SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

. . . . .

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Cámara Web Deberá contar con cámara Web integrada al chasis del display con una resolución mínima de 720p que tenga la capacidad de realizar conferencias junto y al mismo tiempo poder tomar imágenes fijas. Deberá incluir Software para el funcionamiento de la cámara.

Teclado y Mouse "Teclado de 84 teclas resistente a derrames, compatible con teclados externos de 101/102 teclas en español tipo QWERTY. El teclado incluido en el equipo deberá contar con teclas específicas para los caracteres como "Ñ", acentos y los demás adicionales del idioma español. El teclado deberá ser resistente a pequeños derrames de líquidos y deberá contar con sistema de drenado para prevenir daño al equipo.

Doble dispositivo de mouse compuesto por touch pad con scroll y PointStick"

Peso Comienza dese 1.78 kg

Dimensiones 37 x 25,17 x 1,82 cm máximo

Chasis Chasis con aleación de aluminio

Sistema Operativo MS Windows 10 profesional 64 bit en español

Drivers para Windows Al menos para Windows 10 Home / Professional/Enterprise

Actualización de Drivers y SO El fabricante deberá de disponer una página de Internet donde se pueda registrar los equipos del mismo con acceso personalizado, permitiendo tener actualizaciones pro-activas de drivers del sistema y actualizaciones al sistema operativo, Así como asistencia vía CHAT para la solución de problemas y búsqueda de drivers en horario extendido de oficina de 8-20 hrs. De lunes a sábado. Batería de 3 celdas de 50 Wh con duración de hasta 10 horas

adaptador de corriente de 65 Watts máximo

Herramientas de Protección y seguridad de Hardware y Software de Seguridad Software para administrar el TPM 2.0, Software de seguridad en pre-arranque del BIOS que permita accesar con password, huella digital, smartcard. Software que permita re-iniciar el password de BIOS respondiendo a una serie de preguntas. Software que permite el borrado del disco duro con rellenado de 0 y 1 en forma aleatoria con varias revisiones software para usar el Sensor de huellas digitales.

#### Aditamentos y Manuales

"Manuales del equipo y software en español

Eliminador/cargador de baterías inteligente con sensor de carga completa, Cables, manuales, drivers y todo lo necesario para la correcta operación del equipo."

Docking Standard lateral para garantizar compatibilidad de la misma marca del

equipo con conector especial en la parte de debajo de la portátil

Herramienta para ayudar al proceso de fin de vida de los equipos adquiridos El equipo tendrá una herramienta para completar el borrado de los discos duros como lo establece el DoD (Department of Defense USA) este podrá estar en BIOS, en CD/DVD o bajarse de la página del fabricante sin costo para la dependencia el uso de dicha herramienta y licencia ilimitada por el periodo de vida del equipo.

Incluir los siguientes accesorios Inalámbrico - USB - Negro. nylon para notebook de 17.3"

1 Teclado y Mouse HP Slim Business -1 HP Backpack profesional

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Los modelos y marcas son sugeridos, pudiendo el proveedor ofertar uno igual o mejor con características técnicas superiores.

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5,
   Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega e instalación del equipo solicitado.
- El plazo de entrega del equipo será de 45 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- Garantía 3 años incluye partes y mano de obra, Incluir la garantía TravelNextBusDay
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### **PARTIDA No. 2**

#### MONITOR

#### **CANTIDAD: 5**

5

#### MONITORES HD DE 42" (PSRS REEMPLAZO)

#### DATOS DEL MÓDULO DE LA PANTALLA

Tecnología de panel: LCD IPS

Resolución original (píxeles): 1920 X 1080 Tamaño diagonal (pulg/cm): 42/106.68

Relación de aspecto: 16:9

Tecnología de retroiluminación: EDGE LED

Brillo (cd/m2): 450

Relación de contraste: 1100:1

Colores de visualización: 16.77 Million

Tiempo de respuesta (promedio gris a gris) ms: 12

Ángulo de visión (H/V)0 CR >10: 178/178

#### ESPECIFICACIONES CLAVE

Certificación de funcionamiento constante:

Altavoces integrados (W): 7 + 7

Entrada de ordenador - Plug and Play:

Administración de energía: Color de la carcasa: BLACK

Sin ventilador:

Función multipantalla - Modo de mural de vídeo (función de ampliación):

Conexión en cadena (modo de espejo):

Compatibilidad con software de control de monitor:

....

