador/Institución: OEFA			

Proyecto: «Fundo Tibecocha»

Estación de corrección (Estación de Rastreo Permanente o Base con coordenadas conocidas)			
Nombre : --		Identificación (4 letras): OP01	
Código del punto: BASE-OP-001		Fecha: 13/05/2022	
Coordenadas aproximadas:			
Este: 510344	Norte: 9106526	Altura: 166 m s.n.m.	
Receptor / Antena	Tipo	Modelo	Nro. Serie
Receptor: Leica	GNSS	GS 18	3607618
Antena: LEIGS18			
Software del receptor (versión): Leica Captivate			
Longitud del Cable de Antena – Receptor:			
Altura de la Antena:		Croquis de las medidas de la Antena (Ejemplo)	
Punto de referencia: Punto referencia de Antena (ARP)			
<input checked="" type="checkbox"/> Vertical o <input type="checkbox"/> inclinada			
Antes de la observación: 1,369 m			
Después de las observaciones: 1,369 m			
Datos del Receptor: _____m			
Observación:			
Nro. de la sesión del mismo día: 1			
Nombre de archivo: 7618133o29			
Intervalo de medición: 1 seg.			
Elevación mínima: 10°			
Hora de Inicio: 09:34			
Hora de Terminó: 14:18			
Operador/Institución: OEFA			

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.
12. Realizar la Inspección de pre-vuelo para determinar que el RPAS se encuentra en condiciones 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.

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	9/05/2022	Hora	13:30
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2081	Serie	11USJ19R710170
Apellidos y nombres del piloto	Miranda Valiente, Marco Antonio		
Código de acción	No aplica	Licencia	980

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	9/05/2022	Hora	13:30
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2087	Serie	11USHCHR710159
Apellidos y nombres del piloto	Mandujano Reyes, Xiomara Solanch		
Código de acción	No aplica	Licencia	2315

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	10/05/2022	Hora	11:20
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2081	Serie	11USJ19R710170
Apellidos y nombres del piloto	Miranda Valiente, Marco Antonio		
Código de acción	No aplica	Licencia	980

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	10/05/2022	Hora	11:25
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2087	Serie	11USHCHR710159
Apellidos y nombres del piloto	Mandujano Reyes, Xiomara Solanch		
Código de acción	No aplica	Licencia	2315

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	12/05/2022	Hora	14:10
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2081	Serie	11USJ19R710170
Apellidos y nombres del piloto	Miranda Valiente, Marco Antonio		
Código de acción	No aplica	Licencia	980

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	12/05/2022	Hora	14:10
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2087	Serie	11USHCHR710159
Apellidos y nombres del piloto	Mandujano Reyes, Xiomara Solanch		
Código de acción	No aplica	Licencia	2315

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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD

Fecha	13/05/2022	Hora	10:10
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2.0		
Registro de tarjeta	2090	Serie	11USHCSR710120
Apellidos y nombres del piloto	Mandujano Reyes, Xiomara Solanch		
Código de acción	Sin definir	Licencia	2315

Comprobar	<input type="checkbox"/>	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"/>	verificado
Operatividad de sensor adaptado al dron	<input type="checkbox"/>	No aplica

Anexo 6

Certificado de operatividad del DGPS



CERTIFICADO CALIBRACION Y OPERATIVIDAD N° 2022-20396

RUC: 20521286769
Cliente: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Equipo: GNSS DIFERENCIAL
Marca: LEICA
Modelo: GS18T
Serie: 3607824
Modelo: CONTROLADORA CS20
Series: 2436013

Fecha de revisión: 2022-04-25

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C, certifica que el equipo cumple con las especificaciones técnicas detalladas por el fabricante y con los estándares internacionales establecidos.

De acuerdo a las pruebas realizadas en tiempo real (RTK) y modo estático, el equipo se encuentra dentro del rango de tolerancia e incertidumbre establecido por el fabricante.

