ANALISIS DEL MERCADO

1. INTRODUCCIÓN

Para la elaboración del presente estudio de mercado, la Secretaría de Seguridad y Convivencia Ciudadana solicitó cotización a empresas especializadas en el suministro de mobiliario y equipamiento de oficinas. Como resultado del análisis de mercado efectuado, se recibieron tres (3) cotizaciones válidas y técnicamente comparables, correspondientes a las empresas BRICA, GESTIONES TI SAS y GRUPO EMPRESARIAL RUBY S.A.S.

Determinación del presupuesto oficial
Este valor corresponde al análisis de cotizaciones requeridas desde la Secretaría de Seguridad y Convivencia Ciudadana, las cuales arrojan lo siguiente:

Lote 3: Equipos tecnológicos, climatización y seguridad electrónica.

Con el propósito de determinar el valor estimado de los bienes a adquirir, se ha solicitado y recibido cotizaciones de varias empresas, siendo estas las siguientes:

Cotización No. 1 BRICA	Cotización No. 2 GESTIONES TI SAS	Cotización No. 3 GRUPO EMPRESARIAL RUBY S.A.S
$ 1.084.419.035	$ 1.224.303.535	$ 1.149.680.909

Del análisis económico realizado, se determinó que el valor promedio total para la adquisición del lote de equipos tecnológicos, climatización y seguridad electrónica corresponde a la suma de UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE ($ 1.152.801.160). Este presupuesto incluye la adquisición de once (11) categorías de bienes, caracterizados por especificaciones técnicas uniformes de común utilización en espacios administrativos e institucionales.

COMPARATIVO DE PRECIOS

OBJETO: ADQUISICIÓN POR LOTES DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, DE CLIMATIZACIÓN Y DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA, MOBILIARIO Y DOTACIÓN CULTURAL Y DEPORTIVA PARA LA CPMS SANTA MARTA, EN EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI-013-2026.

				GESTION TI SAS			GRUPO EMPRESARIAL RUBY SAS			BRICA SOLUCIONES Y SUMINISTRO			PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Computador AIO	UNIDAD	22	$ 11.728.700	$ 2.228.453	$ 307.057.366	$ 10.943.333	$ 2.079.233	$ 286.496.458	$ 11.112.381	$ 2.111.352	$ 290.922.135	$ 294.825.320
2	Impresora Multifuncional	UNIDAD	15	$ 9.058.900	$ 1.721.191	$ 161.701.365	$ 8.231.000	$ 1.563.890	$ 146.923.350	$ 8.008.605	$ 1.521.635	$ 142.953.599	$ 150.526.105
3	Televisor 70" 4K - UHD	UNIDAD	9	$ 4.899.000	$ 930.810	$ 52.468.290	$ 5.508.300	$ 1.046.577	$ 58.993.893	$ 4.289.699	$ 815.043	$ 45.942.676	$ 52.468.286
4	Escáner	UNIDAD	10	$ 13.519.900	$ 2.568.781	$ 160.886.810	$ 13.068.990	$ 2.483.108	$ 155.520.981	$ 11.997.460	$ 2.279.517	$ 142.769.774	$ 153.059.188
5	Auriculares	UNIDAD	12	$ 320.800	$ 60.952	$ 4.581.024	$ 301.990	$ 57.378	$ 4.312.417	$ 285.910	$ 54.323	$ 4.082.795	$ 4.325.412
6	Cámara Fotográfica	UNIDAD	9	$ 7.832.000	$ 1.488.080	$ 83.880.720	$ 7.145.000	$ 1.357.550	$ 76.522.950	$ 6.898.901	$ 1.310.791	$ 73.887.230	$ 78.096.967
7	Aire Acondicionado Tipo Mini Split 12K 110v	UNIDAD	5	$ 2.350.000	$ 446.500	$ 13.982.500	$ 2.029.900	$ 385.681	$ 12.077.905	$ 1.999.545	$ 379.914	$ 11.897.293	$ 12.652.566
8	Aire Acondicionado Tipo Mini Split 12K 220v	UNIDAD	4	$ 2.180.000	$ 414.200	$ 10.376.800	$ 2.029.900	$ 385.681	$ 9.662.324	$ 1.999.545	$ 379.914	$ 9.517.834	$ 9.852.319
9	Aire Acondicionado Tipo Mini Split 18K 220v	UNIDAD	5	$ 3.780.000	$ 718.200	$ 22.491.000	$ 3.189.701	$ 606.043	$ 18.978.721	$ 3.077.000	$ 584.630	$ 18.308.150	$ 19.925.957
10	Aire Acondicionado Tipo Mini Split 24K 220v	UNIDAD	6	$ 4.374.000	$ 831.060	$ 31.230.360	$ 3.787.000	$ 719.530	$ 27.039.180	$ 3.179.000	$ 604.010	$ 22.698.060	$ 26.989.200
11	Instalación CCTV	GLOBAL	1	$ 315.670.000	$ 59.977.300	$ 375.647.300	$ 296.767.000	$ 56.385.730	$ 353.152.730	$ 270.117.218	$ 51.322.271	$ 321.439.489	$ 350.079.840
		TOTALES				**$ 1.224.303.535**			**$ 1.149.680.909**			**$ 1.084.419.035**	**$ 1.152.801.160**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA
Calle 15 #3-67 Casa Gautier of 301
Seguridad@santamarta.gov.co
(605) 4209600

Para el proceso de selección de la presente contratación se tendrán en cuenta los precios promedio unitarios obtenidos a partir del estudio del mercado realizado por la Entidad. En este sentido, el presupuesto oficial estimado para el presente proceso corresponde a la suma de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE ($ 1.152.801.160), valor determinado con base en el promedio resultante de las tres (3) cotizaciones allegadas para la adquisición de los bienes requeridos.

PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto estimado para la presente contratación asciende a la suma de: **MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL CIENTO SESENTA PESOS ($ 1.152.801.160)** de la vigencia fiscal 2026, que incluye los pagos por costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato y todos los impuestos, gravámenes y retenciones a que haya lugar. En ejecución del convenio Interadministrativo CI-013-2026 celebrado entre la Alcaldía Distrital de Santa Marta e Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario (INPEC).

PLAZO DE EJECUCIÓN:
El plazo para la ejecución del presente contrato será de dos (02) meses, en todo caso sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de 2026. Dicho plazo se contará a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato

VIGENCIA:
Para todos los efectos legales la vigencia será por el término de duración del contrato y cuatro (4) meses más para efectos de liquidación, siempre y cuando el DISTRITO así lo requiera y solicite al CONTRATISTA.

Se estableció el valor total de cada elemento según las cotizaciones aportadas, los valores unitarios de cada producto pueden ser verificados en las cotizaciones adjuntas a este documento.

CONCLUSIONES
De acuerdo a la necesidad que requiere satisfacer el Distrito de Santa Marta a través de la Secretaría de Seguridad y Convivencia Ciudadana; y en consecuencia con lo expuesto en el presente análisis en cuanto a la oferta, demanda, comportamiento del sector, planificación, eficacia, eficiencia, cuantía, economía y manejo del riesgo, se identifica que la mejor manera de adelantar el proceso de contratación es a través de la modalidad de SUBASTA INVERSA conforme lo previsto en el artículo 2, numeral 2, literal a de la Ley 1150 de 2007.

Cordialmente,

CARLOS EDUARDO BERNAL CRUZ
Secretario de Seguridad y Convivencia

Proyectó: Proyectó: Ana Guerrero, P. U. SSyC
Revisó: Yoly Campo P.E. SSyC

Se adjuntan las respectivas cotizaciones.

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y
CONVIVENCIA CIUDADANA
Calle 15 #3-67 Casa Gautier of 301
Seguridad@santamarta.gov.co
(605) 4209600

GRUPO EMPRESARIAL RUBY S.A.S
"Diseño que inspira, tecnología que conecta tu espacio"

Santa marta, 24 julio de 2026

Señores:
ALCALDIA DISTRITAL DE SANTA MARTA
Ciudad.

ASUNTO: cotización equipos tecnológicos

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
computador AIO Procesador GHz Intel® Core™ i7-ultima generación with Intel® UHD Graphics 630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB L3 cache, 8 cores, 24 procesos, 16 nucleos) Memoria RAM GB DDR4, 16 GB 1x 16Gb, 2933 MT/s o superior Almacenamiento interno GB 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. Puerto de expanción: 1 M.2 2280 para almacenamiento Unidad DVD / CD Unidad Slim DVD-Write Puertos Unidad 1 SD 3.0 lector de tarjetas, 1 combo microfno/audifono 3,5mm, 1 SuperSpeed USB Tipo C 10Gbps, 1 RJ-45, 1 DisplayPort 1.4, 4 USB Tipo A 5Gbps, 1 HDMI, 1 USB Tipo A 10Gbps. Conectividad. Unidad LAN Intel 1GbE 1000Base-T, compatible con Intel vPro. Compatibilidad con IPv6 y en convivencia con IPv4 Unidad Tarjeta de red inalámbrica combo M.2 combo, compatible con Wi-Fi 6 antena 2x2 Wi-Fi y Bluetooth, compatible con Intel vPro. Puerto de red Unidad Incorporado Tarjeta de video Unidad Tarjeta de video integrada a la tarjeta principal Puertos de video Unidad HDMI, DisplayPort Pantalla Pulgadas LED 23.8 pulgadas FHD IPS (1920x1080) Brillo Unidad 240 nits Camara Unidad Camara integrada 5MP con matriz de 2 mifrófonos Software licenciado Licencia	UNIDAD	22	$ 10.943.333	$ 2.079.233	$ 286.496.458

Licencia CAL Microsoft por equipo adquirido Software licenciado y preinstalado Licencia Licencia de Office LTSC Standard 2021 a nombre del INPEC, una por equipo adquirido. Software licenciado y preinstalado Licencia Con su respectiva licencia de Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de Controladores. Licencia CAL Microsoft por equipo Teclado Unidad Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador. Mouse Unidad Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador. Alimentación N/A Adaptador interno y/o externo de 150W, minmo 89% de eficiencia Certificaciones N/A Enregy Star, EPEAT Garantia N/A Suministrar garantía y soporte, mínimo por 3 años, a partir de la instalación de equipos, esta incluirá el suministro y reemplazo de partes y/o y/o software windows y equipos completos que presenten daños o deficiencia en su funcionamiento. Las partes que sean reemplazadas por efectos de la garantía deben estar homologadas por el fabricante del equipo, deberán ser nuevas y libres de imperfecciones. En todos los casos la garantía debe incluir todos los costos de operación en los que se debe contemplar mano de obra, transporte y repuestos sin que esto genere costo alguno para la entidad, esta garantía será prestada directamente por el fabricante. Suministrar en caso de falla, un tiempo de respuesta de máximo cuatro horas en modalidad de 7 días a la semana 8 horas al día, durante la vigencia de la garantía.Rotulado Debe tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de la Orden de Compra o contrato y línea de atención del Proveedor Otros N/A Otros: Suministrar cables, conectores, software licenciado que sea					

necesario y demás elementos lógicos y físicos necesarios para su instalación y configuración.					
impresora multifuncional Velocidad a una cara 8.5” x 11” Mínimo 65 / 61 ppm en blanco y negro Velocidad a doble cara 8.5” x 11” Mínimo 39 / 37 ipm en blanco y negro Ciclo de trabajo mensual Mínimo 300.000 páginas mensuales Unidad de disco duro Disco duro mínimo de 500 GB Procesador Quad Core 1,2 GHz Memoria 4GB Conectividad Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 de alta velocidad para impresión directa, NFC Funciones del controladorLibreta de direcciones unificada, panel de control remoto, clonación de configuración, Fleet Orchestrator, control de configuración, cuadro de mando de seguridad Idiomas de la interfaz de usuario Inglés y español 5 IMPRESIÓN Salida de la primera impresión Máximo 4,4 Segundos blanco y negro Resolución de Impresión Mínimo 1200 x 1200 ppp Lenguaje de Descripción de Paginas Adobe® PostScript® 3™ Adobe® PDF PCL® 5c/PCL® 6 Funciones de impresión mínimas -Valores predeterminados de las aplicaciones - Activación/desactivación de portadas -Diseño de folletos -Selección de cubiertas - Ajuste a papel de otro tamaño -Retener todos los trabajos -Opciones de imagen - Identificación de trabajos (ID de impresión o portada, ID de impresión en márgenes solo en la primera página o en todas las páginas) -Fax LAN (requiere kit de fax opcional) - Diseño y marca de agua -Varias en 1 (hasta 16 páginas por hoja) -Selección de papel por atributo -Impresión desde repositorios en la nube (Dropbox, OneDrive y Google Drive) -Juego de muestra -Trabajos guardados Impresión protegida con borrado programado -Páginas especiales (programación de excepciones: cubiertas, inserciones, páginas de excepción) - Almacenamiento y recuperación de configuración del controlador Impresión desde USB -Impresión local desde un puerto USB tipo A en el panel frontal - Compatible con impresión directa desde el ordenador a través del puerto USB de tipo B -Formatos de archivo admitidos: PDF, JPEG, TIFF, PS, PCL	UNIDAD	15	$ 8.231.000	$ 1.563.890	$ 146.923.350

Sistemas operativos mínimos Soportados - Windows Server 2008 SP2 (32 y 64 bits) - Windows Server 2008 R2 (64 bits) - Windows Server 2012 y R2 (64 bits) - Windows Server 2016 (64 bits) -Windows Server 2019 (64 bits) -Windows 8 (32 y 64 bits) -Windows 8.1 (32 y 64 bits)-Windows 10 (32 y 64 bits)-Windows 11 (32 y 64 bits)-Mac OS 10.13, 10.14, 10.15-Fedora® Core-Ubuntu® Fuentes PostScript 3: 173 fuentes tipo 1, 2 PCL: 93 escalables 6 ESCANEO Capacidad Escaneado en blanco y negro y en color Simultaneidad Debe permitir el Escaneo mientras el sistema imprime una copia o imprime trabajos recibidos po o mientras transfiere trabajos de fax o de escaneado a red Velocidad de entrada a 1 cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 75 ppm/72 ppm en 8.5” x 11” Velocidad de entrada a doble cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 150 ipm /144 ipm en 8.5” x 11” Resolución Mínimo 600 x 600 ppp Profundidad de bits Mínimo Color de 24 bits/escala de grises de 8 bits/ blanco y negro 1 bits. Superficie de escaneada mínima admitida Cristal de exposición: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.) Alimentador de documentos: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.) Protocolos de archivado en red Soportados Mínimo SFTP, FTP, SMB, HTTP, HTTPS Formatos de archivos Soportados Mínimo: -TIFF en color (TIFF 6.0 o TTN2 con JPEG, LZW) -TIFF blanco y negro (compresión G3 MH, G4 MMR, una o varias páginas) -PDF/OCR y PDF/A con capacidad de búsqueda-1b (MRC, JPEG, G3 MH, G4 MMR, JBIG 2 Huffman, compresión aritmética JBIG, deflación (para blanco y negro y en MRC)) PDF/PDF/A linealizado 6.10 Compatibilidad con controlador de escaneado (solo red) Mínimo WIA, TWAIN Destinos de escaneado mínimos soportados -Escaneado a correo electrónico -Escaneado a inicio -Escaneado a buzón -Escaneado a la red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) -Escaneado a la carpeta de red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) -Escaneado a PC/cliente servidor (SMB o FTP) -Escaneado a USB					

SEGURIDAD Funciones de seguridad mínimas: • Registro de auditoría • Compatible con el Motor de servicios de identidad (ISE) de Cisco® • Control de configuración (supervisión y reparación de 75 configuraciones de seguridad en las siguientes áreas):- 802.1x- Restablecimiento de clave de administrador- Registro de auditoría- Actualización automática de software - Alertas por correo electrónico- FIPS 140- Retención de todos los trabajos- Sobreescritura de trabajos inmediata- Políticas de instalación- PII - Nombre de inicio de sesión- Claves PostScript- Habilitación de servicios remotos - Inicio remoto (TWAIN)- Reimpresión de trabajos guardados- Escaneado a buzón (almacenamiento interno)- Sobreescritura de disco programada- Longitud de clave segura- Políticas de dispositivos de impresión protegida- SIEM- SNMP - Tiempo de espera del sistema- USB (impresión desde USB)- USB (escaneado a USB)- Impresión por puerto USB- Cifrado de datos de usuarios• Autenticación ampliada- PDF con firma digital (cuando se utiliza autenticación mediante tarjeta inteligente)- Cifrado y autenticación de servidor SMTP para escaneado a correo electrónico- PDF protegido por clave/cifrado (cuando se usa correo electrónico y plantillas de escaneado a red únicamente)- Cifrado de disco duro FIPS 140 de 256 bits7 TLS 1.1/1.2/1.3, IPPS, HTTPS, SFTP, SNMPv3- Sobreescritura de imágenes inmediata/Eliminación de trabajos segura mediante algoritmos aprobados.- Autenticación local (base de datos interna)- Autenticación de red para acceder a dispositivos o aservicios de dispositivos a través de Kerberos (UNIX/Windows Server 2008),SMB (Windows Server 2008/Windows Server 2012), NDS, Autenticación LDAP- Sobreescritura de imagen a demanda (programada, manual), incluye limpieza del área de disco no usada7 - Autenticación mediante tarjeta inteligente: 144k CAC/Tarjeta PIV (clave de certificado de 2048 bits)/.NET- Datos seguros- Impresión protegida (PIN de hasta 10 dígitos o autenticación de red)• Autorización ampliada- Autorización por usuario por					

servicio- Acceso a SA basado en credenciales de red- Acceso seguro a la red- Los permisos de usuario necesarios para acceder a la impresión y a sus funciones (p. ej., limitaciones temporales) se reflejan en el controladorde impresión• Ocultar nombres de trabajos de impresión• Filtro IP, IPsec, IPv6, TLS V1.0, V1.2, V1.3, SNMP V1/V2/V3, HTTPs, 802.1X, SFTP• Desactivación de puertos, incluidos puertos USB ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS Capacidad Alimentador automático de documentos a doble cara de una sola pasada: Mínimo 200 hojas Velocidad máxima A dos caras: 150 ipm/144 ipm Carta/A4 (color y blanco y negro) A una cara: 75 ppm/72 ppm Carta/A4 (color y blanco y negro)Tamaños Tamaños personalizados: de 76 x 127 mm a 216 x 355 mm/de 3,0 x 5,0 pulg. a 8,5 x 14 pulg BANDEJA ESPECIAL Capacidad 100 hoja Tamaños personalizados De 76,2 x 127 mm a 216 x 356 mm/de 3 x 5 pulg. a 8,5 x 14 pulg. Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras -Sobres -Cartulina brillante -Perforado -Etiquetas -Con membrete -Papel ligero -Cartulina ligera -Cartulina ligera brillante -Común -Preimpreso -Reciclad BANDEJA 1 Capacidad 550 hojas Tamaños personalizados De 98,4 x 191 mm a 216 x 356 mm/de 3,9 x 7,5 pulg. a 8,5 x 14 pulg Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras -Sobres -Cartulina brillante -Perforado -Etiquetas -Con membrete -Papel liger Cartulina ligera Cartulina ligera brillante Común Preimpreso Reciclado CAPACIDAD TOTAL DE PAPEL Capacidad estándar de papel Mínimo 650 hojas Capacidad máxima de papel Mínimo 2100 hojas BANDEJA DE SALIDA DE PAPEL Capacidad Mínima 550 hojas CONSUMO ELECTRICO Condiciones Eléctricas Tensión: 110-127 VCA +/- 10 % Frecuencia: 50/60 Hz +/- 3 % Hz, 11,6 A Consumo Eléctrico por Impresión continua Máximo 796W Consumo Eléctrico en Modo Espera Máximo 31W Ahorro de energía (modo de reposo) Máximo 1.7W NIVELES DE RUIDO En Funcionamiento Máximo 7,2 dB(A) En Espera Máximo 3,2 dB(A) NIVELES DE PRESION ACUSTICA En Funcionamiento Máximo 56 dB(A) En					

Espera Máximo 14 dB(A) TIEMPO DE DISPONIBILIDAD Y ENCENDIDO Tiempo de encendido (desde apagado hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 127 segundos Tiempo de encendido (desde reposo hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 2.9 Segundos ADMINISTRACION Protocolos de Red Soportados -TCP/IP: HTTP/HTTPS, Protocolo de impresión en Internet, LPR/LPD, Impresión socket básico (Raw Socket Printing)/Puerto 9100, IPv4/IPv6, WSD -Sistema de redes de Microsoft Windows a través de IP - Compatibilidad con Microsoft Universal Print -Bonjour® -Airprint®-Mopria® Protocolos de Administración DHCP, BOOTP, SNMP, SLPv2, HTTP, HTTPS, AutoIP (dirección autoasignada), TLS, NTP, DNS, SMB, SMTP/POP3, WSD, LDAP, Multicast DNS, Bonjour, syslog (para SIEM) FUNCIONABILIDADES GENERALES Estado del Dispositivo Debe entregar herramienta que permita visualizar: Servidor web integrado en la controladora de red: Estado y contenido de la bandeja Estado de los consumibles Mensajes de alertaPanel de control remoto Archivos Soportados listos para imprimir PS, PCL, TIFF, PDF, JPG, TXT, PRNNavegadores Soportados Brave Browser Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox Opera Safari SERVICIOS REMOTOS Lectura automática de contadores (AMR) Debe permitir Automatizar el proceso de recogida y envío de lecturas de contadores para la supervisión por uso de dispositivos. Asistente de mantenimiento Debe contar con una Plataforma Gratuita de Fabrica para resolver incidencias, recibir asistencia y automatizar el proceso de reparación o solución de problemas. OTROS REQUERIMIENTOS TECNICOS El Contratista Deberá entregar un tóner negro contractual para 55.000 impresiones adicional al de arranque con el que cuenta la maquina por defecto. El Contratista deberá incluir adicionalmente 10 Horas de Soporte Técnico directamente por el Fabricante o por el Centro de Servicio autorizado por el fabricante del equipo Ofertado (Adjuntar Certificación del Fabricante en la cual se evidencie el Ofrecimiento). La instalación de los equipos debe ser realizada por el centro de Servicio					

que esté autorizado por el fabricante y debe ser sin costo para el INPEC					
TELEVISOR Led 70” Resolución Pantalla 4K-UHD Tamaño Pantalla 178 Centímetros Puerto USB 2.0 No. Puertos HDMI: 3 Puertos HDMI, No. Puertos USB 2 Puertos, No. Puertos VGA 0 Puertos Salida Óptica: No Tiene Salida Óptica Entrada Coaxial: Si Tiene Entrada Coaxial Dimensiones Ancho o Frente (Sin Base) 156.2 Centímetros, Alto (Sin Base) 90.7 Centímetros Fondo (Sin Base) 5.99 Centímetros, Ancho o Frente (Con Base), 156.2 Centímetros, Alto (Con Base) 90.7 Centímetros, Fondo (Con Base), 36.1 cm USB Wifi Smart TV SI es Smart TV Sistema Operativo Web OS Sintonizador Digital DVB T2 60 Hz 20 Watts	UNIDAD	9	$ 5.508.300	$ 1.046.577	$ 58.993.893
Escaner vertical Tipo de escáner Alimentador de hojas Funciones estándar de envío digital Escanear a PC; Escanear a unidad USB; Escanear a correo electrónico; Escanear a carpeta de red; Escanear a SharePoint; Escanear a acceso directo; Escanear a la nube Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 dpi Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 ppp Resolución de escaneado mejorada Hasta 1200 ppp Ciclo de trabajo (diario) Ciclo de trabajo diario recomendado: 30 000 páginas Profundidad en bits 24 bits (externo), 48 bits (interno) Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos Hasta 80 ppm/160 ipm (blanco y negro, color, 300 dpi) 1 Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos	UNIDAD	10	$ 13.068.990	$ 2.483.108	$ 155.520.981

Up to 80 ppm/160 ipm (b&w, color, 300 dpi) 1 Tamaño de escaneo (ADF), máximo 297 x 5359,4 mm Tamaño de escaneo (AAD), mínimo 50,8 x 69 mm Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas Escaneado AAD dúplex Sí Formato del archivo de digitalización BMP; JPEG; JPG; MTIFF; PDF; PDFA; PNG; RTF; TIFF; TXT; XPS (Punto de acceso al Modos de entrada de digitalización Dos modos de escaneado (a una cara/a doble cara) en el panel frontal para HP Scan en Win OS, HP Easy Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA Escaneado color Sí Niveles de escala de grises 256 Gama de escala o ampliación de imágenes No realiza ninguna escala arbitraria Tecnología de escaneado ADF; CMOS CIS (Sensor de imagen de contacto) Opciones de escaneo (ADF) Ambas caras en un solo ciclo Detección de alimentación múltiple Sí Ajustes de resolución de salida en ppp 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppi Fuente de luz (exploración) Diodo emisor de luz (LED) Peso del documento ADF (máximo)					

420 g/m² Peso del documento ADF (mínimo) 28 g/m² Tamaño del soporte de impresión (alimentador automático de documentos) Carta de EE. UU., legal de EE. UU., Ejecutivo de EE. UU., A3, A4, A7B5A5A6A8; De 69 x 50,8 mm a 297 x 5359,4 mm Tipos de soportes Hojas de papel cortado, papel impreso (láser y tinta), papel preperforado, cheques bancarios, tarjetas de presentación, formularios sin carbónico, soportes a los que se retiraron grapas, Carrier sheet comprado a HP Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido de 28 a 420 g/m² Funciones avanzadas del escáner Clasificación automática de documentos; Reducción manual; OCR multizonal; Escanee a varios destinos; Orientación automática; Eliminación de páginas en blanco; Detección de códigos de barras; Sello Digital; Separación de lotes; Tecnología HP EveryPage; Escanear a USB. Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 8.1; Windows Server; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterrey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; Linux Compatible con Mac Sí Requisitos mínimos del sistema para Macintosh macOS Catalina v 10.15, macOS Big Sur v 11, macOS Monterrey v 12, macOS Ventura v 13 y macOS Sonoma v 14; Requiere Internet; USB Requisitos mínimos del sistema Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019; 2 GB de espacio disponible en el disco duro, requiere					

Internet, navegador web, USB Versión Twain Versión 2.4 Velocidad del procesador 666 MHz Memoria 1 GB Software incluido Software HP Scan, utilidad HP Scanner Tools, HP Scan Assistant, driver de escaneado HP WIA, driver de escaneado HP TWAIN, driver ISIS ICA, HP Easy Scan para Mac OS, HPUI Scan para Linux Conectividad, estándar 1 SuperSpeed USB 3.0 Pantalla 2-line 16 character per line LCD display Pantalla Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea Alimentación Rango de voltaje de entrada: 90 - 264 VCA, Frecuencia nominal: 50 - 60 HZ, Uso internacional Tipo de fuente de alimentación Adaptador de alimentación externo Consumo de energía 6,5 vatios (listo), 1,2 vatios (suspensión), 0,08 vatios (apagado) Panel de control Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea, botón de Una cara, botón de Doble cara, botón Cancelar, botón de encendido con botón Herramienta y LED Gestión de seguridad Datos de escaneo cifrados, sin memoria no volátil de los datos de escaneo Intervalo de humedad en funcionamiento 15 al 80% de HR (sin condensación) Intervalo de humedad en funcionamiento De 30 a 70% HR					