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

#### ALIMENTACIÓN Y ENTORNO OPERATIVO

Voltaje de funcionamiento (V de CA)/frecuencia (Hz): 100 - 240/50-60

Consumo (W) (funcionamiento MAX): 76

Consumo (W) (en espera): 0.5

Temperatura de funcionamiento (oC): 0 - 40

Humedad (%): 20 - 80

Disipación térmica (BTU/h) MAX: 239

PESOS Y MEDIDAS

Tamaño del bisel (L/R) mm: 9.5 Tamaño del bisel (U/L) mm: 9.5/15.6

Dimensiones del producto (An/Al/Pr) mm: 965/559/46

Peso del producto sin soporte (Kg): 10.5

CONECTIVIDAD (AUDIO/VÍDEO) ENTRADA

HDMI: 1 DVI-D: 1 VGA: 1

Conector de audio de 3,5 mm: 1

Audio RCA R-L: 1

CONECTIVIDAD (CONTROL/DATOS EN SERIE)

Entrada RS232C: 1 Salida RS232C: 1 Puerto LAN: 1

USB: 1

INSTALACIÓN

Horizontal/Vertical

Montaje (VESA/Número de puntos/Inclinación mm): 4/400mm X 400mm

CONECTIVIDAD (AUDIO/VÍDEO) SALIDA

DVI-D: 1

Audio RCA R-L: 1

Modelo sugerido o superior en características técnicas.

Garantía: 1 AÑO

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega e instalación del equipo solicitado.
- El plazo máximo de entrega del equipo será de 45 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### PARTIDA No. 3

#### COMPUTADORA PORTATIL

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

CANTIDAD: 2	
2	Tipo: Notebook
	Procesador: mínimo Intel Core i7 8ª Generación, velocidad 4.00 Ghz, cache 8MB Memoria: mínimo 4GB tipo DDR4 Disco Duro: 1 TB
	Pantalla: LED, resolución 1366x768, relación de aspecto 16:9 Gráficos: UHD Gráficos 620, Video integrado Audio: Audio de alta definición, Bocinas y micrófonos integrados
	Red inalámbrica: 802.1 b/g/n Cámara Web integrada Sistema Operativo Windows 10 Pro de 64 bits
	<ul> <li>Garantía de 3 años de sustitución en sitio: En caso de falla del equipo (o cualquiera de sus componentes) o de la fuente de poder externa, el equipo o la fuente de poder deberán de ser sustituidos por completo en C5NL, no se acepta garantía de reparación o sustitución de componentes que impliquen mano de obra local (aunque esté cubierta por el fabricante).</li> </ul>
	<ul> <li>El proceso de garantía deberá de ser de la siguiente manera: El fabricante deberá de asistir al lugar donde se encuentra el equipo dañado o la fuente de poder, en donde se le entregará el equipo dañado o la fuente de poder (según sea el caso) y a cambio el fabricante entregará un equipo nuevo con las mismas características o superiores al equipo dañado. Soporte telefónico por medio de Centro de Información.</li> </ul>
	<ul> <li>Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega del equipo solicitado.</li> </ul>
	<ul> <li>El plazo de entrega del equipo será de 45 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.</li> </ul>
	<ul> <li>La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.</li> </ul>
PARTIDA No. 4	
SCANER	
CANTIDAD: 14	
14	Sistemas operativos soportados: Compatible con Windows y Mac OS Tipo de escáner: ADF (alimentador automático de documentos) Modos de digitalización: Escaneo simplex/dúplex, Escala de grises / Monocromo /
	Automático (detección de color / escala de grises / monocromo)*3  Sensor de imagen: Color CIS x 1  Fuente de luz: 3 Color LED (rojo / verde / azul)
	Velocidad de escaneo*1 (A4 vertical) Modo Auto: Simplex: 25 ppp, Dúplex: 50 ipm Modo Normal: Simplex (color / escala de grises 150 dpi) (mono 300 dpi): 25 ppp, Dúplex (color / escala de grises 150 dpi) (mono 300 dpi): 50 ipm Modo Mejorado: Simplex (color / escala de grises 200 dpi) (mono 400 dpi): 25 ppp, Dúplex (color / escala de grises 200 dpi) (mono 400 dpi): 50 ipm

....

