

• **NOMBRE DEL PROYECTO**

Adquisición de equipos informáticos para las Oficinas de Control y Servicios Migratorio en la provincia de Dajabón y Municipio Jimaní. A continuación, una tabla de resumen de bienes a adquirir por el Ministerio de Interior y Policía son los siguiente:

NUMERO DE LOTE	CANTIDAD	EQUIPOS
01	6	Computadora de escritorio tipo 1 completa
02	2	Impresora Multifuncional a color
03	6	UPS 750VA para computadoras
04	2	UPS 1000VA para rack de Comunicaciones
05	2	Cámara Fotográfica / Video HD

Tabla de resumen de bienes requeridos.

• **ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS**

LOTE 01 COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO 1 COMPLETA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
6	Unidad	Desktop tipo Micro Form Factor (MFF)	
		Processor: Intel® Core™ i5-10500T de 10.ª generación, caché de 12 MB, 6 núcleos, 12 subprocesos, de 2,3 GHz a 3,8 GHz, 35 W	
		Memory: 1 de 16 GB, DDR4	
		Internal Storage: M.2 2230, 256 GB, PCIe de 3.ª generación x4 NVMe, SSD de clase 35	
		Puertos	1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps (posterior)
			2 puertos USB 3.2 de 1.ª 1.ª generación Type-A (panel frontal)
			2 puertos USB 3.2 de 1.ª 1.ª generación Type-A (panel posterior)
			1 puerto USB 2.0 (panel posterior)
			1 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente (panel posterior)
			1 conector de audio universal (panel frontal)
			1 puerto de audio de salida de línea (panel frontal, programable)
			1 puerto DisplayPort 1.4 (panel posterior)
			1 puerto HDMI 1.4 (panel posterior)
		1 puerto VGA/DisplayPort 1.4/puerto HDMI 2.0b (opcional)	
Graphics: Intel Integrated			
Black Wired Mouse optical misma marca del CPU			
Teclado Wired español misma marca del CPU			
Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro 64-bit licenciado			

*RAM 12
16*

		Monitor 24" de la misma marca del equipo ofertado
	Debe de incluir:	<p>Debe de incluir ficha técnica del equipo ofertado.</p> <p>El oferente debe mostrar experiencia de más de 1 años en venta de equipos similares a lo solicitado mediante orden de compras o contratos</p> <p>3 años de garantía básica en piezas y servicios en sitio directamente con el fabricante</p>

LOTE 02 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL A COLOR

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
2	Unidad	Velocidad de impresión en negro (normal, A4)	Hasta 27 ppm
		Velocidad de impresión en color (normal, A4)	Hasta 27 ppm
		Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada)	9,5 segundos
		Salida de primera página impresa color (A4, preparada_	En tan solo 11,0s
		Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 50.000 páginas
		Volumen de páginas mensuales recomendado	750 a 4000
		Tecnología de impresión	Laser
		Calidad de impresión en negro (óptima)	600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
		Calidad de impresión en color (óptima)	600 x 600 dpi, Hasta 38.400 x 600 dpi mejorada
		Pantalla	Pantalla táctil color de uso intuitivo de 4,3"
Capacidad de impresión móvil	Apple AirPrint™ Google Cloud Print™ HP ePrint Aplicación HP Smart		

RAMZ
PE

			<p>Aplicaciones móviles</p> <p>Certificación Mopria™</p> <p>Impresión Wi-Fi Direct®</p> <p>Roam activado para imprimir con facilidad</p>
		Capacidad inalámbrica	<p>Si, Wi-Fi doble banda integrada</p> <p>Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise</p> <p>Cifrado mediante AES o TKI{</p> <p>WPS</p> <p>Wi-Fi Direct</p> <p>Bluetooth de bajo consumo</p>
		Conectividad, estándar	<p>1 USB 2.0 de alta velocidad</p> <p>1 USB integrado en el lado trasero</p> <p>red Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T</p> <p>Radio Wi-Fi 802.3az(EEE) 802.11b/g/n/2,4/5 GHz</p>
		Sistemas operativos Compatibles	<p>SO Windows Client (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter SP1, UPD Windows 7 Ultimate, SO para móviles, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, controlador de impresora PCL6 independiente, para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles.</p>
		Memoria, estándar	512 MB de NAND flash con 512 MB de DRAM
		Memoria, máxima	512 MB de NAND flash con 512 MB de DRAM
		Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas, alimentador automático de documentos (ADF) de 50

