

Título de la Evaluación : Reporte de campo del levantamiento fotogramétrico con RPAS en el ámbito del Parque Porcino de Ventanilla, ubicado en el distrito Ventanilla y Provincia Constitucional del Callao, en el 2022.

Etapas : Ejecución

Fecha de ejecución : 05, 06 y 10 de octubre del 2022

Expediente de Evaluación : 007-2022-DEAM-EAF Código de acción : No aplica

Tipo de Origen : Programada

Fecha de aprobación : 25/10/2022 Reporte N° : RC-043-2022-ITEGI

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de Evaluación	Evaluación Ambiental Focal
b.	Distrito	Ventanilla
c.	Provincia	Provincia Constitucional del Callao
d.	Departamento	---
e.	Ámbito de estudio	Parque Porcino de Ventanilla, ubicado en el distrito de Ventanilla, provincia Constitucional del Callao
f.	Unidad fiscalizable	---

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	George Edward Navarro Ulloa	Bach. Ingeniería Geográfica	Gabinete	No aplica
3	Odalys Jazmin Suarez Balcazar	Bach. en humanidades con mención en geografía y medio ambiente	Gabinete y Campo	No aplica

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición	Tipo
Relieve superficial	26	Misiones de vuelo fotogramétrico con RPAS (*)

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

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio abarca el ámbito del Parque Porcino de Ventanilla, ubicado en el distrito Ventanilla, provincia constitucional del Callao. (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 piloteadas 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

4.1.2 Equipamiento y materiales utilizados en la medición

Componente ambiental	Equipamiento/Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de tarjeta de registro del RPAS
Relieve superficial	RPAS	DJI	Phantom 4 Pro V2.0	11USHCSR710201	02079
	Ipad 9	Apple	A2270	H96F57PSQ1GG	No Aplica

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 (mm:ss)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L (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-PP-01	5/10/2022	10:11	269357	8681410	124	50	65°	80%	80%	285
2	FT-PP-02	5/10/2022	10:37	269356	8681407	123	50	65°	80%	80%	299
3	FT-PP-03	5/10/2022	11:00	269356	8681407	123	50	65°	80%	80%	299
4	FT-PP-04	5/10/2022	11:31	269598	8681396	129	50	65°	80%	80%	170
5	FT-PP-05	5/10/2022	11:46	269599	8681397	129	50	65°	80%	80%	339
6	FT-PP-06	5/10/2022	12:11	269599	8681395	129	50	65°	80%	80%	362
7	FT-PP-07	6/10/2022	10:18	270350	8681414	171	50	65°	80%	80%	338
8	FT-PP-08	6/10/2022	12:10	270303	8681411	167	50	65°	80%	80%	341
9	FT-PP-09	6/10/2022	12:33	270298	8681409	166	50	65°	80%	80%	336
10	FT-PP-10	6/10/2022	12:55	270302	8681411	166	50	65°	80%	80%	272
11	FT-PP-11	6/10/2022	13:16	270575	8681413	182	50	65°	80%	80%	266
12	FT-PP-12	6/10/2022	13:40	270882	8681102	205	50	65°	80%	80%	195
13	FT-PP-13	6/10/2022	13:55	270886	8681104	205	50	65°	80%	80%	253
14	FT-PP-14	6/10/2022	14:13	270886	8681104	205	50	65°	80%	80%	205

N.º	Código de misión	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (mm:ss)	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L (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.)					
15	FT-PP-15	6/10/2022	14:34	270089	8681661	158	50	65°	80%	80%	336
16	FT-PP-16	10/10/2022	10:25	269463	8681392	123	120	90°	80%	70%	295
17	FT-PP-17	10/10/2022	10:48	269461	8681389	123	120	90°	80%	70%	341
18	FT-PP-18	10/10/2022	11:13	269463	8681391	124	50	65°	80%	80%	193
19	FT-PP-19	10/10/2022	11:36	270002	8681402	148	120	90°	80%	70%	257
20	FT-PP-20	10/10/2022	11:58	270890	8681204	209	120	90°	80%	70%	204
21	FT-PP-21*	10/10/2022	12:23	-	-	-	50	65°	80%	80%	251
22	FT-PP-22	10/10/2022	12:39	270397	8681297	169	50	65°	80%	80%	139
23	FT-PP-23*	10/10/2022	13:09	-	-	-	50	65°	80%	80%	241
24	FT-PP-24	10/10/2022	13:31	269976	8681425	147	50	65°	80%	80%	156
25	FT-PP-25	10/10/2022	13:52	269818	8681423	138	50	65°	80%	80%	127
26	FT-PP-26	10/10/2022	14:10	269293	8681127	114	50	65°	80%	80%	135

(*) No se realizaron registros fotográficos.