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Modo Óptimo: Simplex (color / escala de grises 300 dpi) (mono 600 dpi): 25 ppp, Dúplex (color / escala de grises 300 dpi) (mono 600 dpi): 50 ipm

Modo Excelente: Simplex (color / escala de grises 600 dpi) (mono 1,200 dpi): 7 ppp, Dúplex (color / escala de grises 600 dpi) (mono 1,200 dpi): 14 ipm

#### Tamaño de documento

Modo normal sin Carrier Sheet: A4, A5, A6, B5, B6, Tarjeta postal, Tarjeta de visita, Carta doble, Carta, Legal y tamaño Personalizado

Mínimo : 50,8 x 50,8 mm / Máximo : 216 x 360 mm / Detecta automáticamente el tamaño del documento

Modo normal con Carrier Sheet\*3: Utilice el Carrier Sheet para digitalizar documentos A3, B4 o doble letter, así como fotografías

Long paper scanning: 863 mm

Gramaje de papel recomendado: 40 a 209 g/m2 / A8 tamaño: 127 a 209 g/m2

Se pueden escanear tarjetas (vertical/apaisado), sin relieve : 0,76 mm o menos / con relieve : 0,76 + 0,48 mm (Conforme ISO7810)

Capacidad deflector de papel: 50 hojas (A4: 80 g/m2) Interfaz: USB 3,0 (USB 2,0, USB 1,1 Soportados)

Interfaz WiFi

Estandares que cumple: IEEE802,11b / IEEE802,11g / IEEE802,11n

Modo de comunicación : Modo Infraestructura

Frecuencia: 2,412 GHz a 2,462 GHz / 2,412 GHz a 2,472 GHz Distancia de comunicación: Interior, 50m (recomendado 25m)

Podría variar dependiendo del entorno y de los puntos de acceso a los que se conecte Seguridad: WPA-PSK (TKIP/AES/AUTO), WPA2-PSK (AES), WPA-PSK, WPA2-PSK (AES/AUTO), WPA (TKIP/AES/AUTO), WPA2 (AES), WPA,

WPA2 (AES/AUTO), SharedKey (WEP 64-bit/128-bit), 802.1X (WEP 64-bit/128-bit) Fácil Instalación: Soporta WPS2.0 (Botón/Código PIN)

Alimentación eléctrica: CA 100 a 240V, 50 / 60Hz

·

#### Consumo de energía

Alimentación bus USB: Durante el funcionamiento: 20W o menos (Durante el modo de reposo: 1,6W o menos) Durante el modo de espera: 0,4W o menos

Conexión WiFi: Durante el funcionamiento: 20W o menos (Durante el modo de reposo: 2,5W o menos) Durante el modo de espera: 0,4W o menos.

Entorno de funcionamiento: Temperatura: 5 a 35 °C (41 a 95 °F) / Humedad relativa: 20 al 80 % (sin-condensación)

Dimensiones (An x P x Al)\*10 / Peso del dispositivo: 292 x 159 x 168 mm / 3kg Cumplimiento medioambiental: ENERGY STAR® / RoHS\*11 / Ecodesign\*12 Controlador: Controlador específico (No compatible con TWAIN / ISIS $^{TM}$ )

Otros: Detección de alimentación doble Ultrasónico sensor de detección de alimentación doble

Garantía Estándar (Incluido en el precio del producto): Garantía Estándar de 1 Año: Reemplazo - En 1-2 días

Modelo sugerido o superior en características técnicas.