*RS/MR
P
E*

			hojas
		Entrada de manejo de papel, opcional	Bandeja para 550 hojas opcional
		Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 150 hojas
		Impresión a doble cara	Automático (por defecto)
		Manejo de impresiones terminadas	Alimentador de hojas
		Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja 1, Bandeja 2: A4 A5 A6 B5 (JIS) B6 (JIS) 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm) 10 x 15 cm Oficio (216 x 340 mm) tarjetas postales (un JIS, doble JIS) sobres (DL, C5, B5) Bandeja 3 opcional: A4 Unidad dúplex automática: A4 B5 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm 197 x 273 mm)
		Tipos de soportes	Papel (bond, folleto, color, brillante, membretado, fotográfico, común, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso), tarjetas postales, etiquetas, sobres
		Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)

Handwritten signature

	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 1200 x 1200 ppp
	Tamaño de escaneo, máximo	216 x 297 mm
	Tamaño de escaneo (ADF), máximo	216 x 356 mm
	Escaneado ADF dúplex	Si
	Capacidad del alimentador automático de documentos	Estándar, 50 hojas sin curvar
	Funciones estándar de envío digital	Escanear y enviar por correo electrónico con búsqueda de dirección de correo electrónico mediante el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), escanear a carpeta de red, escanear a USB, escanear a Microsoft SharePoint®, escanear a equipo con software, enviar archivo por fax a carpeta de red, enviar archivo por fax a correo electrónico, enviar fax a equipo, activar/desactivar fax, configuración rápida
	Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4)	Hasta 27 cpm
	Velocidad de copia (color, calidad normal, A4)	Hasta 27 cpm
	Resolución de copia (texto en negro)	Hasta 600 x 600 ppp
	Resolución de copia (texto y gráficos en color)	Hasta 600 x 600 ppp
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%
	Velocidad de transmisión de fax	33,6 kbps

Handwritten signature/initials

		Memoria de fax	Hasta 400 páginas
		Eficiencia de energía	CECP Calificación ENERGY STAR® EPEAT® Silver
		Conformidad Blue Angel	Sí, Blue Angel DE-UZ 205 — solo garantizada al utilizar consumibles del equipo originales
		Ambiental	Libre de mercurio
		Margen de temperaturas operativas	10 a 32,5 °C
		Intervalo de humedad en funcionamiento	De 30 a 70 % de HR (sin condensación)
		Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	416 x 472 x 400 mm
		Dimensiones máximas (An x F x Al)	426 x 652 x 414 mm
		Peso	23,4 kg
		Debe de incluir: ¹	Debe de incluir ficha técnica del equipo ofertado.
			El oferente debe mostrar experiencia de más de 1 año en venta de equipos similares a lo solicitado mediante orden de compras o contrato.
			1 año de garantía en piezas y servicios

RSM/2
RE

LOTE 03 UPS 750VA PARA COMPUTADORAS

CANTIDAD	UNIDA DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
6	Unidad	Características Principales	
		Factor de forma	Mini Tower
		Tipo de Salida AC	NEMA 5-15R
		Capacidad de potencia de salida (VA)	750 VA

¹ Debe de incluir esta documentación en la propuesta técnica.

Índice de aumento de energía	200 J
Cantidad de salidas AC	6
Peso y dimensiones	
Peso	4,8 kg
Altura	279 mm
Acho	142 mm
Profundidad	101 mm
Puertos e Interfaces	
Puerto de modem (RJ-11)	Puerto de modem (RJ-11)
Cantidad de salidas AC	Cantidad de salidas AC
Tipo de Salida AC	Tipo de Salida AC
Control de energía	
Cantidad de salidas AC	6
Tiempo de recarga de la batería	6 h
Capacidad de potencia de salida (VA)	750 VA
Índice de aumento de energía	200 J
Frecuencia de entrada	45/65 Hz
Potencia de salida	375 W
Voltaje de entrada de operación (max)	120 V
Emisión de sonidos	
Nivel de ruido	40Db
Batería	
Tiempo típico de respaldo a media carga	25 min
Voltaje de la pila	12 V
Capacidad de la batería	7 Ah
Arranque en frio	✓
Otras características	
Factor de forma	Mini Towe
Diseño	
Color de producto	Negro
Desempeño	
Hold time (min)	2 ms
Hold time (max)	4 ms
Características	
Longitud de cable	1,2 m
Debe de incluir	
El Oferente debe Presentar carta del fabricante.	
Ficha técnica del UPS.	
6 meses de garantía en piezas y servicios	