Rango de humedad en inactividad 0 a 90% de HR sin condensación Margen de temperaturas operativas 10 a 35 °C Margen de temperaturas operativas recomendado 17.5 a 25 °C Temperatura de almacenamiento: límites -40 a 60 °C Emisiones de potencia acústica (activas, impresión) 5,5 B(A) Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 389 x 280 x 253 mm Dimensiones máximas (An x F x Al) 389 x 660 x 386 mm Peso 4,9 kg Peso4,9 kg Dimensiones del embalaje (An x F x Al) 495 x 349 x 384 mm Peso del empaque ~8,85 kg (~8,85 libras) Etiquetas ecológicas Declaración ECO de TI; Con registro EPEAT®; Certificado ENERGY STAR® 2 Certificado Energy Star Sí Especificaciones de impacto sustentable Embalaje con certificación FSC; 30 % de plástico reciclado posconsumo Certificaciones y conformidades Compatible con solución opcional HP SmartCard para gobierno estadounidense - Lector de CAC que cumple con CCID Contenido de la caja cable de alimentación; adaptador; Cable USB; Guía del usuario; Folleto reglamentario					
AURICULARES DIADEMAS Conectar por USB-A y en caso de ser solicitado como opcional USB-C. compatible con sistemas operativos Windows® y Mac OS tipo biaural ecualizador dinámico banda ancha para PC de hasta 6,8 kHz multimedia de 20 Hz hasta 20 KHz. frecuencia de micrófono de 100 Hz a 10 kHz con optimización procesado de señal digital sonidos superiores a 118 dBA ajuste al girar los auriculares 180 grados Debe contar con un control de llamadas integrado con el cable que permita contestar, ignorar, finalizar llamadas, poner llamadas en	UNIDAD	12	$ 301.990	$ 57.378	$ 4.312.417

espera, volver a marcar, silenciar, subir y bajar el volumen. su estructura la diadema debe ser metálica, un peso máximo de 118 g y almohadillas de espuma Largo del cable: igual o superior a 1.6m Se deben entregar con la propuesta en original en español y/o inglés Certificación del fabricante como distribuidor autorizado directamente del fabricante a nombre del INPEC, no mayor a treinta días al cierre del presente proceso.					
Camara Fotografica 4 CARACTERISTICAS GENERALES Tipo Cámara digital con soporte para lentes intercambiables Pixeles Efectivos Mínimo 20.9 millones Tamaño del Sensor Mínimo 23.5 mm x 15.7 mm Formato del Sensor de Imagen DX Tipo de Sensor de Imagen CMOS Pixeles Totales Mínimo 21.51 millones Área de Imagen (PÍXELES) Formato DX (L) 5,568 x 3,712 (M) 4,176 x 2,784 (S) 2,784 x 1,856 1:1 (16 x 16) (L) 3,712 x 3,712 (M) 2,784 x 2,784(S) 1,856 x 1,856 16:9 (36 x 20) (L) 5,568 x 3,128 (M) 4,176 x 2,344 (S) 2,784 x 1,560 Fotografías tomadas durante grabación con un cuadro de 3,840 x 2,160: 3,840 x 2,160 Fotografías tomadas durante grabación de película en otros tamaños de fotograma: 1,920 x 1,080: 1,920 x 1,080 Obturador Tipo de Obturador: Obturador mecánico de plano focal con recorrido vertical controlado electrónicamente; obturador electrónico de cortinilla delantera; obturador electrónico. Velocidad de Obturación: 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 o 1/2 EV, modos Bulb y Tiempo Velocidad de sincronización del Flash: Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Hasta: X=1/200 s; se sincroniza con el obturador a 1/200 s; compatible con sincronización de alta velocidad Auto FP Velocidad Máxima de Disparo Continuo a Máxima Resolución: 11 cuadros por segundo Visor Visor: Visor electrónico OLED de 2,360,000 puntos (XGA) de 1 cm/0.39 in, con balance de color y controles de brillo automáticos y manuales de 7 niveles Cobertura del Encuadre del Visor: 100 % horizontal 100 % vertical Ampliación del Visor: 1.02x (lente de 50 mm al infinito; −1.0 m−1) Punto de Mira	UNIDAD	9	$ 7.145.000	$ 1.357.550	$ 76.522.950

del Visor: 20 mm (−1.0 m−1; desde la superficie central del lente ocular del visor) Ajuste dióptrico del visor: −3 a +3 m−1 Sensor de Movimiento Ocular: Alterna automáticamente entre la visualización de pantalla y de visor Exposición Sistema de Medición de la Exposición: permite medición TTL utilizando el sensor de imagen de la cámara. Alcance de Medición: Medición ponderada al punto de luz: de −4 a +17 EV (ISO 100, lente f/2.0, 20 ºC/68 ºF) Compensación de exposición: De –5 a +5 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV, disponible en los modos P, S, A, y M, y en los modos EFECTO y ESCENA Bloqueo de exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado Control de imagen: Automático Plana Paisaje Monocromo Neutral Retrato Estándar Vívido Controles de Imagen Creativa: Ensueño, Matutino, Pop, Domingo, Sombrío, Dramático, Silencio, Lavado, Melancólico, Puro, Denim, Juguete, Sepia, Azul, Rojo, Rosa, Carboncillo, Grafito, Binario, Carbón. El control de imagen seleccionado debe permitir modificar el almacenamiento para controles de imagen personalizados. Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Tipo de Pantalla 3.2 pulg. Diagonal Resolución de Pantalla: 1,040,000 k puntos TFT inclinable Pantalla LCD táctil Sensibilidad ISO Sensibilidad ISO: ISO 100 a 51,200 en pasos de 1/3 o 1/2 EV También puede ajustarse a aprox. 1 o 2 EV (equivalente a ISO 204,800) por encima de ISO 51,200; el control automático de sensibilidad ISO D-Lighting Activo: Debe permitir seleccionar los siguientes parámetros mínimos: -Automático -Muy alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado Video -Medición de Video: Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal -Tiempo Máximo de Grabación de video: mínimo 29 minutos y 59 segundos -Formato de Archivo de video:					

MOV MP4 -Compresión de Video: Debe tener codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4. -Formato de Grabación de Película: Debe tener PCM lineal, AAC. -Tamaño de Fotograma soportados: 4K UHD 3,840 x 2,160 / 30 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 25 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 120 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 100 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 60 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 50 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 30 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 25 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 30 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 25 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 24 cps x5 Las velocidades de cuadro reales para 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son de 119.88, 100, 59.94, 50, 29.97, 25 y 23.976 cps respectivamente. Dispositivo de grabación de audio: Micrófono externo y estéreo integrado con atenuador; con ajuste a la Numeral CAMARA FOTOGRAFICA sensibilidad Sensibilidad ISO de Video mínimo: -Selección manual (ISO 100 a 25,600 en incrementos de 1/3 o 1/2 EV). -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable P, S, A. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable AUTO, SCN, EFCT. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a Hi 4) D-Lighting Activo para Video debe permitir seleccionar los siguientes parámetros: -Extra alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado Reducción de vibración electrónica (e-VR) para películas debe Permitir: -Reducción electrónica de vibraciones -Salida de HDMI para video -Contorno de enfoque de video -Pantalla de Resaltado de video -Video a Intervalos -AF para video					

Idiomas Español Ingles Enfoque/Enfoque Automático -Sistema de Enfoque Automático debe ser mínimo: AF de detección de fase/contraste de AF luz de ayuda de AF. -Rango de Detección debe ser mínimo: −2 a +19 EV, −4 a +19 EV con AF para poca luz, modo de foto, ISO 100, lente de f/2.0, 20 °C/68 °F. Servo del objetivo debe ser mínimo: -AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C). -Interruptor automático de modo AF (AF-A, para modo de foto). -AF permanente (AF-F, para modo de video). -Seguimiento predictivo del enfoque -Puntos de enfoque mínimos: 209 AF de punto único, modo de foto, zona de imagen. Modo de Área de AF debe ser mínimo: -AF Zona pequeña -AF Punto único -AF de zona dinámica Numeral CAMARA FOTOGRAFICA -AF de área pequeña -AF de área dinámica -AF zona automática -Bloqueo del Enfoque debe ser mínimo: pulsar el disparador hasta la mitad AF de servo único o el botón AE-L/AF-L. -Cantidad de Zonas/Puntos de Enfoque Automático mínimo: 209 -Reducción de la Vibración debe ser mínimo: Desplazamiento de lente mediante motores de bobina de voz. Flash -Flash Incorporado debe permitir mínimo: Apertura manual mediante apertura de 7/22, 7/22 con flash manual, con ISO 100 y a 20 ºC/68 ºF. -Control de Flash debe permitir: TTL: control del flash i-TTL Modos de Sincronización de Flash debe permitir mínimo: -Flash de relleno -Sincronización de la cortinilla trasera -Reducción de ojos rojos -Reducción de ojos rojos con sincronización lenta -Sincronización lenta -Automático -Automático con reducción de ojos rojos -Sincronización lenta automática -Sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos -Flash apagado -Compensación de Flash debe permitir					

mínimo: −3 a +1 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV en los modos P, S, A, M y SCN. -Indicador de Flash Listo debe permitir: iluminar cuando el flash incorporado está totalmente cargado. -Zapata de Accesorios debe permitir: zapata de contacto para ISO 518 con contactos de sincronización y datos y bloqueo de seguridad. Sistema de Iluminación Creativa debe permitir mínimo: -control del flash i-TTL -iluminación inalámbrica avanzada óptica -bloqueo del valor del flash -comunicación de información de color. -Sincronización de alta velocidad Auto FP Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Balance de Blancos Balance de Blancos debe permitir mínimo: -Automático (3 tipos) -Selección de temperatura de color (2,500 K a 10,000 K) -Nublado -Luz solar directa -Flash -Luz fluorescente (7 tipos) -Incandescente -Iluminación natural automática -Preajuste manual que permita almacenar hasta 6 valores Interfaz Interfaces mínimas: -USB de alta velocidad con conector Micro-B. -Conector HDMI tipo D. -Conector de clavijas mini en estéreo de 3.5 mm de diámetro que permita conexión de energía. -Funcionalidad Wi-Fi debe permitir mínimo: Estándares IEEE 802.11b/g/n/a/ac -Frecuencia operativa Wi-Fi debe permitir mínimo: De 2,412 a 2,472 MHz (canal 13) y de 5,180 a 5,700 MHz. -Potencia de salida máxima Wi-Fi debe permitir mínimo: Banda de 2.4 GHz: 6,9 dBm, banda de 5 GHz: 10.2 dBm. -Seguridad Wi-Fi debe permitir mínimo: WPA2-PSK Conectividad con Dispositivo Inteligente Mediante Aplicación: SnapBridge Bluetooth Sistemas de Archivo Imágenes fijas de formato de archivo debe permitir mínimo: -NEF (RAW): de 12 o 14 bits. -JPEG con compresión buena 1:4, normal 1:8 o básica 1:16.					

-NEF (RAW) + JPEG. Medios de Almacenamiento debe permitir mínimo: -Tarjetas de memoria SD (Secure Digital) y tarjetas de memoria SDHC y SDXC compatible con UHS-I Sistema de Archivos debe permitir mínimo: -DCF 2.0 -Exif 2.31 -PictBridge Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Reproducción Debe permitir mínimo: -Rotación de Imagen Automática -Recortar Pantalla completa y miniatura (4, 9 o 72 imágenes)- Puntos de Luz Visualización del Histograma -Pantalla de Datos de Ubicación -Reproducción de video-Pase de Diapositivas de Fotos y/o video-Información de la Fotografía-Clasificación de la Imagen -Reproducción con Zoom de Reproducción -Zoom de Reproducción-Pase de DiapositivasBatería/Baterías Batería:-Una batería recargable de ion de litio-Duración de la batería (tomas por carga):300 disparos (CIPA)- Duración en video de mínimo 75 minutos de grabación.-Adaptador de carga de CA-Cargador de Batería Adicionales La Cámara Deberá Incluir Una (01) Tarjeta SD de 512GB y Un (01) Estuche en silicona. Garantía Mínima (1) Un año directamente de Fabrica					
AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 110v CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 590 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB	UNIDAD	5	$ 2.029.900	$ 385.681	$ 12.077.905
AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance	UNIDAD	4	$ 2.029.900	$ 385.681	$ 9.662.324

FLUJO DE AIRE 590 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB					
AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 1/2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 18,000 POTENCIA CONSUMIDA 1,600W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 840 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 34 dB	UNIDAD	5	$ 3.189.701	$ 606.043	$ 18.978.721
AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 24000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 1,180 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 42 dB	UNIDAD	6	$ 3.787.000	$ 719.530	$ 27.039.180
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE 15 CAMARAS Y DETECTORES DE METAL	GLOBAL	1	$ 296.767.000	$ 56.385.730	$ 353.152.730
TOTALES	**$ 1.149.680.909**				

Validez de la oferta: 1 año

Atentamente;

DELIO FERNANDO PEREZ BECERRA

DelioB

C.C. 7572643

NIT: 901905802-3
CR 16 D 11 B 51 – Riascos
grupoempresarialruby@hotmail.com
cel:3212219709
Santa marta