 Garantía de 3 años de sustitución en sitio: En caso de falla del equipo (o cualquiera de sus componentes) o de la fuente de poder externa, el equipo o la fuente de poder

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

deberán de ser	sustituidos p	or completo	en C5NL,	no se	acepta	garantía de
reparación o sust	itución de cor	mponentes qu	ie impliquen	mano d	e obra le	ocal (aunque
esté cubierta por	el fabricante).					

- El proceso de garantía deberá de ser de la siguiente manera: El fabricante deberá de asistir al lugar donde se encuentra el equipo dañado o la fuente de poder, en donde se le entregará el equipo dañado o la fuente de poder (según sea el caso) y a cambio el fabricante entregará un equipo nuevo con las mismas características o superiores al equipo dañado. Soporte telefónico por medio de Centro de Información.
- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega del equipo solicitado.
- El plazo de entrega del equipo será de 45 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### PARTIDA No. 5

#### **IMPRESORA**

#### **CANTIDAD: 2**

2

SUMINISTRO DE DOS IMPRESORAS LASER MODELO HP COLOR LASERJET PRO M281FDW, CON LAS SIGUIENTES TECNICAS:

FUNCIONES: Imprime, copia, escanea, envía fax

IMPRESIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA (LISTA): Negro: 10,6 segundos

PRIMERA COPIA: 11,1 segundos

CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): Hasta 40.000 páginas

VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUALES RECOMENDADO: 150 a 2500

TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN Láser

CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (ÓPTIMA) Hasta 600 x 600 ppp CALIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ÓPTIMA) Hasta 600 x 600 ppp

PANTALLA Pantalla de 2,7" de gráficos a color

VELOCIDAD DEL PROCESADOR 800 MHz

CAPACIDAD INALÁMBRICA 802.11 b/g/n incorporado; autenticación mediante WEP, WPAWPA2 u 802.11x; cifrado mediante AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct

CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR Puerto Hi-Speed USB 2.0; puerto de red incorporado Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, 802.11n de 2,4 GHz y 5 GHz inalámbrico, puerto de fax, USB frontal integral

PREPARADO PARA RED Ethernet estándar incorporado con Wi-Fi 802.11 b/g/n opera con AP (con Wi-Fi Direct) y STA.

REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer. Windows Vista®: (solo 32 bits), 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible de 233 MHz, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer 8. Se proporciona soporte de

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

Windows Server por medio del instalador de línea de comandos y es compatible con Windows Server 2008 R2 y versiones posteriores. Apple® OS X Sierra(v10.12), El Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10); Disco duro de 1,5 GB; Requiere acceso a Internet; USB

SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer. Windows Vista®: (solo 32 bits), 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible de 233 MHz, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB e Internet Explorer 8. Se proporciona soporte de Windows Server por medio del instalador de línea de comandos y es compatible con Windows Server 2008 R2 y versiones posteriores. Apple® OS X Sierra (v10.12), OS X Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10); Disco duro de 1,5 GB; Requiere acceso a Internet; USB.

MEMORIA, ESTÁNDAR DDR de 256 MB y flash de 256 MB

MEMORIA MÁXIMA DDR de 256 MB y flash de 256 MB

ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR Bandeja de entrada de 250 hojas; Bandeja principal de 1 hoja

SALIDA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR Bandeja salida de 100 hojas

CAPACIDAD DE SALIDA MÁXIMA (HOJAS) Hasta 100 hojas (altura de pila de 10 mm) IMPRESIÓN A DOBLE CARA Automática (estándar)

TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESIÓN ADMITIDOS Carta (216 x 280); Legal (216 x 356); Ejecutivo (184 x 267); Oficio 8,5 x 13 (216 x 330); 4 x 6 (102 x 152); 5 x 8 (127 x 203); A4(210 x 299); A5(148 x 210); A6(105x148); B5(JIS)(182 x 257); B6(JIS)(128 x 182); 10 x 15 cm (100 x 150); Oficio 216x340mm(216 x 340); 16 000 195x270mm(195x270); 16 000 184x260mm(184x260); 16 000 197x273mm(197x273); Postal (JIS) (100 x 147); Postal doble (JIS) (147 x 200); Sobre n.° 10 (105 x 241); Sobre monarca (98 x 191); Sobre B5 (176 x 250); Sobre C5 (162 x 229); Sobre DL (110 x 220); A5-R (210 x 148)

