

Plan de estudio N.º	PE-037-2022-ITEGI
Dirección / Subdirección / Coordinación	DSAP/CAGR
Expediente de evaluación/supervisión	No aplica
Tipo de supervisión	Supervisión regular
N.º de acta de inicio	AI-047-2022-ITEGI
Fecha de aprobación:	12/10/2022

1. DATOS GENERALES DEL ESTUDIO

Departamento	-	Provincia	Provincia constitucional del Callao	Distrito	Ventanilla
Nombre o denominación social del Administrado		No aplica			
Unidad Fiscalizable	No aplica		Código de Unidad Fiscalizable	No aplica	
Ámbito de estudio		Parque Porcino de Ventanilla			
Finalidad	Supervisión ambiental en el ámbito del Parque Porcino				
Objetivo	Generar información del relieve superficial e identificar las zonas de excretas en las vías públicas en el ámbito de la zona centro del Parque Porcino de Ventanilla, ubicado en el distrito de Ventanilla y Provincia constitucional del Callao.				
Alcance	Levantamiento fotogramétrico con RPAS ¹ .				
Resultados esperados	Ortomosaico RGB, modelo de elevación digital (en adelante, MED), estimación de áreas, perímetros, volúmenes y análisis multitemporal (Abril y Octubre 2022).				

2. DETALLES DEL ESTUDIO

2.1. LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS

Se proyecta el levantamiento fotogramétrico con RPAS en el polígono amarillo delimitado en gabinete

	Área total	2,2 km ² / 220 ha
	Tipo de RPAS	Multirotor
	Tipo de sensor del RPAS	RGB
	Resolución espacial esperada (GSD ²)	5 cm/píxel
	Precisión horizontal esperada	Métrica
	Puntos de apoyo y control fotogramétrico	No aplica

¹ Del inglés Remotely Piloted Aircraft System – Sistema de aeronaves pilotadas a distancia.

² Del inglés Ground Sample Distance – distancia de muestra en el terreno.

3. METODOLOGÍA

3.1. GUÍA(S) UTILIZADA(S)

Guía	Sección	País	Institución/autor	Año
Protocolo para la operación de los sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS)	Anteproyecto de vuelo de RPAS (Pre-vuelo) / Trabajo de campo (Pre-vuelo) / Vuelo de RPAS (campo)	Perú	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED	2017
Obtención de Productos Cartográficos generados a partir de Imágenes RPAS Escala 1:1000	Todo	Perú	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	2018

3.2. ESQUEMA METODOLÓGICO



4. RECURSOS

Personal	Cantidad	Observación
Operador RPA	01	Odalys Jazmín Suarez Balcazar

5. MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS

Equipos y accesorios	Cantidad	Observación
Equipo RPAS Multirrotor (sensor RGB) Modelo Phantom 4 pro V2.0	01	---

6. CRONOGRAMA DEL ESTUDIO

Detalle de actividades		Detalle de plazos																															
		5	x	x	x	x	x																										
Trabajo de campo (levantamiento fotogramétrico)																																	
Recojo de equipo en OTEC - Cercado de Lima	días hábiles	1	x																														
Traslado vía terrestre a Ventanilla	días hábiles	1		x																													
Reconocimiento de campo	días hábiles	1		x																													
Levantamiento fotogramétrico con RPAS con fines de obtener un ortomosaico RGB y MED	días hábiles	3		x		x		x																									
Devolución de equipos a OTEC - Cercado de Lima	días hábiles	1						x																									
Trabajo de gabinete poscampo (Ortomosaico RGB, MED y análisis especializado)		34					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Entrega de información recopilada al área solicitante (archivos del RPAS y DGPS) vía drivegoogle	días hábiles	2					x	x																									
Elaboración de formatos en campo	días hábiles	2					x	x																									
Revisión y aprobación de formatos en campo	días hábiles	1							x																								
Elaboración de reporte en campo	días hábiles	3					x	x	x																								
Revisión y aprobación de reporte en campo	días hábiles	2								x	x																						
Entrega de Reporte de Campo	días hábiles	1										x																					
Procesamiento fotogramétrico RGB (ortomosaico y MED)	días hábiles	5									x	x	x	x	x																		
Revisión del procesamiento fotogramétrico	días hábiles	2												x	x																		
Entrega de resultados al repositorio (ortomosaico RGB y MED) (*)	días hábiles	1														x																	
Reunión de presentación de avance y entrega de primer grupo de productos	días hábiles	1															x																
Cálculo de áreas y perímetros	días hábiles	3															x	x	x														
Análisis multitemporal (Abril y Octubre 2022)	días hábiles	5																x	x	x	x	x											
Reunión de presentación de avance y entrega de segundo grupo de productos	días hábiles	1																															
Elaboración de Informe de resultados	días hábiles	5																															
Revisión del informe de resultados por ITEGI	días hábiles	3																															
Reunión de presentación de informe de resultados por DSAP	días hábiles	1																															
Levantamiento de observaciones del informe de resultados	días hábiles	2																															
Aprobación de informe de resultados (*)	días hábiles	1																															
Entrega de proyecto (*)	días hábiles	1																															

(*) La fecha se mantendrá sino hay ninguna modificación en las áreas del plan de estudio

7. CONSIDERACIONES ADICIONALES Y/O OBSERVACIONES

- Una (1) estaciones WST para procesamiento en gabinete.
- El cronograma del servicio no incluye los tiempos de aislamiento social obligatorio dispuestos por el «Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental».

Profesionales que aportaron a este documento: