MATERIALES PROYECTO MARIPOSAS

ITEM	PRODUCTO	IMAGEN PRODUCTO	DESCRIPCION	CANT.	U. MEDIDA
1	45121504		Descripción: Cámara digital sin espejo (Mirrorless) de formato completo (full frame), diseñada para fotógrafos aficionados y profesionales que requieren alta calidad de imagen en un cuerpo compacto y ligero. Equipada con un sensor CMOS de 26,2 megapíxeles efectivos y procesador de imagen DIGIC 8, ofrece excelentes resultados en condiciones de baja luz, enfoque automático preciso y grabación de video en alta definición. Especificaciones: • Tipo de cámara: Digital Mirrorless • Tamaño del sensor: CMOS de 35,9 mm x 24 mm (formato completo/full frame) • Megapíxeles efectivos: 26,2 MP • Megapíxeles totales: Aprox. 27,1 MP • Relación de aspecto: 3:2 • Procesador de imagen: DIGIC 8 • Filtro de paso bajo: Incorporado y fijo • Sistema de limpieza de sensor: Sistema Integrado de Limpieza • Montura del lente: Compatible con montura RF • Formatos de imagen: JPEG, RAW, C-RAW • Pantalla: LCD táctil abatible • Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth • Almacenamiento: Tarjetas SD / SDHC / SDXC (UHS-II compatible) • Video: Grabación en Full HD y 4K • Peso aproximado: 440 g (solo el cuerpo)	Unidad	2

			Funciones del Sistema: • Procesamiento de imagen avanzada: Gracias al procesador DIGIC 8, permite una reducción de ruido eficiente, colores más precisos y mejor rendimiento ISO. • Sistema Dual Pixel CMOS AF: Permite un enfoque automático rápido y preciso, ideal para fotografía y video. • Detección de ojos y rostros: Mejora la captura de retratos, especialmente en movimiento. • Modo de grabación de video 4K: Captura video en ultra alta definición con control manual. • Conectividad inalámbrica: Transferencia rápida de archivos y control remoto desde dispositivos móviles. • Pantalla táctil articulada: Para facilitar tomas en ángulos bajos o selfies.		
2	45121603		Descripción: Lente fijo de distancia focal estándar, compacto y liviano, diseñado para cámaras con montura RF de formato completo. Su amplia apertura f/1.8 permite capturar imágenes nítidas en condiciones de baja iluminación y lograr fondos desenfocados con efecto bokeh. Integra un motor de enfoque automático silencioso, lo que lo hace adecuado tanto para fotografía como para grabación de video. Especificaciones: • Montura: RF (formato completo) • Compatibilidad: Cámaras mirrorless de formato completo con montura RF • Distancia focal: 50 mm • Apertura máxima: f/1.8 • Apertura mínima: f/22	Unidad	2

			• Elementos ópticos: 6 elementos en 5 grupos (incluye elemento asférico) • Número de hojas del diafragma: 7 (forma circular) • Distancia mínima de enfoque: 0,3 metros • Ampliación máxima: 0,25x • Sistema de enfoque: Motor paso a paso (STM) • Modos de enfoque: Automático y manual • Diámetro de filtro: 43 mm • Dimensiones aproximadas: 69,2 mm de diámetro x 40,5 mm de longitud • Peso aproximado: 160 gramos Funciones del Sistema: • Gran apertura f/1.8: Permite trabajar en condiciones de baja luz y obtener fondos desenfocados con profundidad de campo reducida. • Motor STM: Enfoque automático suave y silencioso, ideal para fotografía continua y grabación de video. • Lente asférico integrado: Mejora la nitidez general y reduce aberraciones ópticas. • Control manual adicional: Incluye anillo de control personalizable. • Recubrimientos antirreflejo: Reducen destellos y aumentan la fidelidad de color.		
3	26111701		Descripción: Batería recargable de ion de litio tipo LP-E17, diseñada para cámaras digitales mirrorless con montura RF. Proporciona una fuente de energía confiable y duradera para sesiones de fotografía o video. Es compacta, liviana	Unidad	3

