

Plan de estudio N.º	PE-005-2022-ITEGI
Dirección / Subdirección / Coordinación	DSAP/CAGR
Expediente de evaluación/supervisión	No aplica
Tipo de supervisión	Supervisión programada
N.º de acta de inicio	<b>AI-010-2022-ITEGI</b>
Fecha de aprobación:	18/03/2022

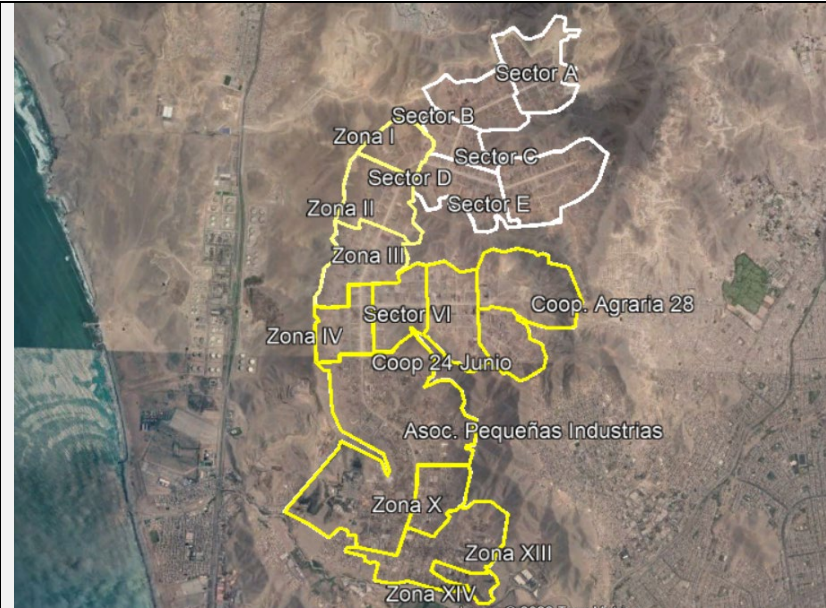
## 1. DATOS GENERALES DEL SERVICIO

Departamento	<b>Lima</b>	Provincia	<b>Lima</b>	Distrito	<b>Ventanilla</b>
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	Realizar el levantamiento fotogramétrico en el ámbito del parque porcino, ubicado en el distrito de Ventanilla y provincia y departamento de Lima.				
Alcance	Levantamiento fotogramétrico con RPAS para obtener un ortomosaico RGB, modelo de elevación digital.				
Resultados esperados	Ortomosaico RGB, Modelo de elevación digital, cálculo de áreas, perímetros y volúmenes.				

## 2. DETALLES DEL SERVICIO

### 2.1. LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS

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

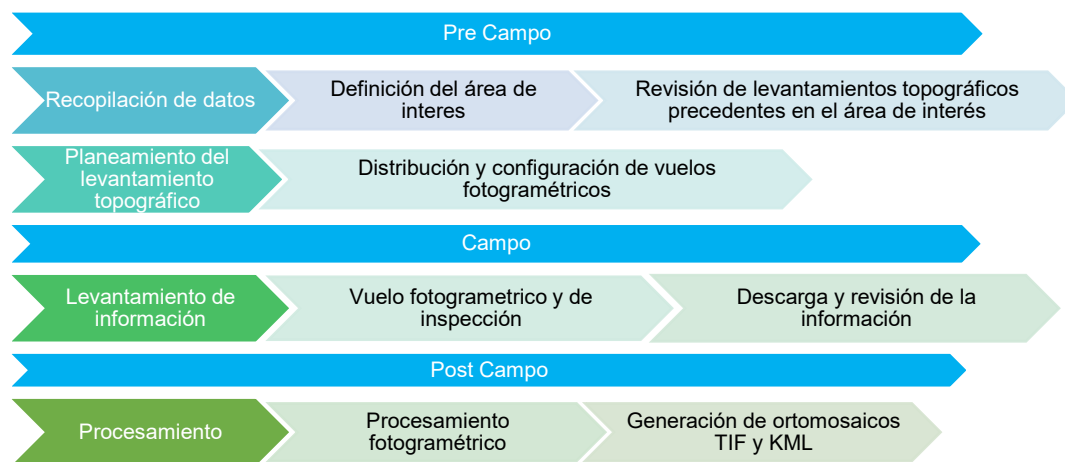
	Área total	9,36 km <sup>2</sup> / 936 ha
	Tipo de RPAS	Multirrotor
	Tipo de sensor del RPAS	RGB
	Resolución espacial esperada (GSD)	3 cm/pixel
	Precisión horizontal esperada	Métrica
	Puntos de apoyo y control fotogramétrico	No aplica

## 3. METODOLOGÍA

### 3.1. GUÍA(S) UTILIZADA(S)

Guía	Sección	País	Institución/autor	Año
Especificaciones técnicas para la producción de cartografía básica escala 1:1 000	Especificaciones Técnicas para el Apoyo del Vuelo Fotogramétrico	Perú	Instituto Geográfico Nacional (IGN)	2011
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

### 3.2. ESQUEMA METODOLÓGICO



### 4. RECURSOS

Personal	Cantidad	Observación
<b>Piloto</b>	<b>01</b>	Odalys Jazmín Suarez Balcazar
<b>Apoyos</b>	<b>01</b>	Personal del área solicitante

### 5. MATERIALES, EQUIPOS Y ACCESORIOS

Equipos y accesorios	Cantidad	Observación
Equipo RPAS Multirotor (sensor RGB)	01	---
GPS navegador	02	---
Material	Cantidad	Observación
Pizarra	01	---

6. CRONOGRAMA DEL SERVICIO

Detalle de actividades	Detalle de plazos	
<b>Trabajo de campo (levantamiento fotogramétrico)</b>	<b>8</b>	X X X X X X X X
Recojo de equipos y materiales en GEMA-Cercado de Lima	1	X
Traslado vía terrestre Rímac - Ventanilla	1	X
Reconocimiento de campo	8	X X X X X X X X
Levantamiento fotogramétrico con RPAS con fines de obtener un ortomosaico RGB y modelo digital de terreno (MDT)	8	X X X X X X X X
Traslado vía terrestre Ventanilla- Cercado de Lima	1	X
Devolución de equipos y materiales en GEMA-Cercado de Lima	1	X
<b>Trabajo de gabinete poscampo (Ortomosaico RGB, MED y análisis especializado)</b>	<b>23</b>	X X
Entrega de información recopilada en campo al repositorio (archivos del RPAS) vía drivegoogle	4	X X X X
Elaboración de formatos en campo	6	X X X X X X
Aprobación de formatos en campo	2	X X
Elaboración de reporte en campo	8	X X X X X X X X
Aprobación de reporte en campo	2	X X
Procesamiento fotogramétrico RGB (ortomosaico RGB y MED)	10	X X X X X X X X
Entrega de resultados al repositorio (ortomosaico RGB y MED)	3	X X X
Informe de resultados (*)	5	X X X X X
Aprobación de informe de resultados (*)	2	X X
Entrega de proyecto (*)	2	X X

(\*) Fecha tentativa de acuerdo a posterior reunion con el área usuaria

## 7. CONSIDERACIONES ADICIONALES Y/O OBSERVACIONES

Ninguna.

Profesionales que aportaron a este documento:



Odalys Jazmin Suarez Balcazar  
Tercera Evaluadora  
DNI. 73510428



[V°B° DEL QUE APRUEBA]  
AGUSTIN DAMIAN PEÑA GARCÍA