TAMAÑOS DE SOPORTES, PERSONALIZADO De 76 x 127 a 216 x 356 mm

TIPOS DE SOPORTES Papel (bond, folleto, color, brillante, pesado, membretado, liviano, fotográfico, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres, cartulina.

PESO DE SOPORTE, ADMITIDO de 60 a 163 g/m² (sin revestimiento/mate, recomendado); sin embargo, en el controlador se admiten postales de hasta 175 g/m² y HP mate de hasta 200 g/m²; de 60 a 163 g/m² (con revestimiento/brillante, recomendado); sin embargo, en el controlador se admiten postales de hasta 175 g/m² y HP brillante de hasta 220 g/m².

PESOS DE MEDIOS, ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICO (ADF) ADMITIDO De 60 a 90  $\rm g/m^2$ 

TIPO DE ESCÁNER Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF

. . . . . .

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

RESOLUCIÓN DE ESCANEO, ÓPTICA Hasta 300 x 300 dpi (ADF color y monocromático); Hasta to1200 dpi (superficie plana)

TAMAÑO DE ESCANEO (ADF), MÁXIMO 215,9 x 355,6 mm

TAMAÑO DE ESCANEADO ADF (MÍNIMO) 102 x 152 mm

VELOCIDAD DE ESCANEO (NORMAL, A4) Hasta 26 ppm

CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS Estándar, 50 hojas

FUNCIONES ESTÁNDAR DE ENVÍO DIGITAL Escanear a correo electrónico; escanear a carpeta; escanear a unidad USB

FORMATOS DE ARCHIVO, ADMITIDOS PDF; JPG

MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZACIÓN Escaneado, copia, correo electrónico y fax en el panel frontal; Software HP Scan; y aplicación de usuario mediante TWAIN o WIA

VELOCIDAD DE COPIA (NORMAL) Negro: Hasta 21 cpm Color: Hasta 21 cpm Salida de primera copia y velocidad de copia medida utilizando ISO/IEC 29183, excluye el primer conjunto de documentos de prueba. Para obtener más información, visite http://www.hp.com/go/printerclaims. La velocidad exacta varía en función de la configuración del sistema, aplicaciones de software, controlador y la complejidad del documento.

RESOLUCIÓN DE COPIA (TEXTO EN NEGRO) Hasta 600 x 600 ppp RESOLUCIÓN DE COPIA (TEXTO Y GRÁFICOS EN COLOR) 600 x 600 ppp CONFIGURACIÓN DE REDUCCIÓN/AMPLIACIÓN DE COPIAS 25 to 400% COPIAS, MÁXIMO Hasta 99 copias FAX Sí

VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE FAX 33,6 kbps (máximo), 14,4 kbps (predeterminados) [4] Basado en la imagen de prueba nº 1 de ITU-T con resolución estándar. Con páginas más complejas o una mayor resolución se tardará más y se utilizará más memoria.

MEMORIA DE FAX Hasta 1300 páginas

RESOLUCIÓN DE FAX Hasta 300 x 300 ppp

MARCADOS RÁPIDOS, NÚMERO MÁXIMO Hasta 120 números

**UBICACIONES DE ENVÍO 119** 

ALIMENTACIÓN Voltaje de entrada de 110 V: de 110 a 127 VCA (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) y 60 Hz (+/- 3 Hz)

CONSUMO DE ENERGÍA 342 vatios (impresión activa), 8,0 vatios (preparado), 1,2 vatios (suspensión), 0,1 vatios (Manual-Off), 0,1 vatios (Auto-Off y Manual-On), y 0,1 vatios (Auto-Off y Wake on LAN) [2]