Lima, 25 de Marzo del 2022

Atentamente,



JORGE CAMACHO DELGADO
Administración - DNI: 40478229



CERTIFICADO CALIBRACION Y OPERATIVIDAD N° 2022-20398

RUC: 20521286769
Cliente: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Equipo: GNSS DIFERENCIAL
Marca: LEICA
Modelo: GS18T
Serie: 3607618
Modelo: CONTROLADORA CS20
Series: 2434411

Fecha de revisión: 2022-04-25

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C, certifica que el equipo cumple con las especificaciones técnicas detalladas por el fabricante y con los estándares internacionales establecidos.

De acuerdo a las pruebas realizadas en tiempo real (RTK) y modo estático, el equipo se encuentra dentro del rango de tolerancia e incertidumbre establecido por el fabricante.

Lima, 25 de Marzo del 2022

Atentamente,



JORGE CAMACHO DELGADO
Administración - DNI: 40478229

Anexo 7

Tarjeta de registro del RPAS



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General de
Aeronáutica Civil



Firmado Digitalmente por:
LUIS NUÑEZ VIDAL FAU
20131379944 hard
Razon: Soy el Autor del
Documento
Ubicacion: Lima - Lima
Fecha: 07/01/2022

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

Lima, 07 de Enero 2022

OFICIO N° 0018-2022-MTC/12.07

Señor(es)

ELENA SANCHEZ DEL VALLE

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA

AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION 603 LIMA LIMA JESUS MARIA - JESÚS MARÍA

Presente.-

Correo electrónico: dronesgestion@oefa.gob.pe

Asunto : BANDEJA DIGITAL: SOLICITUD DE TARJETA DE
REGISTRO DE DIECISIETE (17) DRONES

Referencia : OFICIO N° OFICIO N° 00165-2021-OEFA/DEAM(E-406108-
2021)

Dirijo el presente en atención a los documentos de las referencias a fin de hacer entrega del número correlativo de la Tarjeta de Registro RPA: N° 02087, 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

MODELO: PHANTOM 4 PRO V2.0

PAIS DE FABRICACION: CHINA

NÚMERO SERIE: 11USHCHR710159

TIPO DE MOTORES: ELECTRICOS

CANTIDAD DE MOTORES: 04

FECUENCIA DE CONTROL: 2.4 – 5.8 GHZ

MASA (PESO) MÁXIMA DE DESPEGUE: 1.375 KG.

AUTONOMÍA: 30 MINUTOS

EQUIPO INCORPORADO

GPS: DJI

CAMARA DE VIDEO: DJI

OTROS EQUIPOS INCORPORADOS: NONE

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.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730813> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMYHY .

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





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General de
Aeronáutica Civil

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

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.

Sin otro particular, reitero a usted las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

LUIS NUÑEZ VIDAL

DIRECCION DE CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

LNV/aara

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730813> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMYHY .

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





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

Lima, 07 de Enero 2022

OFICIO N° 0020-2022-MTC/12.07

Señor(es)

ELENA SANCHEZ DEL VALLE

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA

AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION 603 LIMA LIMA JESUS MARIA - JESÚS MARÍA

Presente.-

Correo electrónico: dronesgestion@oefa.gob.pe

Asunto : BANDEJA DIGITAL: SOLICITUD DE TARJETA DE REGISTRO DE DIECISIETE (17) DRONES
Referencia : OFICIO N° OFICIO N° 00165-2021-OEFA/DEAM(E-406108-2021)

Dirijo el presente en atención a los documentos de las referencias a fin de hacer entrega del número correlativo de la Tarjeta de Registro RPA: N° 02090, 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 **MODELO:** PHANTOM 4 PRO V2.0
PAIS DE FABRICACION: CHINA **NÚMERO SERIE:** 11USHCSR710120
TIPO DE MOTORES: ELECTRICOS **CANTIDAD DE MOTORES:** 04
FECUENCIA DE CONTROL: 2.4 – 5.8 GHZ
MASA (PESO) MÁXIMA DE DESPEGUE: 1.375 KG.
AUTONOMÍA: 30 MINUTOS

EQUIPO INCORPORADO

GPS: DJI **CAMARA DE VIDEO:** DJI
OTROS EQUIPOS INCORPORADOS: NONE

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

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730284> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMXHY .

