

**Título** : Levantamiento fotogramétrico e inspección aérea mediante un sistema de aeronave pilotada de forma remota – RPAS, en el ámbito de las empresas que realizan actividades industriales y fuentes fijas de emisión (chimenea), ubicados en el distrito Ancón, provincia y departamento Lima, en julio de 2023

**Expediente de evaluación** : 0036-2023-DEAM-EAF

A modo de resumen se presenta el número de ejecuciones en campo y los requerimientos de profesionales, tipo de transporte, equipos ambientales y equipos de protección personal necesarios para cumplir con los objetivos del PE<sup>1</sup>:

**Tabla 1.1.** Profesionales requeridos

N°	Etapa	Profesión	Cantidad de personas	Matriz
1	Ejecución	Ingeniera en Recursos Naturales Renovables Mención Forestales	1	Superficie terrestre
		Ingeniero Geógrafo	3	
		Ingeniero ambiental	1	
2	Resultados	Bióloga/o	1	
3		Ingeniera en Recursos Naturales Renovables Mención Forestales	1	
4		Ingeniero ambiental	1	

**Tabla 1.2.** Requerimiento de servicio de transporte

N°	Etapa	Tipo de movilidad	Itinerario	Mes-Año	Unidades
1	Ejecución	Terrestre	Jesús María (Sede central OEFA) – Ancon - Jesús María (Sede central OEFA)	julio 2023	2

**Tabla 1.3.** Equipos ambientales

N.º	Etapa de la EA	Descripción del equipo	Especificaciones técnicas adicionales	Cantidad
1	Ejecución	EQUIPO RPAS (DRON CON SENSOR RGB) CON ACCESORIOS	Incluye: - 1 cuadricóptero con sensor RGB integrado - 1 control remoto - 1 IPad - 2 juegos completos de hélices - 10 baterías - 2 juegos de cables de alimentación - 2 HUB de carga multicargador de 3 baterías - 1 maletines de transporte - 1 cables USB con terminal para Ipad - 1 tarjetas microSD de 64 GB	2
		EQUIPO RPAS marca QUANTUM SYSTEM modelo Trinity F90+ ( SENSOR RGB marca sony modelo RXIRI) CON ACCESORIOS)	1. DRONE - Cargador para cada batería solicitada (4 baterías) - Control remoto - Maleta para transporte del dron, del control remoto	1

<sup>1</sup> Durante la ejecución de la evaluación pueden ocurrir cambios no previstos en este, debido a fenómenos naturales o a cambios presupuestales.

N.º	Etapa de la EA	Descripción del equipo	Especificaciones técnicas adicionales	Cantidad
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laptop dispositivo para planificación de vuelo, con cargador y mochila</li> <li>- Seis baterías (considerando la extensión del área y el tiempo que demora la carga de cada batería)</li> <li>- Dos juegos de hélices (uno para uso y el otro para repuesto)</li> <li>- Claves de conexión y accesorios.</li> </ul>	
3		Binocular	-	2
4		Cámara fotográfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debe de contar con batería recargable y cargador.</li> <li>- Debe tener memoria SD de 32Gb, Interfaz con USB para transferencia de datos.</li> </ul>	2
5		GPS navegador	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debe de tener una precisión 3 - 5 m.</li> <li>- Deberá de incluir batería recargable y cargador.</li> <li>- Debe tener Interfaz con USB y cable para transferencia de datos.</li> <li>- Debe de tener Mapa base*Deberá de estar calibrado y perfectamente operativo.</li> </ul>	2
6		Pizarra acrílica 30 cm x 40 cm - (Unid.)	-	2

**Tabla 1.4. Materiales**

Nº	Matriz	Materiales	Cantidad	
			Ejecución	Total
1	Superficie terrestre	Dianas (incluir estacas 9 por cada una)	1	1

**Tabla 1.5. Equipos de protección personal**

Nº	Indumentaria	Unidades
1	Casco	5
2	Chaleco con cinta reflectiva	5
3	Pantalón con cinta reflectiva	5
4	Camisa con cinta reflectiva	5
5	Lentes de seguridad	5
6	Zapatos de seguridad	5

**Tabla 1.6. Equipos informáticos y software**

N.º	Etapa de la EA	Descripción del equipo	Cantidad
1	Ejecución	Aplicación para planificar vuelo de fotogrametría con drones	1
2		Software Agisoft Metashape	1
3		Equipo laptop	1
4	Resultados	Equipo Workstation	1
5		Software Agisoft Metashape	1
7		Software ArcGIS	1