			y cuenta con protección interna contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito. Especificaciones: • Tipo de batería: Ion de litio recargable • Modelo: LP-E17 • Voltaje nominal: 7,2 V • Capacidad: Aproximadamente 1040 mAh (mínimo), 1150 mAh (típico) • Energía total: Aproximadamente 7,5 Wh • Compatibilidad: Diseñada para cámaras mirrorless de formato completo que requieren batería tipo LP-E17 (como la cámara del ítem No. 1) • Dimensiones aproximadas: 33,0 x 45,0 x 14,0 mm • Peso aproximado: 45 g • Ciclo de carga: Batería recargable con una vida útil de varios cientos de ciclos • Interfaz de carga: Mediante cargador dedicado compatible Funciones del Sistema: • Alto rendimiento energético: Permite el funcionamiento continuo de la cámara en sesiones prolongadas. • Protección electrónica integrada: Contra sobrecalentamiento, sobrecarga y cortocircuito. • Recarga eficiente: Compatible con cargadores específicos para batería LP-E17, asegurando carga rápida y segura. • Indicador de nivel de batería: Admite comunicación con el sistema de la cámara para mostrar nivel de carga restante.		

4	43202005		Descripción Tarjeta de memoria SDXC de 128 GB con interfaz UHS-II (Ultra High Speed II) y clase de velocidad de video V60, ideal para cámaras digitales de alto rendimiento que requieren transferencia rápida de datos para captura de video en alta resolución (Full HD, 4K) y fotografía continua en alta velocidad. Proporciona gran capacidad de almacenamiento, confiabilidad y resistencia para uso profesional. Especificaciones • Tipo: SDXC (Secure Digital eXtended Capacity) • Capacidad: 128 GB • Interfaz: UHS-II (compatible con UHS-I) • Clase de velocidad UHS: U3 • Clase de velocidad de video: V60 (mínimo 60 MB/s en escritura sostenida) • Velocidad de lectura máxima: Hasta 250 MB/s (dependiendo del dispositivo) • Velocidad de escritura máxima: Hasta 120 MB/s (dependiendo del dispositivo) • Compatibilidad: Cámaras digitales con ranura para tarjetas SDXC y soporte para UHS-II o UHS-I • Formato de archivo: exFAT (por defecto en tarjetas SDXC) • Dimensiones: 32 mm x 24 mm x 2.1 mm • Peso aproximado: 2 g • Temperatura de funcionamiento: -25 °C a 85 °C • Resistencia: Resistente a golpes, vibraciones, temperaturas extremas y rayos X	Unidad	2

			Funciones del Sistema • Grabación de video profesional: Ideal para grabaciones en 4K y Full HD sin interrupciones gracias a su clase de velocidad V60. • Transferencia rápida de archivos: Velocidades de lectura y escritura optimizadas para flujos de trabajo profesionales. • Compatibilidad retroactiva: Funciona también en dispositivos con UHS-I, aunque con velocidad limitada. • Seguridad de datos: Protección frente a descarga electrostática, agua y rayos X (según estándar SD). • Soporte para ráfagas fotográficas: Ideal para capturas en ráfaga continua en cámaras de alta resolución.		
5	40101902		Descripción: Gabinete deshumidificador de 30 litros de capacidad, diseñado para la conservación y protección de cámaras fotográficas, lentes, binoculares y otros equipos sensibles a la humedad. Su sistema de control digital de humedad de alta precisión y diseño con oblea fría mediante tecnología TE% Cooling permite mantener condiciones óptimas de almacenamiento entre 25% y 60% de humedad relativa. Incluye dos niveles internos con estantes ajustables y puerta de vidrio templado con cierre magnético. Especificaciones: • Capacidad: 30 litros • Niveles internos: 2 capas con estantes ajustables • Rango de humedad relativa controlada: 25% – 60% HR	Unidad	1