RD412
R
E

LOTE 04 UPS 1000VA PARA RACK DE COMUNICACIONES

CANTIDAD	UNIDA DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES	
2	Unidad	CAPACIDAD	1000VA/700W
		TOPOLOGIA	Doble conversión en línea
		FORMA DE ONDA	Onda senoidal pura
		VOLTAJE	120V
		TIPO DE ENTRADA	NEMA 5-15P
		TIPO DE SALIDA	3 x NEMA 5-15R
		INDICADOR VISUAL	Indicador LCD de estado
		Otras características:	Doble conversión en línea
			Regulación automática de voltaje (AVR)
			Protección de pulso, protección de sobrecarga, descarga y protección de voltaje
			Protección termofusible
			Administración inteligente de la batería
			Corrección activa del factor de potencia
			Opción de "arranque en frío"
			Puertos de comunicación
			Compatible en inversores y Generadores
			Carcasa de metal
			Batería de respaldo
			Apagado automático
			Tecnología MOV
Filtros de potencia			
Autoverificación de la batería			
Alarma audible			
Debe de incluir			
Debe de incluir ficha técnica del UPS.			
6 meses de garantía en piezas y servicios			

RAMZ

LOTE 05 CAMARA FOTOGRAFICA / VIDEO HD

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES
01	2	Unidad	<p>Tipo</p> <ul style="list-style-type: none"> Cámara digital de objetivo individual sin espejo. <p>Tipo Soportes de grabación</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarjeta de memoria SD, tarjeta de memoria SDHC y tarjeta de memoria SDXC (compatible con tarjetas de memorias SDXC/SDHC con estándar UHS-I UHS Speed Class 3) <p>Tipo Tamaño del sensor de imagen</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • 17,3 x 13,0 mm (en relación de aspecto de 4:3) <p>Tipo Soporte del objetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montura Micro Cuatro Tercios <p>Sensor de Imagen Tipo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor Live MOS <p>Sensor de Imagen Pixeles Totales</p> <ul style="list-style-type: none"> • 21,77 megapíxeles <p>Sensor Pixeles efectivos de la cámara</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20,30 megapíxeles <p>Sensor Filtro de color</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro de color primario <p>Sensor Sistema de reducción del polvo</p> <ul style="list-style-type: none"> • No <p>Latitud</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 pasos (V-Log L) <p>Sistema de Estabilización de Imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • I.S. HÍBRIDO de 5 ejes *Solo para la grabación de vídeo. La compensación de 4 ejes funciona con la grabación de vídeo 4K. <p>Formato del archivo de grabación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imagen fija: JPEG (DCF, Exif 2.31) y RAW • FOTO 4K**: MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, formato de audio: AAC [2 canales]) Imágenes fijas extraídas: JPEG (DCF, Exif 2.31) • Película: MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, formato de audio: AAC [2 canales]) • Relación de aspecto: 4:3, 3:2, 16:9, 1:1 • Calidad de la imagen: RAW, RAW+Fine, RAW+Estándar, Fine y Estándar • Espacio de color: sRGB, Adobe RGB <p>Tamaño de archivo (pixeles)</p> <p>Imagen fija: [4:3] 5184 x 3888 (L)/3712 x 2784 (M)/2624 x 1968 (S)/3328 x 2496 (FOTO 4K) [3:2] 5184 x 3456 (L)/3712 x 2480 (M)/2624 x 1752 (S)/3504 x 2336 (FOTO 4K) [16:9] 5184 x 2920 (L)/3840 x 2160 (M)/1920 x 1080 (S)/3840 x 2160 (FOTO 4K) [1:1] 3888 x 3888 (L)/2784 x 2784 (M)/1968 x 1968 (S)/2880 x 2880 (FOTO 4K)</p> <p>Película**</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP4** <ul style="list-style-type: none"> [4K] 3840 x 2160 4K/30p: 100 Mbps [4K] 3840 x 2160 4K/25p: 100 Mbps [4K] 3840 x 2160 4K/24p: 100 Mbps [Full HD] 1920 x 1080 Full HD/60p: 28 Mbps [Full HD] 1920x1080 FHD/50p: 28 Mbps [Full HD] 1920 x 1080 Full HD/30p: 20 Mbps
--	--	--	---