OBSERVACIONES

- Este reporte no incluye ortomosaicos RGB ni modelo digital de elevaciones, estos resultados estarán detallados en el informe de resultados de procesamiento fotogramétrico.

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapas

Anexo N° 2: Ficha Fotográfica

Anexo N° 3: Registro de Pre-Vuelo e inspección de seguridad

Anexo N° 4: Tarjeta de registro del RPAS

Anexo N° 5: Acreditación transitoria del operador/piloto de RPAS

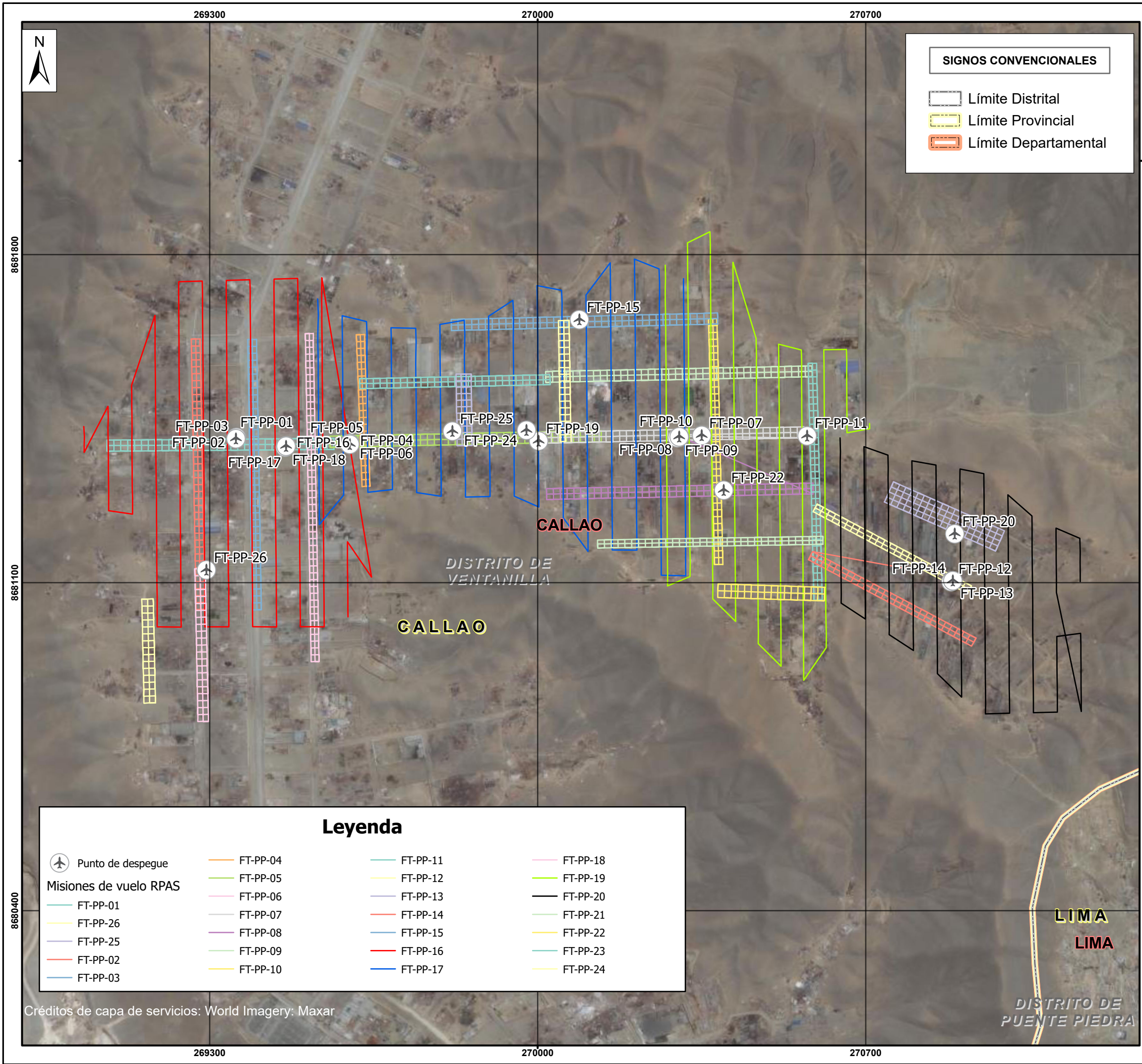
Profesionales que aportaron a este documento:

Anexos

Reporte de campo del levantamiento fotogramétrico con RPAS en el ámbito del Parque Porcino de Ventanilla, ubicado en el distrito Ventanilla y Provincia Constitucional del Callao, en el 2022.