EFICIENCIA DE ENERGÍA Apto para ENERGY STAR®

CONFORMIDAD BLUE ANGEL Sí, Blue Angel DE-UZ 205 — solo garantizada al utilizar consumibles HP originales

MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS 15 a 30°C

INTERVALO DE HUMEDAD EN FUNCIONAMIENTO 30 a 70% RH

EMISIONES DE POTENCIA ACÚSTICA (LISTA) 2,6 B(A)

EMISIÓN DE PRESIÓN ACÚSTICA POSICIÓN OPERADOR (ACTIVO, IMPRIMIENDO) 50 dB(A) (monocromático), símplex; 50 dB(A) (color), símplex; 50

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

dB(A) (monocromático), impresión a doble cara; 49 dB(A) (color), impresión a doble cara.

- LAS MARCAS DE LOS PRODUCTOS SEÑALADOS EN ESTA FICHA TÉCNICA SON SOLAMENTE DE REFERENCIA, PUDIENDO EL PROVEEDOR COTIZAR PRODUCTOS DE DISTINTAS MARCAS, SIENDO ESTAS IGUAL O SUPERIOR EN CALIDAD A LAS MENCIONADAS.
- El proveedor deberá de acudir al edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col. Hacienda Santa Lucia, Monterrey, N.L. para realizar la entrega del equipo solicitado.
- El plazo de entrega del equipo será de 30 días naturales posteriores a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- Garantía de 1 año de sustitución en sitio: En caso de falla del equipo (o cualquiera de sus componentes) o de la fuente de poder externa, el equipo o la fuente de poder deberán de ser sustituidos por completo en C5NL, no se acepta garantía de reparación o sustitución de componentes que impliquen mano de obra local (aunque esté cubierta por el fabricante).
- El proceso de garantía deberá de ser de la siguiente manera: El fabricante deberá de asistir al lugar donde se encuentra el equipo dañado o la fuente de poder, en donde se le entregará el equipo dañado o la fuente de poder (según sea el caso) y a cambio el fabricante entregará un equipo nuevo con las mismas características o superiores al equipo dañado.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción de área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías contractuales y del equipo.
- Se deberá de elaborar acta de entrega recepción debidamente firmada de conformidad por el área usuaria al entregar el equipo contratado.

#### PARTIDA No. 6

#### **CAMARA FOTOGRAFICA**

#### CANTIDAD: 2

2

Debe tener como requisito principal resolución de foto de 640 x 480 mp

Píxeles efectivos de la cámara: 20,0 millones aprox.

Sensor de imagen: CCD de 1/1,8 pulgadas (número total de píxeles:10,4 millones aprox.)

Objetivo: 7,4 (G) – 44,4 (T) mm (equivalente en película de 35 mm:35 (G) – 210 (T) mm)

00

f/2,8 (G) - f/4,8 (T)

Zoom Digital: 4,0x aprox. (máximo de 24x en combinación con el zoom óptico)

Visor óptico: Visor zoom de imagen real

Cobertura de imagen 80% aprox.(valor representativo)

Punto de visión: 15 mm/0,59 pda. Ajuste dióptrico: -3,0 a + 1,0 1/m (dpt)

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Pantalla LCD: 3.0 pulgadas, pantalla LCD a color TFT de silicio policristalino de baja temperatura,

aproximadamente 207 000 píxeles (cobertura de imagen 100%)

Sistema AF: Autoenfoque TTL

El bloqueo AF y el enfoque manual disponibles

AiAF (Detec. cara/9 puntos)/AF (1 punto\*) \* Fijo al centro o FlexiZone

Distancia de disparo (desde la parte frontal del objetivo) : Normal: 50 cm/1,6 pies - infinito

Macro: 1 - 50 cm (G) /0,39 pda. - 1,6 pies (G)

Enfoque manual: 1 cm/0,39 pulg. - infinito (G) /

50 cm/1,6 pies - infinito (T)

Modo Deportes: 1 m/3,3 pies - infinito (G) / 3 m/9,8 pies - infinito (T)

Obturador: Obturador mecánico + obturador electrónico

Velocidades de obturación: 15 - 1/2500 seg.