Handwritten signature

		<p>[Full HD] 1920x1080 FHD/25p: 20 Mbps [Full HD] 1920x1080 FHD/24p: 24 Mbps [HD] 1280 x 720 HD/30p: 10 Mbps [HD] 1280 x 720 HD/25p: 10 Mbps</p> <p>Cámara lenta y Cámara rápida**</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MP4** [Full HD] 1920 x 1080 60p, 28 Mbps (la salida del sensor es de 120 fps/30 fps/15 fps/8 fps) [Full HD] 1920 x 1080 50p, 28 Mbps (la salida del sensor es de 100 fps/25 fps/12 fps/6 fps) [Full HD] 1920 x 1080 30p, 20 Mbps (la salida del sensor es de 120 fps/60 fps/15 fps/8 fps/4 fps) [Full HD] 1920 x 1080 25p, 20 Mbps (la salida del sensor es de 100 fps/50 fps/12 fps/6 fps/3 fps) <p>Visor View Finder</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: LCD Live View Finder ● Pixeles: Equivalente a aprox. 3680K puntos ● Campo de visión/aumento: Aprox. 100 %/aprox. 1,46x/0,73x (equivalente a una cámara de 35 mm) con objetivo de 50 mm en infinito; -1,0 m-1 ● Punto de vista/ajuste de dioptrías: Aprox. 20 mm/-4,0 - +2,0 (dioptrías) ● Sensor de ojos: Si <p>Monitor Trasero:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Monitor LCD TFT con control táctil estático ● Tamaño del monitor: Ángulo libre, 7,5 cm (3,0 pulgadas) y relación de aspecto 3:2 ● Pixeles: Aprox. 1840K puntos ● Campo de visión: Aprox. 100% <p>Enfoque</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Sistema de contraste AF ● Tecnología DFD: Si ● Modo de enfoque: AFS (único)/AFF (flexible)/AFC (continuo)/MF ● Modo AF: Detección de rostros/ojos / Seguimiento / 49 áreas / Personalización múltiple / 1 área / Precisión(Área táctil completa disponible) (Tamaño de fotograma AF escalable y posición AF flexible) ● Rango de detección AF: EV -4 - 20 (equivalente a ISO 100) ● Starlight AF: Si ● Luz de asistencia del AF: Si ● Bloqueo AF: Establecer el botón Fn del menú personalizado en Bloqueo AF
--	--	---

BLUR

		<ul style="list-style-type: none"> • Enfoque posterior/Apilamiento de enfoque: Si/Si • Otros: AF-ON, AF del obturador, Liberación al pulsar a la mitad, Prioridad de obturador/enfoque, AF rápido, AF continuo (durante la grabación de una película), AF del sensor óptico, AF+MF, Guía MF, Asistente MF, Asistente MF táctil, Selección de enfoque, Función AF/AE táctil, AF con panel táctil, Obturador táctil, Cambio de enfoque para vertical/horizontal, Bloqueo del anillo de enfoque, Fotograma de enfoque de movimiento en bucle, Reanudación de enfoque de objetivo <p>Control de Exposición:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de medición de luz: Sistema de detección multipatrón de 1728 zonas • Modo de medición de luz: Múltiple/Peso ponderado/Foco • Rango de medición: EV 0 - 18 (objetivo F2.0, equivalente a ISO 100) • Modo de exposición: Programa AE, Prioridad de apertura AE, Prioridad de obturador AE, Exposición manual • Sensibilidad ISO (Sensibilidad de salida estándar): Imagen fija: Auto/i.ISO/100 (ampliado)/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (se puede cambiar a 1/3 paso EV) Modo de vídeo creativo: Auto/100 (ampliado)/200/400/800/1600/3200/6400 (se puede cambiar a 1/3 paso EV) • Compensación de la exposición: 1/3 de paso EV ± 5 EV (± 3 EV para película) • Bloqueo AE: Establecer el botón Fn del menú personalizado en Bloqueo AE <p>Balance de Blancos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balance de blancos: AWB/AWBc/AWBw/Luz diurna/Nublado/Sombra/Incandescente/Flash/Ajuste de blancos 1, 2, 3, 4/Ajuste de la temperatura del color 1, 2, 3, 4 • Ajuste de balance de blancos: Desviación azul/ámbar, Desviación magenta/verde • Ajuste de la temperatura del color: 2500-10 000K en 100K <p>Obturador Tipo: Obturador de plano focal con control electrónico Velocidad del obturador: Imagen fija: tiempo (máx. 60 segundos) 1/16 000 - 60 Película: 1/16,000 - 1/25 Modo M de vídeo creativo/Modo MF: 1/16,000 - 1/2</p>
--	--	---

