

Título : Levantamiento fotogramétrico mediante un sistema de aeronave pilotada de forma remota – RPAS y sistema de posicionamiento global diferenciado DGPS, en el ámbito de la Unidad Fiscalizable Cuajone administrada por Southern Perú Copper Corporation sucursal del Perú, ubicado en el distrito Torata, provincia Mariscal Nieto y departamento Moquegua, en mayo de 2023.

Expediente de evaluación : 0017-2023-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 PE¹:

Tabla 1.1. Profesionales requeridos

N.º	Etapas	Profesión	Cantidad de personas	Matriz
1	Ejecución	Ingeniera/o Geógrafo	2	Superficie terrestre
2	Resultados	Bióloga/o	1	
3		Ingeniera/o Ambiental	1	
4		Ingeniera/o Geógrafo	1	

Tabla 1.2. Requerimiento de servicio de transporte

N.º	Etapas	Tipo de movilidad	Itinerario	Mes-Año	Unidades
1	Ejecución	Aéreo	Lima – Tacna - Lima	Mayo 2023	2
2		Terrestre	Tacna – Moquegua – Tacna	Mayo 2023	2
3		Terrestre	Moquegua - UF Cuajone - Moquegua	Mayo 2023	2

Tabla 1.3. Equipos ambientales

N.º	Etapas de la EA	Descripción del equipo	Especificaciones técnicas adicionales	Cantidad
1	Ejecución	RPAS	Incluye: - 2 cuadricóptero con sensor RGB integrado - 2 control remoto - 2 Ipad - 4 juegos completos de hélices - 20 baterías - 4 juegos de cables de alimentación - 4 HUB de carga multicargador de 3 baterías - 2 maletines de transporte - 2 cables USB con terminal para Ipad - 2 tarjetas microSD de 64 GB	2
2		RPAS de respaldo	Incluye: - 1 cuadricóptero con sensor RGB integrado - 1 control remoto - 2 juegos completos de hélices - 2 juegos de cables de alimentación	1

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

ASPECTOS LOGÍSTICOS

N.º	Etapas de la EA	Descripción del equipo	Especificaciones técnicas adicionales	Cantidad
			<ul style="list-style-type: none"> - 1 maletines de transporte - 1 cables USB con terminal para Ipad - 1 tarjetas microSD de 64 GB 	
3		GPS diferencial Leica	Incluye <ul style="list-style-type: none"> - 3 receptores móviles - 3 colectoras con software de campo - 9 baterías internas - 1 base nivelante y soporte de rosca - 1 trípode - 2 bastón de fibra de carbono con su nivel burbuja circular - 3 barcket y adaptador para la controladora - 2 bipodes - 3 maletines de transponte - 1 flexómetro de 5 m 	3
4		Binocular	-	1
5		Cámara fotográfica	<ul style="list-style-type: none"> - Debe de contar con batería recargable y cargador. - Debe tener memoria SD de 32Gb, Interfaz con USB para transferencia de datos. 	1
6		GPS navegador	<ul style="list-style-type: none"> - Debe de tener una precisión 3 - 5 m. - Deberá de incluir batería recargable y cargador. - Debe tener Interfaz con USB y cable para transferencia de datos. - Debe de tener Mapa base*Debera de estar calibrado y perfectamente operativo. 	2
7		Pizarra Acrílica 30 cm x 40 cm - (Unid.)	-	1
8		Cooler Coleman 49.2 LT	<ul style="list-style-type: none"> - Para transporte de los drones. - Debe ser el modelo alto para que pueda entrar el dron. - Debe incluir un stretch film para embalado de retorno. 	2
9		Radio transmisor receptor / Motorola / DEP 570e	- Batería y cargador.	4

Tabla 1.4. Materiales

N.º	Matriz	Materiales	Cantidad	
			Ejecución	Total
1	Superficie terrestre	Dianas (incluir estacas 8 por cada una)	60	60

Tabla 1.5. Equipos de protección personal

N.º	Indumentaria	Unidades
1	Casco	2
2	Chaleco con cinta reflectiva	2
3	Pantalón con cinta reflectiva	2
4	Camisa con cinta reflectiva	2
5	Lentes de seguridad	2
6	Zapatos de seguridad	2

Tabla 1.6. Equipos informáticos y software

N.º	Etapas 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
6		Software Autocad civil 3d	1
7		Software ArcGIS	1
8		Software Global Mapper	1

[SVASQUEZ]

[MCABALLERO]