B R I C A

SERVICIOS Y SUMINISTRO

Santa Marta,31 DE JULIO 2026

Señores:
ALCALDIA DISTRITAL DE SANTA MARTA
Ciudad
Asunto: COTIZACION ELEMENTOS TECNOLOGICO

Cordial Saludo;

En base a su solicitud nos permitimos cotizar el siguiente ítem:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	computador AIO Procesador GHz Intel® Core™ i7-ultima generación with Intel® UHD Graphics 630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB L3 cache, 8 cores, 24 procesos, 16 nucleos) Memoria RAM GB DDR4, 16 GB 1x 16Gb, 2933 MT/s o superior Almacenamiento interno GB 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. Puerto de expanción: 1 M.2 2280 para almacenamiento Unidad DVD / CD Unidad Slim DVD-Write Puertos Unidad 1 SD 3.0 lector de tarjetas, 1 combo microfno/audifono 3,5mm, 1 SuperSpeed USB Tipo C 10Gbps, 1 RJ-45, 1 DisplayPort 1.4, 4 USB Tipo A 5Gbps, 1 HDMI, 1 USB Tipo A 10Gbps. Conectividad. Unidad LAN Intel 1GbE 1000Base-T, compatible con Intel vPro. Compatibilidad con IPv6 y en convivencia con IPv4 Unidad Tarjeta de red inalámbrica combo M.2 combo, compatible con Wi-Fi 6 antena 2x2 Wi-Fi y Bluetooth, compatible con Intel vPro. Puerto de red Unidad Incorporado Tarjeta de video Unidad Tarjeta de video integrada a la tarjeta principal Puertos de video Unidad HDMI, DisplayPort Pantalla Pulgadas LED 23.8 pulgadas FHD IPS (1920x1080) Brillo Unidad 240 nits Camara Unidad Camara integrada 5MP con matriz de 2	UNIDAD	22	$ 11.112.381	$ 2.111.352	$ 290.922.135

	mifrófonos Software licenciado Licencia Licencia CAL Microsoft por equipo adquirido Software licenciado y preinstalado Licencia Licencia de Office LTSC Standard 2021 a nombre del INPEC, una por equipo adquirido. Software licenciado y preinstalado Licencia Con su respectiva licencia de Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de Controladores. Licencia CAL Microsoft por equipo Teclado Unidad Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador. Mouse Unidad Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador. Alimentación N/A Adaptador interno y/o externo de 150W, minmo 89% de eficiencia Certificaciones N/A Enregy Star, EPEAT Garantia N/A Suministrar garantía y soporte, mínimo por 3 años, a partir de la instalación de equipos, esta incluirá el suministro y reemplazo de partes y/o y/o software windows y equipos completos que presenten daños o deficiencia en su funcionamiento. Las partes que sean reemplazadas por efectos de la garantía deben estar homologadas por el fabricante del equipo, deberán ser nuevas y libres de imperfecciones. En todos los casos la garantía debe incluir todos los costos de operación en los que se debe contemplar mano de obra, transporte y repuestos sin que esto genere costo alguno para la entidad, esta garantía será prestada directamente por el fabricante. Suministrar en caso de falla, un tiempo de respuesta de máximo cuatro horas en					

	modalidad de 7 días a la semana 8 horas al día, durante la vigencia de la garantía.Rotulado Debe tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de la Orden de Compra o contrato y línea de atención del Proveedor Otros N/A Otros: Suministrar cables, conectores, software licenciado que sea necesario y demás elementos lógicos y físicos necesarios para su instalación y configuración.					

2	impresora multifuncional Velocidad a una cara 8.5" x 11" Mínimo 65 / 61 ppm en blanco y negro Velocidad a doble cara 8.5" x 11" Mínimo 39 / 37 ipm en blanco y negro Ciclo de trabajo mensual Mínimo 300.000 páginas mensuales Unidad de disco duro Disco duro mínimo de 500 GB Procesador Quad Core 1,2 GHz Memoria 4GB Conectividad Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 de alta velocidad para impresión directa, NFC Funciones del controladorLibreta de direcciones unificada, panel de control remoto, clonación de configuración, Fleet Orchestrator, control de configuración, cuadro de mando de seguridad Idiomas de la interfaz de usuario Inglés y español 5 IMPRESIÓN Salida de la primera impresión Máximo 4,4 Segundos blanco y negro Resolución de Impresión Mínimo 1200 x 1200 ppp Lenguaje de Descripción de Paginas Adobe® PostScript® 3™ Adobe® PDF PCL® 5c/PCL® 6 Funciones de impresión mínimas -Valores predeterminados de las aplicaciones - Activación/desactivación de portadas -Diseño de folletos -Selección de cubiertas -Ajuste a papel de otro tamaño -Retener todos los trabajos -Opciones de imagen - Identificación de trabajos (ID de impresión o portada, ID de impresión en márgenes solo en la primera página o en todas las páginas) -Fax LAN (requiere kit de fax opcional) - Diseño y marca de agua -Varias en 1 (hasta 16 páginas por hoja) -Selección de papel por atributo -Impresión desde repositorios en la nube (Dropbox, OneDrive y Google Drive) -Juego de muestra -Trabajos guardados Impresión protegida con borrado programado -Páginas especiales (programación de excepciones: cubiertas, inserciones, páginas de excepción) - Almacenamiento y recuperación de configuración del controlador Impresión desde USB -Impresión local desde un puerto USB tipo A en el panel frontal -	UNIDAD	15	$ 8.008.605	$ 1.521.635	$ 142.953.599

	Compatible con impresión directa desde el ordenador a través del puerto USB de tipo B -Formatos de archivo admitidos: PDF, JPEG, TIFF, PS, PCL Sistemas operativos mínimos Soportados - Windows Server 2008 SP2 (32 y 64 bits) -Windows Server 2008 R2 (64 bits) - Windows Server 2012 y R2 (64 bits) - Windows Server 2016 (64 bits) -Windows Server 2019 (64 bits) -Windows 8 (32 y 64 bits) -Windows 8.1 (32 y 64 bits)- Windows 10 (32 y 64 bits)-Windows 11 (32 y 64 bits)-Mac OS 10.13, 10.14, 10.15- Fedora® Core-Ubuntu® Fuentes PostScript 3: 173 fuentes tipo 1, 2 PCL: 93 escalables 6 ESCANEO Capacidad Escaneado en blanco y negro y en color Simultaneidad Debe permitir el Escaneo mientras el sistema imprime una copia o imprime trabajos recibidos po o mientras transfiere trabajos de fax o de escaneado a red Velocidad de entrada a 1 cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 75 ppm/72 ppm en 8.5" x 11" Velocidad de entrada a doble cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 150 ipm /144 ipm en 8.5" x 11" Resolución Mínimo 600 x 600 ppp Profundidad de bits Mínimo Color de 24 bits/escala de grises de 8 bits/ blanco y negro 1 bits. Superficie de escaneada mínima admitida Cristal de exposición: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.) Alimentador de documentos: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.) Protocolos de archivado en red Soportados Mínimo SFTP, FTP, SMB, HTTP, HTTPS Formatos de archivos Soportados Mínimo: -TIFF en color (TIFF 6.0 o TTN2 con JPEG, LZW) -TIFF blanco y negro (compresión G3 MH, G4 MMR, una o varias páginas) - PDF/OCR y PDF/A con capacidad de búsqueda-lb (MRC, JPEG, G3 MH, G4 MMR, JBIG 2 Huffman, compresión aritmética JBIG, deflación (para blanco y negro y en MRC)) PDF/PDF/A					

	linealizado 6.10 Compatibilidad con controlador de escaneado (solo red) Mínimo WIA, TWAIN Destinos de escaneado mínimos soportados -Escaneado a correo electrónico -Escaneado a inicio - Escaneado a buzón -Escaneado a la red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) - Escaneado a la carpeta de red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) -Escaneado a PC/cliente servidor (SMB o FTP) -Escaneado a USB SEGURIDAD Funciones de seguridad mínimas: • Registro de auditoría • Compatible con el Motor de servicios de identidad (ISE) de Cisco® • Control de configuración (supervisión y reparación de 75 configuraciones de seguridad en las siguientes áreas):- 802.1x- Restablecimiento de clave de administrador- Registro de auditoría- Actualización automática de software - Alertas por correo electrónico- FIPS 140- Retención de todos los trabajos- Sobreescritura de trabajos inmediata- Políticas de instalación- PII - Nombre de inicio de sesión- Claves PostScript- Habilitación de servicios remotos - Inicio remoto (TWAIN)- Reimpresión de trabajos guardados- Escaneado a buzón (almacenamiento interno)- Sobreescritura de disco programada- Longitud de clave segura- Políticas de dispositivos de impresión protegida- SIEM- SNMP - Tiempo de espera del sistema- USB (impresión desde USB)- USB (escaneado a USB)- Impresión por puerto USB- Cifrado de datos de usuarios• Autenticación ampliada- PDF con firma digital (cuando se utiliza autenticación mediante tarjeta inteligente)- Cifrado y autenticación de servidor SMTP para escaneado a correo electrónico- PDF protegido por clave/cifrado (cuando se usa correo electrónico y plantillas de escaneado a red únicamente)- Cifrado de disco duro FIPS 140 de 256 bits7 TLS 1.1/1.2/1.3, IPPS,					

	HTTPS, SFTP, SNMPv3- Sobreescritura de imágenes inmediata/Eliminación de trabajos segura mediante algoritmos aprobados.- Autenticación local (base de datos interna)- Autenticación de red para acceder a dispositivos o aservicios de dispositivos a través de Kerberos (UNIX/Windows Server 2008),SMB (Windows Server 2008/Windows Server 2012), NDS, Autenticación LDAP- Sobreescritura de imagen a demanda (programada, manual), incluye limpieza del área de disco no usada7 - Autenticación mediante tarjeta inteligente: 144k CAC/Tarjeta PIV (clave de certificado de 2048 bits)/.NET- Datos seguros- Impresión protegida (PIN de hasta 10 dígitos o autenticación de red)• Autorización ampliada- Autorización por usuario por servicio- Acceso a SA basado en credenciales de red- Acceso seguro a la red- Los permisos de usuario necesarios para acceder a la impresión y a sus funciones (p. ej., limitaciones temporales) se reflejan en el controladorde impresión• Ocultar nombres de trabajos de impresión• Filtro IP, IPsec, IPv6, TLS V1.0, V1.2, V1.3, SNMP V1/V2/V3, HTTPs, 802.1X, SFTP• Desactivación de puertos, incluidos puertos USB ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS Capacidad Alimentador automático de documentos a doble cara de una sola pasada: Mínimo 200 hojas Velocidad máxima A dos caras: 150 ipm/144 ipm Carta/A4 (color y blanco y negro) A una cara: 75 ppm/72 ppm Carta/A4 (color y blanco y negro)Tamaños Tamaños personalizados: de 76 x 127 mm a 216 x 355 mm/de 3,0 x 5,0 pulg. a 8,5 x 14 pulg BANDEJA ESPECIAL Capacidad 100 hoja Tamaños personalizados De 76,2 x 127 mm a 216 x 356 mm/de 3 x 5 pulg. a 8,5 x 14 pulg. Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras - Sobres -Cartulina brillante -Perforado - Etiquetas -Con membrete -Papel ligero -					

	Cartulina ligera -Cartulina ligera brillante -Común -Preimpreso -Reciclad BANDEJA 1 Capacidad 550 hojas Tamaños personalizados De 98,4 x 191 mm a 216 x 356 mm/de 3,9 x 7,5 pulg. a 8,5 x 14 pulg Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras -Sobres -Cartulina brillante -Perforado -Etiquetas -Con membrete -Papel liger Cartulina ligera Cartulina ligera brillante Común Preimpreso Reciclado CAPACIDAD TOTAL DE PAPEL Capacidad estándar de papel Mínimo 650 hojas Capacidad máxima de papel Mínimo 2100 hojas BANDEJA DE SALIDA DE PAPEL Capacidad Mínima 550 hojas CONSUMO ELECTRICO Condiciones Eléctricas Tensión: 110-127 VCA +/- 10 % Frecuencia: 50/60 Hz +/- 3 % Hz, 11,6 A Consumo Eléctrico por Impresión continua Máximo 796W Consumo Eléctrico en Modo Espera Máximo 31W Ahorro de energía (modo de reposo) Máximo 1.7W NIVELES DE RUIDO En Funcionamiento Máximo 7,2 dB(A) En Espera Máximo 3,2 dB(A) NIVELES DE PRESION ACUSTICA En Funcionamiento Máximo 56 dB(A) En Espera Máximo 14 dB(A) TIEMPO DE DISPONIBILIDAD Y ENCENDIDO Tiempo de encendido (desde apagado hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 127 segundos Tiempo de encendido (desde reposo hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 2.9 Segundos ADMINISTRACION Protocolos de Red Soportados -TCP/IP: HTTP/HTTPS, Protocolo de impresión en Internet, LPR/LPD, Impresión socket básico (Raw Socket Printing)/Puerto 9100, IPv4/IPv6, WSD -Sistema de redes de Microsoft Windows a través de IP -Compatibilidad con Microsoft Universal Print -Bonjour® -Airprint®-Mopria® Protocolos de Administración DHCP, BOOTP, SNMP, SLPv2, HTTP, HTTPS, AutoIP (dirección autoasignada), TLS, NTP, DNS, SMB, SMTP/POP3, WSD, LDAP, Multicast DNS, Bonjour, syslog					