- · La velocidad de obturación varía en función del modo de disparo.
- Las velocidades de obturación lentas (1,3 seg.o menores) trabajan con la reducción de ruido.

Estabilización de la imagen: Estabilización óptica de la imagen Continuo/Disp. simple\*/Despl Horiz.\*/Off/ Sólo imágenes fijas

Método de medición: Evaluativa, Medición Ponder. Centro o Puntual\*

Fijo al centro o vinculado con el recuadro AF

Compensación de la exposición : ± 2,0 puntos en incrementos de 1/3 de punto Velocidad ISO\*1 : Auto\*2, Auto ISO alta\*2, ISO 80/100/200/400/800/1600

- 1 Sensibilidad estándar de salida, índice de exposición recomendado.
  - 2 La cámara establece automáticamente la velocidad óptima.
- Filtro ND (incorporado) : Reducción de la intensidad de la luz: 3 puntos (la intensidad se convierte a 1/8 del nivel real)

Balance Blancos: Auto, Luz de día, Nublado, Tungsteno,

Fluorescent, Fluorescent H, Flash, Bajo el Agua o Personalizar

Flash incorporado: Auto\*, On\*, Off

Compensación del destello del flash (±2,0 puntos en incrementos de 1/3), opciones de salida del flash (3 pasos), bloqueo FE, Sincro Lenta, sincronización 2a Cortina, FE prevención y reducción de ojos rojos disponibles.

Alcance del flash

Incorporado : Normal: 50 cm - 4.0 m/1.6 - 13.1 pies (G),50 cm - 2.5 m/1.6 - 8.2 pies

(T)

Macro: 30 - 50 cm/12 pda. - 1,6 pies (G) (velocidad ISO: Auto)

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Flash externo: Compensación del destello del flash (±2,0 puntos en incrementos de 1/3), opciones de salida del flash (19 pasos), bloqueo FE, Sincro Lenta, sincronización 2a Cortina y FE prevención disponibles.

Terminales para flash externo: Contactos de la zapata activa para la sincronización de flash

Modos de disparo: Auto Zona creativa: Programa, prioridad a la velocidad de obturación,

prioridad a la abertura, Manual, Personalizar 1, Personalizar 2 Zona de imágenes: Escena especial1, Ayuda de Stitch y Película2

1 Retrato, Paisaje, Escena nocturna, Deportes, Instantánea nocturna, Niños y Mascotas, Fiesta, Vegetación, Nieve, Playa, Fuegos Artific, Bajo el Agua, Bajo el Agua ISO 3200, Acentuar color e Intercambiar color. 2 Normal, Alta resolución, Compacto, Acentuar color e Intercambiar color.

Disparo continuo: Aprox. 2,0 disparos/seg. (modo Grande/Fina) Aprox. 0,8 disparos/seg. (AF fotos en serie, modo Grande/Fina)

Temporizador: Se abre el obturador después de 10/2 seg. aprox.,

Temporizador personalizado

Disparo controlado por ordenador. Con el software incluido, se puede disparar cuando está conectada a un ordenador.

\*Soporte de grabación: Tarjeta de memoria SD, micro SD o tarjeta de memoria SDHC/MultiMediaCard, incluidda

Tipo de archivo : Norma de diseño para el sistema de archivos de cámara, conforme al estándar DPOF

Tipo de datos (Imágenes fijas): Exif 2.2 (JPEG)\* (Películas) : AVI (datos de imagen: Motion JPEG; datos de audio: WAVE (monoaural))

\* Esta cámara digital admite Exif 2.2 (que también se conoce como "Exif Print"). Exif Print es un estándar que mejora la comunicación entre las impresoras y las cámaras digitales. Si establece una conexión con una impresora compatible con Exif Print, los datos de imágenes de la cámara se usarán y optimizarán en el momento de realizar la fotografía, lo que permite obtener imágenes impresas de gran calidad.