Anexo 1

Mapas



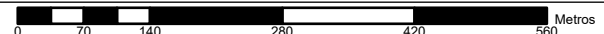


PERÚ
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Provincia Constitucional del Callao, Distrito Ventanilla

UBICACIÓN DE LAS MISIONES DE VUELO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, EN EL 2022



0 70 140 280 420 560 Metros

Escala : 1:8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur

Elaborado: CSIG-OEFA

Fecha: Octubre 2022

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

Créditos de capa de servicios: World Imagery: Maxar

Anexo 2

Ficha fotográfica

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de Evaluación: 007-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 1 FT-PP-01					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 10:11					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269357					
Norte (m): 8681410					
Altitud (m s. n. m.): 124					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-01, se ubica en el local comunal.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 2 FT-PP-02					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 10:37 (*)					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269356					
Norte (m): 8681407					
Altitud (m s. n. m.): 123					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-02, se ubica en el local comunal. (*) El registro fotográfico se realizó al finalizar la misión de vuelo fotogramétrico				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFÍCO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de Evaluación: 007-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 3 FT-PP-03					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269356					
Norte (m): 8681407					
Altitud (m s. n. m.): 123					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-03, se ubica en el local comunal.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 4 FT-PP-04					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 11:31					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269598					
Norte (m): 8681396					
Altitud (m s. n. m.): 129					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-04, ubicada en la zona 05.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de Evaluación: 007-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 5 FT-PP-05					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 11:46					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269599					
Norte (m): 8681397					
Altitud (m s. n. m.): 129					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-05, se ubica en la zona 05.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 6 FT-PP-06					
Fecha: 05/10/2022					
Hora: 12:11					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269599					
Norte (m): 8681395					
Altitud (m s. n. m.): 129					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-06, se ubica en la zona 05.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de Evaluación: 007-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

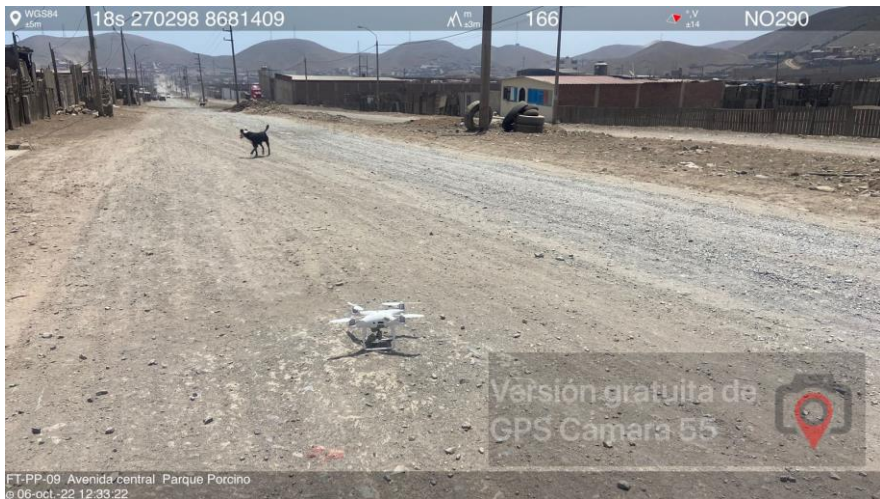
Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 7 FT-PP-07					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 10:18					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270350					
Norte (m): 8681414					
Altitud (m s. n. m.): 171					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-07, se ubica en la avenida central.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 8 FT-PP-08					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 12:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270303					
Norte (m): 8681411					
Altitud (m s. n. m.): 167					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-08, se ubica en la avenida central.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 9 FT-PP-09					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 12:33					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270298					
Norte (m): 8681409					
Altitud (m s. n. m.): 166					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-09, se ubica en la avenida central.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 10 FT-PP-10					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 12:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270302					
Norte (m): 8681411					
Altitud (m s. n. m.): 166					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-10, se ubica en la avenida central.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 11 FT-PP-11					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 13:16					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270575					
Norte (m): 8681413					
Altitud (m s. n. m.): 182					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-11, se ubica en la avenida central.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 12 FT-PP-12					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 13:40					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270882					
Norte (m): 8681102					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-12, se ubica en la zona 85.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de supervisión: No aplica