	(para SIEM) FUNCIONABILIDADES GENERALES Estado del Dispositivo Debe entregar herramienta que permita visualizar: Servidor web integrado en la controladora de red: Estado y contenido de la bandeja Estado de los consumibles Mensajes de alertaPanel de control remoto Archivos Soportados listos para imprimir PS, PCL, TIFF, PDF, JPG, TXT, PRNNavegadores Soportados Brave Browser Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox Opera Safari SERVICIOS REMOTOS Lectura automática de contadores (AMR) Debe permitir Automatizar el proceso de recogida y envío de lecturas de contadores para la supervisión por uso de dispositivos. Asistente de mantenimiento Debe contar con una Plataforma Gratuita de Fabrica para resolver incidencias, recibir asistencia y automatizar el proceso de reparación o solución de problemas. OTROS REQUERIMIENTOS TECNICOS El Contratista Deberá entregar un tóner negro contractual para 55.000 impresiones adicional al de arranque con el que cuenta la maquina por defecto. El Contratista deberá incluir adicionalmente 10 Horas de Soporte Técnico directamente por el Fabricante o por el Centro de Servicio autorizado por el fabricante del equipo Ofertado (Adjuntar Certificación del Fabricante en la cual se evidencie el Ofrecimiento). La instalación de los equipos debe ser realizada por el centro de Servicio que esté autorizado por el fabricante y debe ser sin costo para el INPEC					
3	TELEVISOR Led 70" Resolución Pantalla 4K-UHD Tamaño Pantalla 178 Centímetros Puerto USB 2.0 No. Puertos HDMI: 3 Puertos HDMI, No. Puertos USB 2 Puertos, No. Puertos VGA 0 Puertos Salida Óptica: No Tiene Salida Óptica Entrada Coaxial: Si Tiene Entrada	UNIDAD	9	$ 4.289.699	$ 815.043	$ 45.942.676

	Coaxial Dimensiones Ancho o Frente (Sin Base) 156.2 Centímetros, Alto (Sin Base) 90.7 Centímetros Fondo (Sin Base) 5.99 Centímetros, Ancho o Frente (Con Base), 156.2 Centímetros, Alto (Con Base) 90.7 Centímetros, Fondo (Con Base), 36.1 cm USB Wifi Smart TV SI es Smart TV Sistema Operativo Web OS Sintonizador Digital DVB T2 60 Hz 20 Watts					
4	Escaner vertical Tipo de escáner Alimentador de hojas Funciones estándar de envío digital Escanear a PC; Escanear a unidad USB; Escanear a correo electrónico; Escanear a carpeta de red; Escanear a SharePoint; Escanear a acceso directo; Escanear a la nube Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 dpi Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 ppp Resolución de escaneado mejorada Hasta 1200 ppp Ciclo de trabajo (diario) Ciclo de trabajo diario recomendado: 30 000 páginas Profundidad en bits 24 bits (externo), 48 bits (interno) Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos Hasta 80 ppm/160 ipm (blanco y negro, color, 300 dpi) 1 Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos Up to 80 ppm/160 ipm (b&w, color, 300 dpi) 1	UNIDAD	10	$ 11.997.460	$ 2.279.517	$ 142.769.774

	Tamaño de escaneo (ADF), máximo 297 x 5359,4 mm Tamaño de escaneo (AAD), mínimo 50,8 x 69 mm Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas Escaneado AAD dúplex Sí Formato del archivo de digitalización BMP; JPEG; JPG; MTIFF; PDF; PDFA; PNG; RTF; TIFF; TXT; XPS (Punto de acceso al Modos de entrada de digitalización Dos modos de escaneado (a una cara/a doble cara) en el panel frontal para HP Scan en Win OS, HP Easy Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA Escaneado color Sí Niveles de escala de grises 256 Gama de escala o ampliación de imágenes No realiza ninguna escala arbitraria Tecnología de escaneado ADF; CMOS CIS (Sensor de imagen de contacto) Opciones de escaneo (ADF) Ambas caras en un solo ciclo Detección de alimentación múltiple Sí Ajustes de resolución de salida en ppp 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500; 600; 1200 ppi					

	Fuente de luz (exploración) Diodo emisor de luz (LED) Peso del documento ADF (máximo) 420 g/m² Peso del documento ADF (mínimo) 28 g/m² Tamaño del soporte de impresión (alimentador automático de documentos) Carta de EE. UU., legal de EE. UU., Ejecutivo de EE. UU., A3, A4, A7B5A5A6A8; De 69 x 50,8 mm a 297 x 5359,4 mm Tipos de soportes Hojas de papel cortado, papel impreso (láser y tinta), papel preperforado, cheques bancarios, tarjetas de presentación, formularios sin carbónico, soportes a los que se retiraron grapas, Carrier sheet comprado a HP Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido de 28 a 420 g/m² Funciones avanzadas del escáner Clasificación automática de documentos; Reducción manual; OCR multizonal; Escanee a varios destinos; Orientación automática; Eliminación de páginas en blanco; Detección de códigos de barras; Sello Digital; Separación de lotes; Tecnología HP EveryPage; Escanear a USB. Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 8.1; Windows Server; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterrey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; Linux Compatible con Mac Sí Requisitos mínimos del sistema para					

	Macintosh macOS Catalina v 10.15, macOS Big Sur v 11, macOS Monterrey v 12, macOS Ventura v 13 y macOS Sonoma v 14; Requiere Internet; USB Requisitos mínimos del sistema Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019; 2 GB de espacio disponible en el disco duro, requiere Internet, navegador web, USB Versión Twain Versión 2.4 Velocidad del procesador 666 MHz Memoria 1 GB Software incluido Software HP Scan, utilidad HP Scanner Tools, HP Scan Assistant, driver de escaneado HP WIA, driver de escaneado HP TWAIN, driver ISIS ICA, HP Easy Scan para Mac OS, HPUI Scan para Linux Conectividad, estándar 1 SuperSpeed USB 3.0 Pantalla 2-line 16 character per line LCD display Pantalla Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea Alimentación Rango de voltaje de entrada: 90 - 264 VCA, Frecuencia nominal: 50 - 60 HZ, Uso internacional Tipo de fuente de alimentación Adaptador de alimentación externo Consumo de energía 6,5 vatios (listo), 1,2 vatios (suspensión), 0,08 vatios (apagado)					

	Panel de control Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea, botón de Una cara, botón de Doble cara, botón Cancelar, botón de encendido con botón Herramienta y LED Gestión de seguridad Datos de escaneo cifrados, sin memoria no volátil de los datos de escaneo Intervalo de humedad en funcionamiento 15 al 80% de HR (sin condensación) Intervalo de humedad en funcionamiento De 30 a 70% HR Rango de humedad en inactividad 0 a 90% de HR sin condensación Margen de temperaturas operativas 10 a 35 °C Margen de temperaturas operativas recomendado 17.5 a 25 °C Temperatura de almacenamiento: límites -40 a 60 °C Emisiones de potencia acústica (activas, impresión) 5,5 B(A) Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 389 x 280 x 253 mm Dimensiones máximas (An x F x Al) 389 x 660 x 386 mm Peso 4,9 kg Peso4,9 kg Dimensiones del embalaje (An x F x Al) 495 x 349 x 384 mm Peso del empaque ~8,85 kg (~8,85 libras) Etiquetas ecológicas Declaración ECO de TI; Con registro EPEAT®; Certificado ENERGY STAR® 2 Certificado Energy Star Sí Especificaciones de impacto sustentable Embalaje con certificación FSC; 30 % de plástico reciclado posconsumo Certificaciones y conformidades Compatible con solución opcional HP SmartCard para gobierno estadounidense					

	- Lector de CAC que cumple con CCID Contenido de la caja cable de alimentación; adaptador; Cable USB; Guía del usuario; Folleto reglamentario					
5	AURICULARES DIADEMAS Conectar por USB-A y en caso de ser solicitado como opcional USB-C. compatible con sistemas operativos Windows® y Mac OS tipo biaural ecualizador dinámico banda ancha para PC de hasta 6,8 kHz multimedia de 20 Hz hasta 20 KHz. frecuencia de micrófono de 100 Hz a 10 kHz con optimización procesado de señal digital sonidos superiores a 118 dBA ajuste al girar los auriculares 180 grados Debe contar con un control de llamadas integrado con el cable que permita contestar, ignorar, finalizar llamadas, poner llamadas en espera, volver a marcar, silenciar, subir y bajar el volumen. su estructura la diadema debe ser metálica, un peso máximo de 118 g y almohadillas de espuma Largo del cable: igual o superior a 1.6m Se deben entregar con la propuesta en original en español y/o inglés Certificación del fabricante como distribuidor autorizado directamente del fabricante a nombre del INPEC, no mayor a treinta días al cierre del presente proceso.	UNIDAD	12	$ 285.910	$ 54.323	$ 4.082.795

6	Camara Fotografica 4 CARACTERISTICAS GENERALES Tipo Cámara digital con soporte para lentes intercambiables Pixeles Efectivos Mínimo 20.9 millones Tamaño del Sensor Mínimo 23.5 mm x 15.7 mm Formato del Sensor de Imagen DX Tipo de Sensor de Imagen CMOS Pixeles Totales Mínimo 21.51 millones Área de Imagen (PÍXELES) Formato DX (L) 5,568 x 3,712 (M) 4,176 x 2,784 (S) 2,784 x 1,856 1:1 (16 x 16) (L) 3,712 x 3,712 (M) 2,784 x 2,784(S) 1,856 x 1,856 16:9 (36 x 20) (L) 5,568 x 3,128 (M) 4,176 x 2,344 (S) 2,784 x 1,560 Fotografías tomadas durante grabación con un cuadro de 3,840 x 2,160: 3,840 x 2,160 Fotografías tomadas durante grabación de película en otros tamaños de fotograma: 1,920 x 1,080: 1,920 x 1,080 Obturador Tipo de Obturador: Obturador mecánico de plano focal con recorrido vertical controlado electrónicamente; obturador electrónico de cortinilla delantera; obturador electrónico. Velocidad de Obturación: 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 o 1/2 EV, modos Bulb y Tiempo Velocidad de sincronización del Flash: Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Hasta: X=1/200 s; se sincroniza con el obturador a 1/200 s; compatible con sincronización de alta velocidad Auto FP Velocidad Máxima de Disparo Continuo a Máxima Resolución: 11 cuadros por segundo Visor Visor: Visor electrónico OLED de 2,360,000 puntos (XGA) de 1 cm/0.39 in, con balance de color y controles de brillo automáticos y manuales de 7 niveles Cobertura del Encuadre del Visor: 100 % horizontal 100 % vertical Ampliación del Visor: 1.02x (lente de 50 mm al infinito; −1.0 m−1) Punto de Mira del Visor: 20 mm (−1.0 m−1; desde la superficie central del lente ocular del visor) Ajuste dióptrico del visor: −3 a +3 m−1 Sensor de Movimiento Ocular: Alterna	UNIDAD	9	$ 6.898.901	$ 1.310.791	$ 73.887.230

	automáticamente entre la visualización de pantalla y de visor Exposición Sistema de Medición de la Exposición: permite medición TTL utilizando el sensor de imagen de la cámara. Alcance de Medición: Medición ponderada al punto de luz: de −4 a +17 EV (ISO 100, lente f/2.0, 20 °C/68 °F) Compensación de exposición: De −5 a +5 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV, disponible en los modos P, S, A, y M, y en los modos EFECTO y ESCENA Bloqueo de exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado Control de imagen: Automático Plana Paisaje Monocromo Neutral Retrato Estándar Vívido Controles de Imagen Creativa: Ensueño, Matutino, Pop, Domingo, Sombrío, Dramático, Silencio, Lavado, Melancólico, Puro, Denim, Juguete, Sepia, Azul, Rojo, Rosa, Carboncillo, Grafito, Binario, Carbón. El control de imagen seleccionado debe permitir modificar el almacenamiento para controles de imagen personalizados. Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Tipo de Pantalla 3.2 pulg. Diagonal Resolución de Pantalla: 1,040,000 k puntos TFT inclinable Pantalla LCD táctil Sensibilidad ISO Sensibilidad ISO: ISO 100 a 51,200 en pasos de 1/3 o 1/2 EV También puede ajustarse a aprox. 1 o 2 EV (equivalente a ISO 204,800) por encima de ISO 51,200; el control automático de sensibilidad ISO D-Lighting Activo: Debe permitir seleccionar los siguientes parámetros mínimos: -Automático -Muy alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado					