			• Precisión del control de humedad: ±1% HR (dato de laboratorio) • Tecnología de enfriamiento: TE% Cooling (termoeléctrica con oblea fría) • Sistema de control: Digital, con panel táctil y pantalla LED • Iluminación interna: Luz LED encendida/apagada manualmente • Puerta frontal: Vidrio templado resistente con sellado magnético hermético • Estructura: Gabinete metálico duradero con recubrimiento anticorrosivo • Fuente de alimentación: Adaptador de corriente AC (consumo bajo) • Peso aproximado: Según fabricante (generalmente entre 6 y 10 kg) Funciones del Sistema: • Protección de equipos ópticos: Previene la formación de hongos, corrosión y condensación en cámaras, lentes, sensores y demás instrumentos sensibles. • Control de humedad inteligente: Panel de operación táctil permite ajustar y visualizar en tiempo real los niveles de humedad interna. • Diseño termoeléctrico eficiente: Sistema de enfriamiento silencioso, sin compresor, libre de mantenimiento. • Almacenamiento organizado: Estantes internos ajustables que permiten clasificar y proteger distintos tamaños de equipos. • Visualización práctica: Iluminación LED interna y pantalla de lectura fácil. • Cierre hermético: Puerta de vidrio templado con sistema magnético que garantiza aislamiento del exterior.		

6	45121602		Descripción: Trípode profesional de alto rendimiento fabricado en fibra de carbono, diseñado para ofrecer estabilidad, ligereza y versatilidad en trabajos fotográficos y audiovisuales. Cuenta con sistema de cabezal de bola con rotación de 360°, patas ajustables y función 2 en 1 que permite convertirlo en monopie. Su diseño portátil lo hace ideal para trabajo en exteriores, estudio o viajes. Especificaciones • Altura máxima extendida: 177 cm • Altura mínima: Aprox. 55 cm (según configuración de patas) • Longitud plegado: Aprox. 48 cm • Capacidad de carga: Hasta 10 kg • Material: Fibra de carbono (ligero y resistente a la vibración) • Número de secciones: 4 • Sistema de cierre: Tipo twist lock (bloqueo giratorio rápido) • Tipo de cabezal: Bola panorámico con rotación 360° • Compatibilidad: Cámaras DSLR, mirrorless, videocámaras, teléfonos (con adaptador) • Conversión a monopie: Una de las patas es desmontable y se puede unir a la columna central • Rosca de montaje: Tornillo estándar de 1/4” y adaptador a 3/8” • Color: Negro • Peso aproximado: 1,3 kg	Unidad	1

			Funciones del Sistema: • Cabezal de bola panorámico 360°: Permite tomas fluidas desde múltiples ángulos, ideal para paisajes, panorámicas y grabación de video. • Conversión a monopie: Ofrece mayor versatilidad y portabilidad al desmontarse fácilmente para utilizarse como monopie. • Estabilidad mejorada: Material de fibra de carbono que reduce vibraciones y mantiene rigidez con peso reducido. • Patas ajustables: Posiciones variables para diferentes alturas y superficies irregulares. • Diseño compacto y ligero: Fácil de transportar para uso en campo y sesiones móviles. • Gancho inferior: Permite colgar peso adicional para mejorar la estabilidad en condiciones de viento.		
7	45121601		Descripción Flash Speedlight de alto rendimiento con modos de disparo TTL (Through The Lens) y Manual, diseñado para cámaras digitales con zapata de conexión compatible. Permite un control preciso de la exposición y es ideal para fotografía en estudio y en exteriores. Incorpora batería de litio recargable de larga duración y soporta sincronización de alta velocidad (HSS) hasta 1/8000s, ofreciendo versatilidad en múltiples condiciones de iluminación. Especificaciones • Modos de disparo: TTL automático y manual	Unidad	2

			• Compatibilidad: Cámaras con zapata estándar. • Número guía (GN): Variable (dependiendo del modelo, comúnmente GN 60 a ISO 100) • Rango de zoom del flash: 20 – 200 mm (ajuste automático/manual) • Temperatura de color: Aproximadamente 5600 K • Sincronización de alta velocidad (HSS): Hasta 1/8000 segundos • Tiempo de reciclado: Hasta 1.5 segundos (condiciones óptimas) • Fuente de energía: Batería de litio recargable de alto rendimiento • Autonomía: Hasta 650 disparos por carga • Pantalla: LCD retroiluminada • Cabezal ajustable: Inclinación vertical (0° a 90°) y rotación horizontal (0° a 360°) • Modos adicionales: Esclavo óptico, estroboscópico, sincronización trasera, bloqueo de exposición Funciones del Sistema • Modo TTL automático: Ajusta la potencia del destello según la medición de luz de la cámara, ideal para exposiciones rápidas y dinámicas. • Modo manual: Permite control completo sobre la potencia del flash en pasos fraccionados (1/1 a 1/128). • Sincronización HSS: Permite capturas con velocidades de obturación rápidas para congelar el movimiento o usar aperturas amplias en exteriores. • Batería de litio de alta duración: Ofrece mayor autonomía y reciclaje rápido en sesiones intensivas.		