BAJAR

			<p>Live View Composite: 21917</p> <p>Temporizador automático: 10 segundos, imágenes/ 2 segundos/ 10 segundos</p> <p>Modo silencioso/Tipo de obturador: Sí/sí (Automático/Electrónico de cortina frontal/Electrónico)</p> <p>Horquilla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horquilla AE: 3, 5, 7 imágenes en 1/3, 2/3 o 1 paso EV, máx. ±3 EV, única/ráfaga • Horquillado de aperture: 3, 5 o todas las posiciones en 1 paso EV • Horquillado de enfoque: De 1 a 999 imágenes; los pasos de enfoque pueden establecerse en 10 niveles • Horquilla de balance de blancos: 3 imágenes en eje azul/ámbar o magenta/verde, ajuste de la temperatura del color <p>Modo Ráfaga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de ráfaga: [Obturador electrónico de primera cortina] AFS/MF: H: 6 fotogramas/segundo, M: 4 fotogramas/segundo (con Live View) y L: 2 fotogramas/segundo (con Live View) AFF/AFC: H: 5 fotogramas/segundo, M: 4 fotogramas/segundo (con Live View) y L: 2 fotogramas/segundo (con Live View) [Obturador electrónico] AFS/MF: H: 10 fotogramas/segundo, M: 4 fotogramas/segundo (con Live View) y L: 2 fotogramas/segundo (con Live View) AFF/AFC: H: 10 fotogramas/segundo, M: 4 fotogramas/segundo (con Live View) y L: 2 fotogramas/segundo (con Live View) • Numero de imágenes que pueden grabarse: RAW/RAW+JPEG: más de 20 imágenes JPEG: más de 480 imágenes (cuando se utiliza una tarjeta con SD Speed Class con "UHS-I UHS Speed Class 3 [U3]") *Hasta que se reduzca la velocidad del modo ráfaga. Cuando se lleva a cabo la grabación en las condiciones de prueba especificadas por equipo. <p>Foto 4K**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de ráfaga: 30 fotogramas/segundo • Información Exif: Sí (todas las imágenes JPEG que se cortan del archivo de ráfaga 4K cumplen el estándar EXIF). <p>Disparo Time Lapse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disparo Time Lapse: Si
--	--	--	---

RAMA
R

		<p>Animación Stop Motion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Animación Stop motion: Si <p>Flash</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de flash: Flash integrado TTL, equivalente a GN5.1 (ISO 200 · m)/equivalente a GN3.6 (ISO 100 · m) (referencia) y desplegable integrado • Modo flash: Auto*, Automático/Reducción de ojos rojos*, Activación forzada, Activación forzada/Reducción de ojos rojos, Sincronización lenta, Sincronización lenta/Reducción de ojos rojos, Desactivación forzada *Solo para el modo iA e iA+. • Velocidad de sincronización: Menos de 1/50 segundos • Ajuste de salida del flash: 1/3 de paso EV ±2 EV • Sincronización de flash: Sinc. 1.ª cortina y sinc. 2.ª cortina • Control inalámbrico: Sí (cuando se utilizan los accesorios DMW-FL200L/FL360L/FL580L [se venden por separado]). Canal inalámbrico: 1 canal/2 canales/3 canales/4 canales <p>Live view</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoom digital: 2x • Conversión de teleobjetivo adicional: Imagen fija: 1,4x (EX M) y 2,0x (EX S) Película: 2,7x (Full HD) y 4,0x (HD) • Otras funciones: Indicador de nivel, Histograma en tiempo real, Líneas de guía (3 patrones), Marcador central, Resaltar visualización (imagen fija/película), Patrón de cebra (imagen fija/película), Creador de fotogramas, Indicador de fotograma de grabación, Live View Boost <p>Autodisparo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de disparo automático: Sí (imagen fija/película) • Obturador: Botón de captura, Táctil, Captura de Rostros y Buddy Shutter • Efecto: Piel Sedosa: 10 niveles. Selección de filtro: Expresivo/Retro/Tonalidad alta/Monocromo/Efecto cámara de juguete. Control de fondo: Desenfoque/Nítido. Modo adelgazante: 10 niveles <p>Información de Posición Vertical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información de Posición Vertical: Imagen fija/película (ACTIVADO/DESACTIVADO)* *El firmware debe actualizarse a la versión 1.2. <p>Botón de Función</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grabación: FOTO 4K, Compensación de la exposición, Wi-Fi, MENÚ Q., Grabación de vídeo, Interruptor de monitor/LVF, Tipo de pantalla de monitor/LVF, BLOQUEO
--	--	---