	Video -Medición de Video: Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal -Tiempo Máximo de Grabación de video: mínimo 29 minutos y 59 segundos -Formato de Archivo de video: MOV MP4 -Compresión de Video: Debe tener codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4. -Formato de Grabación de Película: Debe tener PCM lineal, AAC. -Tamaño de Fotograma soportados: 4K UHD 3,840 x 2,160 / 30 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 25 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 120 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 100 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 60 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 50 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 30 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 25 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 30 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 25 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 24 cps x5 Las velocidades de cuadro reales para 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son de 119.88, 100, 59.94, 50, 29.97, 25 y 23.976 cps respectivamente. Dispositivo de grabación de audio: Micrófono externo y estéreo integrado con atenuador; con ajuste a la Numeral CAMARA FOTOGRAFICA sensibilidad Sensibilidad ISO de Video mínimo: -Selección manual (ISO 100 a 25,600 en incrementos de 1/3 o 1/2 EV). -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable P, S, A. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable AUTO, SCN, EFCT. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a Hi 4) D-Lighting Activo para Video debe permitir seleccionar los siguientes					

	parámetros: -Extra alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado Reducción de vibración electrónica (e-VR) para películas debe Permitir: -Reducción electrónica de vibraciones -Salida de HDMI para video -Contorno de enfoque de video -Pantalla de Resaltado de video -Video a Intervalos -AF para video Idiomas Español Ingles Enfoque/Enfoque Automático -Sistema de Enfoque Automático debe ser mínimo: AF de detección de fase/contraste de AF luz de ayuda de AF. -Rango de Detección debe ser mínimo: −2 a +19 EV, −4 a +19 EV con AF para poca luz, modo de foto, ISO 100, lente de f/2.0, 20 °C/68 °F. Servo del objetivo debe ser mínimo: -AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C). -Interruptor automático de modo AF (AF-A, para modo de foto). -AF permanente (AF-F, para modo de video). -Seguimiento predictivo del enfoque -Puntos de enfoque mínimos: 209 AF de punto único, modo de foto, zona de imagen. Modo de Área de AF debe ser mínimo: -AF Zona pequeña -AF Punto único -AF de zona dinámica Numeral CAMARA FOTOGRAFICA -AF de área pequeña -AF de área dinámica -AF zona automática -Bloqueo del Enfoque debe ser mínimo: pulsar el disparador hasta la mitad AF de servo único o el botón AE-L/AF-L. -Cantidad de Zonas/Puntos de Enfoque Automático mínimo: 209 -Reducción de la Vibración debe ser mínimo: Desplazamiento de lente					

	mediante motores de bobina de voz. Flash -Flash Incorporado debe permitir mínimo: Apertura manual mediante apertura de 7/22, 7/22 con flash manual, con ISO 100 y a 20 °C/68 °F. -Control de Flash debe permitir: TTL: control del flash i-TTL Modos de Sincronización de Flash debe permitir mínimo: -Flash de relleno -Sincronización de la cortinilla trasera -Reducción de ojos rojos -Reducción de ojos rojos con sincronización lenta -Sincronización lenta -Automático -Automático con reducción de ojos rojos -Sincronización lenta automática -Sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos -Flash apagado -Compensación de Flash debe permitir mínimo: −3 a +1 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV en los modos P, S, A, M y SCN. -Indicador de Flash Listo debe permitir: iluminar cuando el flash incorporado está totalmente cargado. -Zapata de Accesorios debe permitir: zapata de contacto para ISO 518 con contactos de sincronización y datos y bloqueo de seguridad. Sistema de Iluminación Creativa debe permitir mínimo: -control del flash i-TTL -iluminación inalámbrica avanzada óptica -bloqueo del valor del flash -comunicación de información de color. -Sincronización de alta velocidad Auto FP Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Balance de Blancos Balance de Blancos debe permitir mínimo: -Automático (3 tipos) -Selección de temperatura de color (2,500 K a 10,000 K) -Nublado -Luz solar directa -Flash -Luz fluorescente (7 tipos)					

	-Incandescente -Iluminación natural automática -Preajuste manual que permita almacenar hasta 6 valores Interfaz Interfaces mínimas: -USB de alta velocidad con conector Micro-B. -Conector HDMI tipo D. -Conector de clavijas mini en estéreo de 3.5 mm de diámetro que permita conexión de energía. -Funcionalidad Wi-Fi debe permitir mínimo: Estándares IEEE 802.11b/g/n/a/ac -Frecuencia operativa Wi-Fi debe permitir mínimo: De 2,412 a 2,472 MHz (canal 13) y de 5,180 a 5,700 MHz. -Potencia de salida máxima Wi-Fi debe permitir mínimo: Banda de 2.4 GHz: 6,9 dBm, banda de 5 GHz: 10.2 dBm. -Seguridad Wi-Fi debe permitir mínimo: WPA2-PSK Conectividad con Dispositivo Inteligente Mediante Aplicación: SnapBridge Bluetooth Sistemas de Archivo Imágenes fijas de formato de archivo debe permitir mínimo: -NEF (RAW): de 12 o 14 bits. -JPEG con compresión buena 1:4, normal 1:8 o básica 1:16. -NEF (RAW) + JPEG. Medios de Almacenamiento debe permitir mínimo: -Tarjetas de memoria SD (Secure Digital) y tarjetas de memoria SDHC y SDXC compatible con UHS-I Sistema de Archivos debe permitir mínimo: -DCF 2.0 -Exif 2.31 -PictBridge Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Reproducción Debe permitir mínimo: -Rotación de Imagen Automática -Recortar Pantalla completa y miniatura (4, 9 o 72 imágenes)- Puntos de Luz Visualización del Histograma -Pantalla de Datos de Ubicación -Reproducción de					

	video-Pase de Diapositivas de Fotos y/o video-Información de la Fotografía-Clasificación de la Imagen - Reproducción con Zoom de Reproducción -Zoom de Reproducción-Pase de DiapositivasBatería/Baterías Batería:-Una batería recargable de ion de litio-Duración de la batería (tomas por carga):300 disparos (CIPA)- Duración en video de mínimo 75 minutos de grabación.-Adaptador de carga de CA-Cargador de Batería Adicionales La Cámara Deberá Incluir Una (01) Tarjeta SD de 512GB y Un (01) Estuche en silicona. Garantía Mínima (1) Un año directamente de Fabrica					
7	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 110v CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 590 m^3/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB	UNIDAD	5	$ 1.999.545	$ 379.914	$ 11.897.293
8	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 590 m^3/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB	UNIDAD	4	$ 1.999.545	$ 379.914	$ 9.517.834

B R I C A

SERVICIOS Y SUMINISTRO

9	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 1/2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 18,000 POTENCIA CONSUMIDA 1,600W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 840 m^3/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 34 dB	UNIDAD	5	$ 3.077.000	$ 584.630	$ 18.308.150
10	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 24000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 1,180 m^3/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 42 dB	UNIDAD	6	$ 3.179.000	$ 604.010	$ 22.698.060
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE 15 CAMARAS Y DETECTORES DE METAL	GLOBAL	1	$ 270.117.218	$ 51.322.271	$ 321.439.489
	TOTALES	**$ 1.084.419.035**				

Oferta valida 30 días
Garantía 1 años en la instalación
cordialmente,

HIMELDA ROJAS PARRA
C.C. 63.478.376 DE San Vicente de chucuri
BRICA – Servicios y Suministros
Nit: 63.478.376 – 5
Santa Marta Tel: 3014806043
Email: tata_rojaz@hotmail.com

GESTIONES TI
NIT. 901213747-6 SAS

Santa marta 30 julio 2026

Señores:
ALCALDIA DISTRITAL DE SANTA MARTA
Ciudad

Asunto: Cotización

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	computador AIO Procesador GHz Intel® Core™ i7-ultima generación with Intel® UHD Graphics 630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB L3 cache, 8 cores, 24 procesos, 16 nucleos) Memoria RAM GB DDR4, 16 GB 1x 16Gb, 2933 MT/s o superior Almacenamiento interno GB 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. Puerto de expanción: 1 M.2 2280 para almacenamiento Unidad DVD / CD Unidad Slim DVD-Write Puertos Unidad 1 SD 3.0 lector de tarjetas, 1 combo microfno/audifono 3,5mm, 1 SuperSpeed USB Tipo C 10Gbps, 1 RJ-45, 1 DisplayPort 1.4, 4 USB Tipo A 5Gbps, 1 HDMI, 1 USB Tipo A 10Gbps. Conectividad. Unidad LAN Intel 1GbE 1000Base-T, compatible con Intel vPro. Compatibilidad con IPv6 y en convivencia con IPv4 Unidad Tarjeta de red inalámbrica combo M.2 combo, compatible con Wi-Fi 6 antena 2x2 Wi-Fi y Bluetooth, compatible con Intel vPro. Puerto de red Unidad Incorporado Tarjeta de video Unidad Tarjeta de video integrada a la tarjeta principal Puertos de video Unidad HDMI, DisplayPort Pantalla Pulgadas LED 23.8 pulgadas FHD IPS (1920x1080) Brillo Unidad 240 nits Camara Unidad	UNIDAD	22	$ 11.728.700	$ 2.228.453	$ 307.057.366

	Camara integrada 5MP con matriz de 2 mifrófonos Software licenciado Licencia Licencia CAL Microsoft por equipo adquirido Software licenciado y preinstalado Licencia Licencia de Office LTSC Standard 2021 a nombre del INPEC, una por equipo adquirido. Software licenciado y preinstalado Licencia Con su respectiva licencia de Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de Controladores. Licencia CAL Microsoft por equipo Teclado Unidad Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador. Mouse Unidad Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador. Alimentación N/A Adaptador interno y/o externo de 150W, minmo 89% de eficiencia Certificaciones N/A Enregy Star, EPEAT Garantia N/A Suministrar garantía y soporte, mínimo por 3 años, a partir de la instalación de equipos, esta incluirá el suministro y reemplazo de partes y/o y/o software windows y equipos completos que presenten daños o deficiencia en su funcionamiento. Las partes que sean reemplazadas por efectos de la garantía deben estar homologadas por el fabricante del equipo, deberán ser nuevas y libres de imperfecciones. En todos los casos la garantía debe incluir todos los costos de operación en los que se debe contemplar mano de obra, transporte y repuestos sin que esto					

	genere costo alguno para la entidad, esta garantía será prestada directamente por el fabricante. Suministrar en caso de falla, un tiempo de respuesta de máximo cuatro horas en modalidad de 7 días a la semana 8 horas al día, durante la vigencia de la garantía.Rotulado Debe tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de la Orden de Compra o contrato y línea de atención del Proveedor Otros N/A Otros: Suministrar cables, conectores, software licenciado que sea necesario y demás elementos lógicos y físicos necesarios para su instalación y configuración.					

GESTIONES TI
NIT. 901213747-6 SAS

2	impresora multifuncional Velocidad a una cara 8.5” x 11” Mínimo 65 / 61 ppm en blanco y negro Velocidad a doble cara 8.5” x 11” Mínimo 39 / 37 ipm en blanco y negro Ciclo de trabajo mensual Mínimo 300.000 páginas mensuales Unidad de disco duro Disco duro mínimo de 500 GB Procesador Quad Core 1,2 GHz Memoria 4GB Conectividad Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 2.0 de alta velocidad para impresión directa, NFC Funciones del controladorLibreta de direcciones unificada, panel de control remoto, clonación de configuración, Fleet Orchestrator, control de configuración, cuadro de mando de seguridad Idiomas de la interfaz de usuario Inglés y español 5 IMPRESIÓN Salida de la primera impresión Máximo 4,4 Segundos blanco y negro Resolución de Impresión Mínimo 1200 x 1200 ppp Lenguaje de Descripción de Paginas Adobe® PostScript® 3™ Adobe® PDF PCL® 5c/PCL® 6 Funciones de impresión mínimas -Valores predeterminados de las aplicaciones -Activación/desactivación de portadas -Diseño de folletos -Selección de cubiertas -Ajuste a papel de otro tamaño -Retener todos los trabajos -Opciones de imagen -Identificación de trabajos (ID de impresión o portada, ID de impresión en márgenes solo en la primera página o en todas las páginas) -Fax LAN (requiere kit de fax opcional) -Diseño y marca de agua -Varias en 1 (hasta 16 páginas por hoja) -Selección de papel por atributo -Impresión desde repositorios en la nube (Dropbox, OneDrive y Google Drive) -Juego de muestra -Trabajos guardados Impresión protegida con borrado programado -Páginas especiales	UNIDAD	15	$ 9.058.900	$ 1.721.191	$ 161.701.365

	(programación de excepciones: cubiertas, inserciones, páginas de excepción) -Almacenamiento y recuperación de configuración del controlador Impresión desde USB - Impresión local desde un puerto USB tipo A en el panel frontal -Compatible con impresión directa desde el ordenador a través del puerto USB de tipo B -Formatos de archivo admitidos: PDF, JPEG, TIFF, PS, PCL Sistemas operativos mínimos Soportados - Windows Server 2008 SP2 (32 y 64 bits) -Windows Server 2008 R2 (64 bits) -Windows Server 2012 y R2 (64 bits) -Windows Server 2016 (64 bits) -Windows Server 2019 (64 bits) -Windows 8 (32 y 64 bits) - Windows 8.1 (32 y 64 bits)-Windows 10 (32 y 64 bits)-Windows 11 (32 y 64 bits)-Mac OS 10.13, 10.14, 10.15-Fedora® Core-Ubuntu® Fuentes PostScript 3: 173 fuentes tipo 1, 2 PCL: 93 escalables 6 ESCANEO Capacidad Escaneado en blanco y negro y en color Simultaneidad Debe permitir el Escaneo mientras el sistema imprime una copia o imprime trabajos recibidos po o mientras transfiere trabajos de fax o de escaneado a red Velocidad de entrada a 1 cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 75 ppm/72 ppm en 8.5” x 11” Velocidad de entrada a doble cara Blanco y negro y color: escaneado hasta 150 ipm /144 ipm en 8.5” x 11” Resolución Mínimo 600 x 600 ppp Profundidad de bits Mínimo Color de 24 bits/escala de grises de 8 bits/ blanco y negro 1 bits. Superficie de escaneada mínima admitida Cristal de exposición: 216 x 356 mm (8,5 x 14 pulg.) Alimentador de documentos: 216 x					