			• Cabezal articulado: Flexibilidad para rebote de luz o iluminación direccional. • Tiempo de reciclaje rápido: Aumenta la eficiencia en sesiones de fotografía continua o de eventos.		

8	45121518		Descripción:
			
			Kit de limpieza completo de 47 piezas, diseñado para el mantenimiento y conservación de cámaras digitales, lentes intercambiables, sensores, pantallas, dispositivos móviles y equipos electrónicos en general. Incluye herramientas especializadas como cepillos, paños de microfibra, hisopos, soplador de aire, líquidos de limpieza y cabezal de carbón activo, que permiten una limpieza precisa, segura y sin rayones.
			
			Especificaciones:
			
			• Cantidad de piezas: 47
			• Compatibilidad: Equipos ópticos y digitales (DSLR, mirrorless, lentes, sensores, teléfonos móviles, monitores, computadoras)
			• Componentes comunes:
			  ○ Cepillo con cabezal de carbón activo
			  ○ Soplador de aire manual
			  ○ Paños de microfibra suaves y reutilizables
			  ○ Hisopos para sensor y áreas pequeñas
			  ○ Líquido limpiador (según modelo)
			  ○ Pinceles antiestáticos
			  ○ Guantes, frascos dispensadores, papel óptico, entre otros
				Unidad	2

			• Materiales principales: Plásticos antiestáticos, microfibra, silicona suave, fibras sintéticas Funciones del Sistema: • Eliminación efectiva de suciedad y grasa: El cabezal de carbón activo absorbe huellas dactilares, polvo fino y residuos de grasa en lentes y pantallas sin dañar el recubrimiento. • Cuidado de superficies delicadas: El paño de limpieza es elástico, suave, libre de pelusa y adecuado para pantallas, visores y sensores. • Limpieza sin contacto agresivo: El soplador de aire elimina partículas de polvo sin tocar las superficies, evitando rayones. • Acceso a áreas difíciles: Los hisopos permiten limpieza segura en bordes de sensores, lentes y componentes electrónicos. • Uso versátil: Apto para limpieza de cámaras, teléfonos, tablets, computadoras portátiles, gafas, y más.		
9	45121627		Descripción: Difusor de luz suave diseñado para suavizar y distribuir uniformemente la luz del flash en fotografía macro o de primer plano. Reduce sombras duras y reflejos indeseados sobre superficies reflectivas o sujetos pequeños. Compatible con objetivos macro de diferentes tamaños, este accesorio mejora la calidad de iluminación y el detalle en capturas cercanas.	Unidad	2

			Especificaciones:
			
			• Compatibilidad: Objetivos macro
			• Tamaños disponibles:
			  ○ Tamaño pequeño: Para lentes macro de hasta 40 mm
			  ○ Tamaño medio: Para lentes macro de hasta 60 mm
			  ○ Tamaño grande: Para lentes macro de mayor diámetro
			• Material: Tela difusora translúcida y estructura flexible (plástico o silicona, según modelo)
			• Color: Blanco (neutro, para difusión de luz)
			• Montaje: Elástico o de clip, de ajuste directo al objetivo o al flash (según tipo)
			• Uso recomendado: Fotografía macro, retrato, producto, naturaleza
			
			Funciones del Sistema:
			
			• Difusión uniforme de luz: Suaviza la luz del flash para evitar zonas sobreexpuestas y sombras marcadas.
			• Reducción de reflejos: Ideal para superficies metálicas, húmedas o brillantes en fotografía de detalle.
			• Mejora de textura y contraste: Proporciona iluminación más natural y mejora el modelado del sujeto.
			• Compatibilidad versátil: Adaptable a múltiples tamaños de lentes macro.
			• Portabilidad: Ligero, plegable y fácil de instalar en campo o estudio.		