Código de acción: Sin código

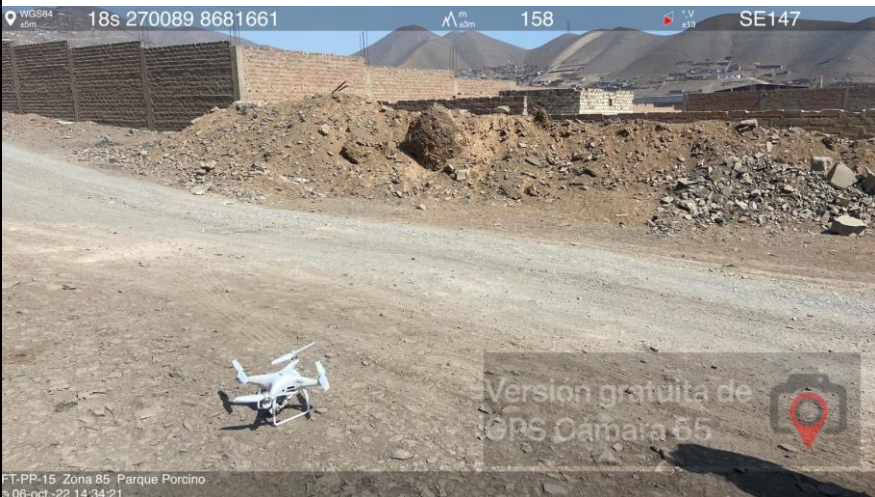
Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 13 FT-PP-13					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 13:55					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270886					
Norte (m): 8681104					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-13, se ubica en la zona 85.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 14 FT-PP-14					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 14:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270886					
Norte (m): 8681104					
Altitud (m s. n. m.): 205					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-14, se ubica en la zona 85.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 15 FT-PP-15					
Fecha: 06/10/2022					
Hora: 14:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270089					
Norte (m): 8681661					
Altitud (m s. n. m.): 158					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-15, se ubica en la zona 85.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 16 FT-PP-16					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 10:25					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269463					
Norte (m): 8681392					
Altitud (m s. n. m.): 123					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-16, se ubica en la vía principal.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 17 FT-PP-17					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 10:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269461					
Norte (m): 8681389					
Altitud (m s. n. m.): 123					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-17, se ubica en la vía principal.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 18 FT-PP-18					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 11:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269463					
Norte (m): 8681391					
Altitud (m s. n. m.): 124					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-18, se ubica en la vía principal.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 19 FT-PP-19					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 11:36					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270002					
Norte (m): 8681402					
Altitud (m s. n. m.): 148					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-19, se ubica la vía principal.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 20 FT-PP-20					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 11:58					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270890					
Norte (m): 8681204					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-20, se ubica en cerro del parque porcino.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAFÍCO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 21 FT-PP-22					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 12:39					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270397					
Norte (m): 8681297					
Altitud (m s. n. m.): 169					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-22.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 22 FT-PP-24					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 13:31					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269976					
Norte (m): 8681425					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-24.				

LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS EN EL ÁMBITO DEL PARQUE PORCINO DE VENTANILLA, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA Y PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2022.
RELIEVE SUPERFICIAL

Expediente de evaluación: No aplica

Código de acción: Sin código

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 23 FT-PP-25					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 13:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269818					
Norte (m): 8681423					
Altitud (m s. n. m.): 138					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-25.				

Distrito	Ventanilla	Provincia	Provincia Constitucional del Callao	Departamento	---
Fotografía 24 FT-PP-26					
Fecha: 10/10/2022					
Hora: 14:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 269293					
Norte (m): 8681127					
Altitud (m s. n. m.): 114					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de despegue para equipo RPAS de la misión FT-PP-26, se ubica en la vía principal.				