	356 mm (8,5 x 14 pulg.) Protocolos de archivado en red Soportados Mínimo SFTP, FTP, SMB, HTTP, HTTPS Formatos de archivos Soportados Mínimo: -TIFF en color (TIFF 6.0 o TTN2 con JPEG, LZW) -TIFF blanco y negro (compresión G3 MH, G4 MMR, una o varias páginas) - PDF/OCR y PDF/A con capacidad de búsqueda-1b (MRC, JPEG, G3 MH, G4 MMR, JBIG 2 Huffman, compresión aritmética JBIG, deflación (para blanco y negro y en MRC)) PDF/PDF/A linealizado 6.10 Compatibilidad con controlador de escaneado (solo red) Mínimo WIA, TWAIN Destinos de escaneado mínimos soportados -Escaneado a correo electrónico -Escaneado a inicio -Escaneado a buzón - Escaneado a la red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) - Escaneado a la carpeta de red (usando FTP/HTTP/HTTPS seguro) - Escaneado a PC/cliente servidor (SMB o FTP) -Escaneado a USB SEGURIDAD Funciones de seguridad mínimas: • Registro de auditoría • Compatible con el Motor de servicios de identidad (ISE) de Cisco® • Control de configuración (supervisión y reparación de 75 configuraciones de seguridad en las siguientes áreas):- 802.1x- Restablecimiento de clave de administrador- Registro de auditoría- Actualización automática de software - Alertas por correo electrónico- FIPS 140- Retención de todos los trabajos- Sobreescritura de trabajos inmediata- Políticas de instalación- PII - Nombre de inicio de sesión- Claves PostScript- Habilitación de servicios remotos					

	- Inicio remoto (TWAIN)- Reimpresión de trabajos guardados- Escaneado a buzón (almacenamiento interno)- Sobreescritura de disco programada- Longitud de clave segura- Políticas de dispositivos de impresión protegida- SIEM- SNMP - Tiempo de espera del sistema- USB (impresión desde USB)- USB (escaneado a USB)- Impresión por puerto USB- Cifrado de datos de usuarios• Autenticación ampliada- PDF con firma digital (cuando se utiliza autenticación mediante tarjeta inteligente)- Cifrado y autenticación de servidor SMTP para escaneado a correo electrónico- PDF protegido por clave/cifrado (cuando se usa correo electrónico y plantillas de escaneado a red únicamente)- Cifrado de disco duro FIPS 140 de 256 bits7 TLS 1.1/1.2/1.3, IPPS, HTTPS, SFTP, SNMPv3- Sobreescritura de imágenes inmediata/Eliminación de trabajos segura mediante algoritmos aprobados.- Autenticación local (base de datos interna)- Autenticación de red para acceder a dispositivos o aservicios de dispositivos a través de Kerberos (UNIX/Windows Server 2008),SMB (Windows Server 2008/Windows Server 2012), NDS, Autenticación LDAP- Sobreescritura de imagen a demanda (programada, manual), incluye limpieza del área de disco no usada7 - Autenticación mediante tarjeta inteligente: 144k CAC/Tarjeta PIV (clave de certificado de 2048 bits)/.NET- Datos seguros- Impresión protegida (PIN de hasta 10 dígitos o autenticación de red)• Autorización ampliada- Autorización por usuario por servicio- Acceso a SA basado en credenciales de red- Acceso seguro a la red- Los permisos de usuario necesarios para acceder a la impresión y a sus funciones (p. ej.,					

	limitaciones temporales) se reflejan en el controladorde impresión• Ocultar nombres de trabajos de impresión• Filtro IP, IPsec, IPv6, TLS V1.0, V1.2, V1.3, SNMP V1/V2/V3, HTTPs, 802.1X, SFTP• Desactivación de puertos, incluidos puertos USB ALIMENTADOR AUTOMATICO DE DOCUMENTOS Capacidad Alimentador automático de documentos a doble cara de una sola pasada: Mínimo 200 hojas Velocidad máxima A dos caras: 150 ipm/144 ipm Carta/A4 (color y blanco y negro) A una cara: 75 ppm/72 ppm Carta/A4 (color y blanco y negro)Tamaños Tamaños personalizados: de 76 x 127 mm a 216 x 355 mm/de 3,0 x 5,0 pulg. a 8,5 x 14 pulg BANDEJA ESPECIAL Capacidad 100 hoja Tamaños personalizados De 76,2 x 127 mm a 216 x 356 mm/de 3 x 5 pulg. a 8,5 x 14 pulg. Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras -Sobres -Cartulina brillante -Perforado -Etiquetas -Con membrete -Papel ligero -Cartulina ligera -Cartulina ligera brillante -Común -Preimpreso -Reciclad BANDEJA 1 Capacidad 550 hojas Tamaños personalizados De 98,4 x 191 mm a 216 x 356 mm/de 3,9 x 7,5 pulg. a 8,5 x 14 pulg Tipos de papel -Bond -Cartulina para tarjeta -Personalizado -A dos caras -Sobres -Cartulina brillante -Perforado -Etiquetas -Con membrete -Papel liger Cartulina ligera Cartulina ligera brillante Común Preimpreso Reciclado CAPACIDAD TOTAL DE PAPEL Capacidad estándar de papel Mínimo 650 hojas Capacidad máxima de papel Mínimo 2100 hojas BANDEJA DE SALIDA DE PAPEL Capacidad Mínima 550 hojas CONSUMO ELECTRICO Condiciones Eléctricas Tensión: 110-127 VCA +/- 10 %					

	Frecuencia: 50/60 Hz +/- 3 % Hz, 11,6 A Consumo Eléctrico por Impresión continua Máximo 796W Consumo Eléctrico en Modo Espera Máximo 31W Ahorro de energía (modo de reposo) Máximo 1.7W NIVELES DE RUIDO En Funcionamiento Máximo 7,2 dB(A) En Espera Máximo 3,2 dB(A) NIVELES DE PRESION ACUSTICA En Funcionamiento Máximo 56 dB(A) En Espera Máximo 14 dB(A) TIEMPO DE DISPONIBILIDAD Y ENCENDIDO Tiempo de encendido (desde apagado hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 127 segundos Tiempo de encendido (desde reposo hasta la Interfaz de Usuario preparada) Máximo 2.9 Segundos ADMINISTRACION Protocolos de Red Soportados - TCP/IP: HTTP/HTTPS, Protocolo de impresión en Internet, LPR/LPD, Impresión socket básico (Raw Socket Printing)/Puerto 9100, IPv4/IPv6, WSD -Sistema de redes de Microsoft Windows a través de IP - Compatibilidad con Microsoft Universal Print -Bonjour® -Airprint®- Mopria® Protocolos de Administración DHCP, BOOTP, SNMP, SLPv2, HTTP, HTTPS, AutoIP (dirección autoasignada), TLS, NTP, DNS, SMB, SMTP/POP3, WSD, LDAP, Multicast DNS, Bonjour, syslog (para SIEM) FUNCIONABILIDADES GENERALES Estado del Dispositivo Debe entregar herramienta que permita visualizar: Servidor web integrado en la controladora de red: Estado y contenido de la bandeja Estado de los consumibles Mensajes de alertaPanel de control remoto Archivos Soportados listos para imprimir PS, PCL, TIFF, PDF, JPG, TXT, PRNNavegadores Soportados Brave Browser Chrome Microsoft					

	Edge Mozilla Firefox Opera Safari SERVICIOS REMOTOS Lectura automática de contadores (AMR) Debe permitir Automatizar el proceso de recogida y envío de lecturas de contadores para la supervisión por uso de dispositivos. Asistente de mantenimiento Debe contar con una Plataforma Gratuita de Fabrica para resolver incidencias, recibir asistencia y automatizar el proceso de reparación o solución de problemas. OTROS REQUERIMIENTOS TECNICOS El Contratista Deberá entregar un tóner negro contractual para 55.000 impresiones adicional al de arranque con el que cuenta la maquina por defecto. El Contratista deberá incluir adicionalmente 10 Horas de Soporte Técnico directamente por el Fabricante o por el Centro de Servicio autorizado por el fabricante del equipo Ofertado (Adjuntar Certificación del Fabricante en la cual se evidencie el Ofrecimiento). La instalación de los equipos debe ser realizada por el centro de Servicio que esté autorizado por el fabricante y debe ser sin costo para el INPEC					
3	TELEVISOR Led 70” Resolución Pantalla 4K-UHD Tamaño Pantalla 178 Centímetros Puerto USB 2.0 No. Puertos HDMI: 3 Puertos HDMI, No. Puertos USB 2 Puertos, No. Puertos VGA 0 Puertos Salida Óptica: No Tiene Salida Óptica Entrada Coaxial: Si Tiene Entrada Coaxial Dimensiones Ancho o Frente (Sin Base) 156.2 Centímetros, Alto (Sin Base) 90.7 Centímetros Fondo (Sin Base) 5.99 Centímetros, Ancho o Frente (Con	UNIDAD	9	$ 4.899.000	$ 930.810	$ 52.468.290

	Base), 156.2 Centímetros, Alto (Con Base) 90.7 Centímetros, Fondo (Con Base), 36.1 cm USB Wifi Smart TV SI es Smart TV Sistema Operativo Web OS Sintonizador Digital DVB T2 60 Hz 20 Watts					
4	Escaner vertical Tipo de escáner Alimentador de hojas Funciones estándar de envío digital Escanear a PC; Escanear a unidad USB; Escanear a correo electrónico; Escanear a carpeta de red; Escanear a SharePoint; Escanear a acceso directo; Escanear a la nube Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 dpi Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 ppp Resolución de escaneado mejorada Hasta 1200 ppp Ciclo de trabajo (diario) Ciclo de trabajo diario recomendado: 30 000 páginas Profundidad en bits 24 bits (externo), 48 bits (interno) Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos Hasta 80 ppm/160 ipm (blanco y negro, color, 300 dpi) 1 Velocidad de escaneo del alimentador automático de documentos Up to 80 ppm/160 ipm (b&w, color, 300 dpi) 1 Tamaño de escaneo (ADF), máximo	UNIDAD	10	$ 13.519.900	$ 2.568.781	$ 160.886.810

	297 x 5359,4 mm Tamaño de escaneo (AAD), mínimo 50,8 x 69 mm Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas Escaneado AAD dúplex Sí Formato del archivo de digitalización BMP; JPEG; JPG; MTIFF; PDF; PDFA; PNG; RTF; TIFF; TXT; XPS (Punto de acceso al Modos de entrada de digitalización Dos modos de escaneado (a una cara/a doble cara) en el panel frontal para HP Scan en Win OS, HP Easy Scan/ICA en Mac OS y aplicaciones de terceros a través de TWAIN, ISIS y WIA Escaneado color Sí Niveles de escala de grises 256 Gama de escala o ampliación de imágenes No realiza ninguna escala arbitraria Tecnología de escaneado ADF; CMOS CIS (Sensor de imagen de contacto) Opciones de escaneo (ADF) Ambas caras en un solo ciclo Detección de alimentación múltiple Sí Ajustes de resolución de salida en ppp 75; 150; 200; 240; 300; 400; 500;					

	600; 1200 ppi Fuente de luz (exploración) Diodo emisor de luz (LED) Peso del documento ADF (máximo) 420 g/m² Peso del documento ADF (mínimo) 28 g/m² Tamaño del soporte de impresión (alimentador automático de documentos) Carta de EE. UU., legal de EE. UU., Ejecutivo de EE. UU., A3, A4, A7B5A5A6A8; De 69 x 50,8 mm a 297 x 5359,4 mm Tipos de soportes Hojas de papel cortado, papel impreso (láser y tinta), papel preperforado, cheques bancarios, tarjetas de presentación, formularios sin carbónico, soportes a los que se retiraron grapas, Carrier sheet comprado a HP Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido de 28 a 420 g/m² Funciones avanzadas del escáner Clasificación automática de documentos; Reducción manual; OCR multizonal; Escanee a varios destinos; Orientación automática; Eliminación de páginas en blanco; Detección de códigos de barras; Sello Digital; Separación de lotes; Tecnología HP EveryPage; Escanear a USB. Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 8.1; Windows Server; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS					

	12 Monterrey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; Linux Compatible con Mac Sí Requisitos mínimos del sistema para Macintosh macOS Catalina v 10.15, macOS Big Sur v 11, macOS Monterrey v 12, macOS Ventura v 13 y macOS Sonoma v 14; Requiere Internet; USB Requisitos mínimos del sistema Microsoft Windows 11, 10, 8.1, 2008 R2, 2012 R2, 2016, 2019; 2 GB de espacio disponible en el disco duro, requiere Internet, navegador web, USB Versión Twain Versión 2.4 Velocidad del procesador 666 MHz Memoria 1 GB Software incluido Software HP Scan, utilidad HP Scanner Tools, HP Scan Assistant, driver de escaneado HP WIA, driver de escaneado HP TWAIN, driver ISIS ICA, HP Easy Scan para Mac OS, HPUI Scan para Linux Conectividad, estándar 1 SuperSpeed USB 3.0 Pantalla 2-line 16 character per line LCD display Pantalla Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea					

	Alimentación Rango de voltaje de entrada: 90 - 264 VCA, Frecuencia nominal: 50 - 60 HZ, Uso internacional Tipo de fuente de alimentación Adaptador de alimentación externo Consumo de energía 6,5 vatios (listo), 1,2 vatios (suspensión), 0,08 vatios (apagado) Panel de control Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea, botón de Una cara, botón de Doble cara, botón Cancelar, botón de encendido con botón Herramienta y LED Gestión de seguridad Datos de escaneo cifrados, sin memoria no volátil de los datos de escaneo Intervalo de humedad en funcionamiento 15 al 80% de HR (sin condensación) Intervalo de humedad en funcionamiento De 30 a 70% HR Rango de humedad en inactividad 0 a 90% de HR sin condensación Margen de temperaturas operativas 10 a 35 °C Margen de temperaturas operativas recomendado 17.5 a 25 °C Temperatura de almacenamiento: límites -40 a 60 °C Emisiones de potencia acústica (activas, impresión) 5,5 B(A) Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 389 x 280 x 253 mm					