Handwritten signature or initials in blue ink.

			<p>AF/AE, AF-ON, Vista preliminar, AE de una pulsación, AE táctil, Indicador de nivel, Ajuste de área de enfoque, Control de zoom, Bloqueo de funcionamiento, Bloqueo del anillo de enfoque, Interruptor de funcionamiento del dial, Fotoestilo, Efecto de filtro, Relación de aspecto, Tamaño de imagen, Calidad, Modo de medición, Velocidad de ráfaga, Temporizador automático, Live View Composite, Horquilla, Modo enfoque, Luces/sombras, i. Dinámica, i. Resolución, Velocidad mínima de obturador, HDR, Tipo de obturador, Modo de flash, Ajuste de flash, Configuración de flash inalámbrica, Conversión de teleobjetivo adicional, Zoom digital, Estabilizador, Estabilización electrónica (vídeo), Corte 4K en directo, Película instantánea, Ajuste de película, Efecto de cámara lenta y cámara rápida, Modo imagen en grabación, Ajuste de nivel de grabación de sonido, Visualización de nivel de grabación de sonido, Micrófono incorporado, Ajuste de dirección de micrófono, Modo silencioso, Selección de enfoque, Histograma, Línea de guía, Creador de fotogramas, Patrón de cebrá, Vista monocromática en vivo, Vista previa constante, Live View Boost, Área de grabación, Zoom escalado, Velocidad de zoom, Sensibilidad, Balance de blancos, Modo AF/MF, Modo accionamiento, Interruptor de grabación/reproducción, Desactivado, Restaurar valores predeterminados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reproducción: Wi-Fi, Interruptor de monitor/LVF, Interruptor de reproducción/grabación, Enviar imagen (smartphone), Reproducción de fotos 4K, Eliminación de elementos únicos, Proteger, Clasificación 1, 2, 3, 4, 5, Procesamiento RAW, Guardado masivo de fotos 4K, Desactivado, Restaurar valores predeterminados <p>Estilo de Fotografía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estilo de fotografía: Estándar, Intenso, Natural, Paisaje, Retrato, Monocromo, L. Monocromo, L. Monocromo D., Cinelike D, Cinelike V, V-LogL, Personalizado <p>Filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro: Expresivo / Retro / Viejos tiempos / Tonalidad alta / Tonalidad baja / Sepia / Monocromo / Monocromo dinámico / Monocromo áspero* / Monocromo sedoso* / Arte impresionista / Alto rango dinámico / Proceso cruzado / Efecto cámara de juguete / Juguete pop / Bleach Bypass / Efecto miniatura / Enfoque suave* / Fantasía / Filtro de estrellas* / Color puntual / Luz solar* *Solo para fotografías.
--	--	--	--