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

se implemente este sistema de certificado electrónico y/o se normalicen las actividades para la entrega física de dicha tarjeta.

Sin otro particular, reitero a usted las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
LUIS NUÑEZ VIDAL
DIRECCION DE CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

LNV/aara

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730284> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMYHY .

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

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

Lima, 07 de Enero 2022

OFICIO N° 0026-2022-MTC/12.07

Señor(es)

ELENA SANCHEZ DEL VALLE

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA

AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION 603 LIMA LIMA JESUS MARIA - JESÚS MARÍA

Presente.-

Correo Electrónico: dronesgestion@oefa.gob.pe

Asunto : BANDEJA DIGITAL: SOLICITUD DE TARJETA DE REGISTRO DE DIECISIETE (17) DRONES
Referencia : OFICIO N° OFICIO N° 00165-2021-OEFA/DEAM(E-406108-2021)

Dirijo el presente en atención a los documentos de las referencias a fin de hacer entrega del número correlativo de la Tarjeta de Registro RPA: N° 02081, 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 **MODELO:** PHANTOM 4 PRO V2.0
PAIS DE FABRICACION: CHINA **NÚMERO SERIE:** 11USJ19R710170
TIPO DE MOTORES: ELECTRICOS **CANTIDAD DE MOTORES:** 04
FECUENCIA DE CONTROL: 2.4 – 5.8 GHZ
MASA (PESO) MÁXIMA DE DESPEGUE: 1.375 KG.
AUTONOMÍA: 30 MINUTOS

EQUIPO INCORPORADO

GPS: DJI **CAMARA DE VIDEO:** DJI
OTROS EQUIPOS INCORPORADOS: NONE

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

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730104> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMXHY .



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Dirección General de
Aeronáutica Civil

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Perú suyunchikpa Iskay Pachak Watan: iskay pachak watañam qispisqanmanta karun"

se implemente este sistema de certificado electrónico y/o se normalicen las actividades para la entrega física de dicha tarjeta.

Sin otro particular, reitero a usted las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

LUIS NUÑEZ VIDAL

DIRECCION DE CERTIFICACIONES Y AUTORIZACIONES
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

LNV/aara

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, aplicando lo dispuesto por el Art.25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <http://scddstd.mtc.gob.pe/1730104> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMYHY .

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



Anexo 8

Acreditación transitoria del operador/piloto de RPAS

III. Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS N° 00990



IV. MARCO ANTONIO MIRANDA VALIENTE

VI. Nacionalidad
PERUANA

Fecha de Nac.
18/04/1987

V. Dirección
JR. CANTERAS MZ.B3 URB. MARISCAL CACERES LIMA 36

DNI 44353801

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



Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS

IV. MARCO ANTONIO MIRANDA VALIENTE,

Tipo de RPAS que opera:

MAVIC PRO, PHANTOM 4 PRO, INSPIRE, MATRICE 210, EBEX

X. Lima, 02 de Abril de 2019

LUIS NUÑEZ VIDAL
Director de Certificaciones y Autorizaciones

III. Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS N° 02315



IV. XIOMARA SOLANCH MANDUJANO REYES

VI. Nacionalidad
PERUANA

Fecha de Nac.
07/12/1993

V. Dirección
AB. BRASIL 2377 DPTO 502 - JESUS MARIA



VII. Firma del Titular

DNI 73081400

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



II. Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS

IV. XIOMARA SOLANCH MANDUJANO REYES,
Tipo de RPAS que opera:
PHANTOM 4 PRO, MAVIC PRO, INSPIRE, MATRICE 210, EBEE X



X. Lima, 03 de Diciembre de 2020

LUIS NUÑEZ VIDAL
Director de Certificaciones y Autorizaciones