	Dimensiones máximas (An x F x Al) 389 x 660 x 386 mm Peso 4,9 kg Peso4,9 kg Dimensiones del embalaje (An x F x Al) 495 x 349 x 384 mm Peso del empaque ~8,85 kg (~8,85 libras) Etiquetas ecológicas Declaración ECO de TI; Con registro EPEAT®; Certificado ENERGY STAR® 2 Certificado Energy Star Sí Especificaciones de impacto sustentable Embalaje con certificación FSC; 30 % de plástico reciclado posconsumo Certificaciones y conformidades Compatible con solución opcional HP SmartCard para gobierno estadounidense - Lector de CAC que cumple con CCID Contenido de la caja cable de alimentación; adaptador; Cable USB; Guía del usuario; Folleto reglamentario					
5	AURICULARES DIADEMAS Conectar por USB-A y en caso de ser solicitado como opcional USB-C. compatible con sistemas operativos Windows® y Mac OS tipo biaural ecualizador dinámico banda ancha para PC de hasta 6,8 kHz multimedia de 20 Hz hasta 20 KHz. frecuencia de micrófono de 100 Hz a 10 kHz con optimización procesado de señal digital sonidos superiores a 118 dBA ajuste al girar los auriculares 180 grados Debe contar con un control de llamadas integrado con el cable que permita contestar, ignorar, finalizar llamadas, poner llamadas en espera, volver a marcar, silenciar, subir y bajar el volumen.	UNIDAD	12	$ 320.800	$ 60.952	$ 4.581.024

	su estructura la diadema debe ser metálica, un peso máximo de 118 g y almohadillas de espuma Largo del cable: igual o superior a 1.6m Se deben entregar con la propuesta en original en español y/o inglés Certificación del fabricante como distribuidor autorizado directamente del fabricante a nombre del INPEC, no mayor a treinta días al cierre del presente proceso.					
6	Camara Fotografica 4 CARACTERISTICAS GENERALES Tipo Cámara digital con soporte para lentes intercambiables Pixeles Efectivos Mínimo 20.9 millones Tamaño del Sensor Mínimo 23.5 mm x 15.7 mm Formato del Sensor de Imagen DX Tipo de Sensor de Imagen CMOS Pixeles Totales Mínimo 21.51 millones Área de Imagen (PÍXELES) Formato DX (L) 5,568 x 3,712 (M) 4,176 x 2,784 (S) 2,784 x 1,856 1:1 (16 x 16) (L) 3,712 x 3,712 (M) 2,784 x 2,784(S) 1,856 x 1,856 16:9 (36 x 20) (L) 5,568 x 3,128 (M) 4,176 x 2,344 (S) 2,784 x 1,560 Fotografías tomadas durante grabación con un cuadro de 3,840 x 2,160: 3,840 x 2,160 Fotografías tomadas durante grabación de película en otros tamaños de fotograma: 1,920 x 1,080: 1,920 x 1,080 Obturador Tipo de Obturador: Obturador mecánico de plano focal con recorrido vertical controlado electrónicamente; obturador electrónico de cortinilla delantera; obturador electrónico. Velocidad de Obturación: 1/4000 a 30 s en pasos de 1/3 o 1/2 EV, modos Bulb y Tiempo Velocidad de sincronización del Flash: Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Hasta: X=1/200 s; se sincroniza con	UNIDAD	9	$ 7.832.000	$ 1.488.080	$ 83.880.720

	el obturador a 1/200 s; compatible con sincronización de alta velocidad Auto FP Velocidad Máxima de Disparo Continuo a Máxima Resolución: 11 cuadros por segundo Visor Visor: Visor electrónico OLED de 2,360,000 puntos (XGA) de 1 cm/0.39 in, con balance de color y controles de brillo automáticos y manuales de 7 niveles Cobertura del Encuadre del Visor: 100 % horizontal 100 % vertical Ampliación del Visor: 1.02x (lente de 50 mm al infinito; −1.0 m−1) Punto de Mira del Visor: 20 mm (−1.0 m−1; desde la superficie central del lente ocular del visor) Ajuste dióptrico del visor: −3 a +3 m−1 Sensor de Movimiento Ocular: Alterna automáticamente entre la visualización de pantalla y de visor Exposición Sistema de Medición de la Exposición: permite medición TTL utilizando el sensor de imagen de la cámara. Alcance de Medición: Medición ponderada al punto de luz: de −4 a +17 EV (ISO 100, lente f/2.0, 20 ºC/68 ºF) Compensación de exposición: De –5 a +5 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV, disponible en los modos P, S, A, y M, y en los modos EFECTO y ESCENA Bloqueo de exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado Control de imagen: Automático Plana Paisaje Monocromo Neutral Retrato Estándar Vívido Controles de Imagen Creativa: Ensueño, Matutino, Pop, Domingo, Sombrío, Dramático, Silencio, Lavado, Melancólico, Puro, Denim, Juguete, Sepia, Azul, Rojo, Rosa,					

	Carboncillo, Grafito, Binario, Carbón. El control de imagen seleccionado debe permitir modificar el almacenamiento para controles de imagen personalizados. Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Tipo de Pantalla 3.2 pulg. Diagonal Resolución de Pantalla: 1,040,000 k puntos TFT inclinable Pantalla LCD táctil Sensibilidad ISO Sensibilidad ISO: ISO 100 a 51,200 en pasos de 1/3 o 1/2 EV También puede ajustarse a aprox. 1 o 2 EV (equivalente a ISO 204,800) por encima de ISO 51,200; el control automático de sensibilidad ISO D-Lighting Activo: Debe permitir seleccionar los siguientes parámetros mínimos: -Automático -Muy alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado Video -Medición de Video: Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal -Tiempo Máximo de Grabación de video: mínimo 29 minutos y 59 segundos -Formato de Archivo de video: MOV MP4 -Compresión de Video: Debe tener codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4. -Formato de Grabación de Película: Debe tener PCM lineal, AAC. -Tamaño de Fotograma soportados: 4K UHD 3,840 x 2,160 / 30 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 25 cps 4K UHD 3,840 x 2,160 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 120 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 100 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 60 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 50 cps					

	Full HD 1,920 x 1,080 / 30 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 25 cps Full HD 1,920 x 1,080 / 24 cps Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 30 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 25 cps x4 Full HD 1,920 x 1,080 slow-mo / 24 cps x5 Las velocidades de cuadro reales para 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son de 119.88, 100, 59.94, 50, 29.97, 25 y 23.976 cps respectivamente. Dispositivo de grabación de audio: Micrófono externo y estéreo integrado con atenuador; con ajuste a la Numeral CAMARA FOTOGRAFICA sensibilidad Sensibilidad ISO de Video mínimo: -Selección manual (ISO 100 a 25,600 en incrementos de 1/3 o 1/2 EV). -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable P, S, A. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a 25,600) con límite superior seleccionable AUTO, SCN, EFCT. -Control de sensibilidad ISO automático (ISO 100 a Hi 4) D-Lighting Activo para Video debe permitir seleccionar los siguientes parámetros: -Extra alto -Alto -Normal -Bajo -Apagado Reducción de vibración electrónica (e-VR) para películas debe Permitir: -Reducción electrónica de vibraciones -Salida de HDMI para video -Contorno de enfoque de video -Pantalla de Resaltado de video -Video a Intervalos -AF para video Idiomas Español Ingles Enfoque/Enfoque Automático - Sistema de Enfoque Automático debe					

	ser mínimo: AF de detección de fase/contraste de AF luz de ayuda de AF. -Rango de Detección debe ser mínimo: −2 a +19 EV, −4 a +19 EV con AF para poca luz, modo de foto, ISO 100, lente de f/2.0, 20 °C/68 °F. Servo del objetivo debe ser mínimo: -AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C). -Interruptor automático de modo AF (AF-A, para modo de foto). -AF permanente (AF-F, para modo de video). -Seguimiento predictivo del enfoque -Puntos de enfoque mínimos: 209 AF de punto único, modo de foto, zona de imagen. Modo de Área de AF debe ser mínimo: -AF Zona pequeña -AF Punto único -AF de zona dinámica Numeral CAMARA FOTOGRAFICA - AF de área pequeña -AF de área dinámica -AF zona automática -Bloqueo del Enfoque debe ser mínimo: pulsar el disparador hasta la mitad AF de servo único o el botón AE-L/AF-L. -Cantidad de Zonas/Puntos de Enfoque Automático mínimo: 209 -Reducción de la Vibración debe ser mínimo: Desplazamiento de lente mediante motores de bobina de voz. Flash -Flash Incorporado debe permitir mínimo: Apertura manual mediante apertura de 7/22, 7/22 con flash manual, con ISO 100 y a 20 ºC/68 ºF. -Control de Flash debe permitir: TTL: control del flash i-TTL Modos de Sincronización de Flash debe permitir mínimo: -Flash de relleno -Sincronización de la cortinilla trasera -Reducción de ojos rojos					

	-Reducción de ojos rojos con sincronización lenta -Sincronización lenta -Automático -Automático con reducción de ojos rojos -Sincronización lenta automática -Sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos -Flash apagado -Compensación de Flash debe permitir mínimo: −3 a +1 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV en los modos P, S, A, M y SCN. -Indicador de Flash Listo debe permitir: iluminar cuando el flash incorporado está totalmente cargado. -Zapata de Accesorios debe permitir: zapata de contacto para ISO 518 con contactos de sincronización y datos y bloqueo de seguridad. Sistema de Iluminación Creativa debe permitir mínimo: -control del flash i-TTL -iluminación inalámbrica avanzada óptica -bloqueo del valor del flash -comunicación de información de color. -Sincronización de alta velocidad Auto FP Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Balance de Blancos Balance de Blancos debe permitir mínimo: -Automático (3 tipos) -Selección de temperatura de color (2,500 K a 10,000 K) -Nublado -Luz solar directa -Flash -Luz fluorescente (7 tipos) -Incandescente -Iluminación natural automática -Preajuste manual que permita almacenar hasta 6 valores Interfaz Interfaces mínimas: -USB de alta velocidad con conector Micro-B.					

	-Conector HDMI tipo D. -Conector de clavijas mini en estéreo de 3.5 mm de diámetro que permita conexión de energía. -Funcionalidad Wi-Fi debe permitir mínimo: Estándares IEEE 802.11b/g/n/a/ac -Frecuencia operativa Wi-Fi debe permitir mínimo: De 2,412 a 2,472 MHz (canal 13) y de 5,180 a 5,700 MHz. -Potencia de salida máxima Wi-Fi debe permitir mínimo: Banda de 2.4 GHz: 6,9 dBm, banda de 5 GHz: 10.2 dBm. -Seguridad Wi-Fi debe permitir mínimo: WPA2-PSK Conectividad con Dispositivo Inteligente Mediante Aplicación: SnapBridge Bluetooth Sistemas de Archivo Imágenes fijas de formato de archivo debe permitir mínimo: -NEF (RAW): de 12 o 14 bits. -JPEG con compresión buena 1:4, normal 1:8 o básica 1:16. -NEF (RAW) + JPEG. Medios de Almacenamiento debe permitir mínimo: -Tarjetas de memoria SD (Secure Digital) y tarjetas de memoria SDHC y SDXC compatible con UHS-I Sistema de Archivos debe permitir mínimo: -DCF 2.0 -Exif 2.31 -PictBridge Numeral CAMARA FOTOGRAFICA Reproducción Debe permitir mínimo: -Rotación de Imagen Automática -Recortar Pantalla completa y miniatura (4, 9 o 72 imágenes)-Puntos de Luz Visualización del Histograma -Pantalla de Datos de Ubicación -Reproducción de video-Pase de Diapositivas de Fotos y/o video-Información de la Fotografía-					

	Clasificación de la Imagen - Reproducción con Zoom de Reproducción -Zoom de Reproducción-Pase de DiapositivasBatería/Baterías Batería:- Una batería recargable de ion de litio- Duración de la batería (tomas por carga):300 disparos (CIPA)- Duración en video de mínimo 75 minutos de grabación.-Adaptador de carga de CA-Cargador de Batería Adicionales La Cámara Deberá Incluir Una (01) Tarjeta SD de 512GB y Un (01) Estuche en silicona. Garantía Mínima (1) Un año directamente de Fabrica					
7	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 110v CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 590 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB	UNIDAD	5	$ 2.350.000	$ 446.500	$ 13.982.500
8	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 Ton. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 12,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000w CORRIENTE PROMEDIO 9,6 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 1.8 / 2.1 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 590 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 27dB	UNIDAD	4	$ 2.180.000	$ 414.200	$ 10.376.800

9	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 1 1/2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 18,000 POTENCIA CONSUMIDA 1,600W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 840 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 34 dB	UNIDAD	5	$ 3.780.000	$ 718.200	$ 22.491.000
10	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 24000 btu, voltaje 220v 230-1-60 CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 Tons CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24,000 POTENCIA CONSUMIDA 2,000W CORRIENTE PROMEDIO 7,7 TIPO Y MONTO DE REFRIGERANTE (CO/HP) R410A 0.96 / 1.48 kg COMPRESOR TIPO GMCC High Performance FLUJO DE AIRE 1,180 m³/h NIVEL DE RUIDO INTERIOR 42 dB	UNIDAD	6	$ 4.374.000	$ 831.060	$ 31.230.360
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE 15 CAMARAS Y DETECTORES DE METAL	GLOBAL	1	$ 315.670.000	$ 59.977.300	$ 375.647.300
	TOTALES	**$ 1.224.303.535**				

LIZETH VANESA VARELA HERNÁNDEZ
C.C. 1.151.184.782
Representante Legal