BAMB

			<p>Impresión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión directa: Compatible con PictBridge <p>Interfaz</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB: USB 2.0 Micro-B • HDMI***: microHDMI TypeD/VIERA Link Vídeo: Auto/4K/25p/1080p/1080i/720p/576p Audio: estéreo • Entrada de Micrófono Externo: $\phi 3,5$ mm Se pueden seleccionar los modos Estéreo/Objetivo automático/Gun/Super Gun/Manual al conectar el accesorio DMW-MS2 (se vende por separado). • Micrófono: Estéreo, supresor de ruido del viento: APAGADO/Bajo*/Estándar/Alto *Al conectar el accesorio DMW-MS2 (se vende por separado). • Altavoz: Monoaural <p>Inalámbrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 2412 MHz-2462 MHz (1-11 canales), Wi-Fi/WPA/WPA2 y modo de infraestructura • Bluetooth: Bluetooth versión 4.2 (Bluetooth Low Energy [BLE]) <p>Idioma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idioma OSD: Alemán, checo, danés, español, finés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, rumano, sueco, turco <p>Potencia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Batería: Batería de ion de litio (7,2 V, 1025 mAh y 7,4 Wh) (incluida) <p>Carga de la batería mediante USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duración de la batería (norma CIPA): Aprox. 270 imágenes (monitor trasero), 250 imágenes (LVF) y 900 imágenes (modo LVF con ahorro de energía*) con H-FS12032 *Según las condiciones de prueba especificadas por Panasonic de conformidad con la norma CIPA. Cuando el tiempo para la activación del modo de espera se establece en 1 segundo. • Tiempo de grabación continuo (película)**: 4K/30p y 4K/25p: Aprox. 80 minutos (monitor trasero) y 70 minutos (LVF) con H-FS12032 <p>Dimensiones/Peso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones (anchura x altura x profundidad): Aprox. 115,6 x 82,5 x 54,2 mm/4,55 x 3,24 x 2,13 pulgadas
--	--	--	---

ASMR

			<p>(las medidas no incluyen los salientes)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: Aprox. 345 g/0,76 lb (tarjeta SD, batería y cuerpo) Aprox. 303 g/0,66 lb (solo el cuerpo) Aprox. 303 g/0,66 lb (solo el cuerpo). Aprox. 514 g/1,13 lb (tarjeta SD, batería y objetivo H-FS12032 + empuñadura-trípode DMW-SHGR1 incluidos) <p>Entorno Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) • Humedad de funcionamiento: Humedad relativa de entre 10% y 80% <p>Accesorios Estandar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software: El software para editar y reproducir imágenes en el ordenador no está incluido en esta cámara. Para llevar a cabo esta función, puedes descargar PHOTOfunSTUDIO 10.0AE en el sitio web de Panasonic utilizando un ordenador con conexión a Internet. El software necesario para procesar archivos RAW en el equipo no se incluye con esta cámara. Para llevar a cabo esta función, puedes descargar SILKYPIX Developer Studio en el sitio web de Ichikawa Soft Laboratory utilizando un ordenador con conexión a Internet. • Accesorios estándar: Cubierta protectora, batería, adaptador de CA, cable de conexión USB, correa para el hombro, tapa del objetivo, empuñadura-trípode y correa de mano
			<p>Debe incluir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe de incluir 6 meses de garantía básica en piezas y servicios. • Debe de incluir la ficha técnica del equipo a ofertar. • Incluir trípode, accesorios y bulto para cámara. • Debe incluir tarjeta Extreme Pro SDXC UHS-I de 1tb – C10, U3, V30, 4k UHD

RAMIR

- **CRITERIO DE EVALUACION**

Los bienes requeridos serán evaluados bajo el método de **CUMPLE/ NO CUMPLE**, utilizado el siguiente cuadro:

Lotes	Bienes requeridos	Detalles Especificaciones Técnicas	Cumplimiento Cumple/ No Cumple
01			
02			
03			
04			
05			

ENTREGA DE LOS BIENES

RAMR

Todos los bienes de este proceso deben ser entregado pasado cinco (5) días después de adjudicación.

- **CONTROL DE VERSIONES**

FECHA	VERSION	AUTOR	COMENTARIOS
14 Noviembre 2021	V.01	Ing. Ramón Morillo Rodriguez	Informe Final
15 Noviembre 2021	V.02	Ing. Luis Enmundo Maria Pichardo	Revisado
19 Noviembre 2021	V.03	Ing. Ramón Morillo Rodriguez	Reducción de Lotes
25 Noviembre 2021	V.04	Ing. Ramón Morillo Rodriguez	Informe Final



Ramón Morillo R.-
[Signature]