Anexo 3

Registro de Pre-Vuelo e inspección de seguridad

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD				
Fecha	5/10/2022		Hora	10:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2			
Registro de tarjeta	02079	Serie	11USHCSR710201	
Apellidos y nombres del piloto		Odalys Suarez Balcazar		
Código de acción	No aplica	Licencia	962	
Comprobar			Observación	
Batería al 100%	☒	---		
Temperatura de batería	☒	---		
Helices correctamente instaladas	☒	---		
Batería de control al 100%	☒	---		
Batería del Ipad al 100%	☒	---		
Tarjeta de memoria instalada	☒	---		
Gimbal de cámara suelto	☒	---		
Aplicativos actualizados	☒	---		
Observador en su posición y con accesorios	☒	---		
Luces que indican conexión al GPS	☒	---		
Conexión entre el dron y el control	☒	---		
Brujula de dron calibrada	☒	Calibrada en campo		
Movimiento de la camara en todos sus ejes	☒	---		
Captura de foto y y grabación de video	☒	---		
Zona de despegue despejada	☒	---		
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	☒	---		
Movimiento del dron en todos sus ejes	☒	---		
Vuelo de inspección en la zona	☒	---		
Botón return to home	☐	No verificado		
Operatividad de sensor adaptado al dron	☐	No aplica		

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD				
Fecha	5/10/2022		Hora	10:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2			
Registro de tarjeta	02079	Serie	11USHCSR710201	
Apellidos y nombres del piloto		Odalys Suarez Balcazar		
Código de acción	No aplica	Licencia	962	
Comprobar			Observación	
Batería al 100%	☒	---		
Temperatura de batería	☒	---		
Helices correctamente instaladas	☒	---		
Batería de control al 100%	☒	---		
Batería del Ipad al 100%	☒	---		
Tarjeta de memoria instalada	☒	---		
Gimbal de cámara suelto	☒	---		
Aplicativos actualizados	☒	---		
Observador en su posición y con accesorios	☒	---		
Luces que indican conexión al GPS	☒	---		
Conexión entre el dron y el control	☒	---		
Brujula de dron calibrada	☒	Calibrada en campo		
Movimiento de la camara en todos sus ejes	☒	---		
Captura de foto y y grabación de video	☒	---		
Zona de despegue despejada	☒	---		
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	☒	---		
Movimiento del dron en todos sus ejes	☒	---		
Vuelo de inspección en la zona	☒	---		
Botón return to home	☐	No verificado		
Operatividad de sensor adaptado al dron	☐	No aplica		

REGISTRO DE PRE-VUELO E INSPECCION DE SEGURIDAD				
Fecha	10/10/2022		Hora	10:00
Modelo	PHANTOM 4 PRO V2			
Registro de tarjeta	02079	Serie	11USHCSR710201	
Apellidos y nombres del piloto		Odalys Suarez Balcazar		
Código de acción	No aplica	Licencia	962	
Comprobar			Observación	
Batería al 100%	☒	---		
Temperatura de batería	☒	---		
Helices correctamente instaladas	☒	---		
Batería de control al 100%	☒	---		
Batería del Ipad al 100%	☒	---		
Tarjeta de memoria instalada	☒	---		
Gimbal de cámara suelto	☒	---		
Aplicativos actualizados	☒	---		
Observador en su posición y con accesorios	☒	---		
Luces que indican conexión al GPS	☒	---		
Conexión entre el dron y el control	☒	---		
Brujula de dron calibrada	☒	Calibrada en campo		
Movimiento de la camara en todos sus ejes	☒	---		
Captura de foto y y grabación de video	☒	---		
Zona de despegue despejada	☒	---		
Estabilidad de dron a 2 metros de altura	☒	---		
Movimiento del dron en todos sus ejes	☒	---		
Vuelo de inspección en la zona	☒	---		
Botón return to home	☐	No verificado		
Operatividad de sensor adaptado al dron	☐	No aplica		

Anexo 4

Tarjeta de registro del RPAS



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"

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° 02079, 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

MODELO: PHANTOM 4 PRO V2.0

NÚMERO SERIE: 11USHCSR710201

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/1730092> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMXHY .

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



**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesViceministerio
de TransportesDirección 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.

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/1730092> ingresando el número de expediente **E-406108-2021** y la siguiente clave: GGMXHY .

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



Anexo 5

Acreditación transitoria del operador/piloto de RPAS

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



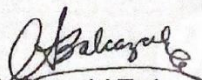
DNI 73510428

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