Compresión: Superfina, Fina, Normal

Número de píxeles de grabación (Imágenes fijas)

: Grande: 3648 x 2736 píxeles Media 1: 2816 x 2112 píxeles Media 2: 2272 x 1704 píxeles

Media 3: 1600 x 1200 píxeles Pequeña: 640 x 480 píxeles Panorámica: 3648 x 2048 píxeles

(Películas): Normal, Acentuar color, Intercambiar color:

640 x 480 píxeles (30 fotogramas/seg., 15 fotogramas/seg.)

320 x 240 píxeles (30 fotogramas/seg., 15 fotogramas/seg.)

La grabación puede continuar hasta que la tarjeta de memoria esté llena\* (puede grabar hasta un máximo de 4 GB seguidos)

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Alta Resolución: 1024 x 768 píxeles (15 fotogramas/seg.) La grabación puede continuar hasta que la tarjeta de memoria esté llena\* (puede grabar hasta un máximo de 4 GB seguidos)

Compacto: 160 x 120 píxeles (15 fotogramas/seg.) Duración máxima de grabación por secuencia: 3 min.

\* Si se utilizan tarjetas de memoria de máxima velocidad (se recomienda SDC-512 MSH).

\*\* Aunque la secuencia no alcance los 4 GB, la grabación se detendrá cuando su duración llegue a una hora. Dependiendo del volumen y de la velocidad de escritura de los datos de la tarjeta de memoria, la grabación se detendrá tras una hora de grabación continuada, incluso si el tamaño de los datos grabados no ocupa los 4 GB.

Audio : Tasa de bits de cuantización: 16 bits Frecuencia de muestreo Memos de sonido, películas (Compacto): 11,025 kHz

Películas (excepto Compacto): 44,100 kHz

Grabador de sonido: 11,025 kHz, 22,050 kHz, 44,100 kHz

Modos de reproducción: Una única imagen (histograma visualizable), índices (9 imágenes miniatura), vista ampliada (10x aprox. (máx.) en la pantalla LCD,posibilidad de avance o retroceso de imágenes ampliadas), salto (es posible saltar 10 ó 100 imágenes, a la primera imagen de cada fecha de disparo, a las películas o a la primera imagen de cada carpeta. En el modo de eproducción de índices, muestra 9 imágenes a la vez),

Auto visualizado, Mis colores (reproducción) Memo de sonido (hasta 1 min.), Película (posibilidad e edición/reproducción a cámara lenta) o Grabador de sonido (hasta 2 horas).

Impresión directa: Compatible con PictBridge, Canon Direct Print y Bubble Jet Direct Ajustes de Mi cámara: Imagen Inicio, Sonido Inicio, sonido oper., Sonido Temp. y Sonido obturad. Interfaz: USB 2.0 de alta velocidad (mini-B), Protocolo de transferencia de imágenes (PTP, Picture Transfer Protocol)

Salida de audio/vídeo (selección de NTSC o PAL, audio monoaural)

Fuente de alimentación : Batería NB-2LH (batería recargable de ion-litio) Kit Adaptador de CA ACK-DC20 incluida.

Dimensiones (sin contar lossalientes): 106,4 x 71,9 x 42,5 mm /4,19 x 2,83 x 1,67 pda. Peso (sólo el cuerpo de la cámara): Aprox. 320 g/11,3 oz.

Marca y modelo sugerido o superior en características técnicas..

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega del equipo solicitado.
- El plazo de entrega del equipo será de 30 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·
PARTIDA No. 7		
TRIPIE PARA CAMAR		<u>,</u>
CANTIDAD: 2		
2	TRIPIE CON CABEZAL, CON LAS SIGUIENTES	CARATERISTICAS:
	3 secciones	
	Palanca de	liberación
	rápida	inderación de la companya de la comp
		100
	Columna central de 90 °	
	Capacidad de cargo de 17.6 Lb	
	Altura mínima 9"	(A)
	Altura máxima 71.25"	
	Compatible con trípodes o sistemas de soporte que	e cuentan con un montaje de 3/8 "-
	16	
	Utiliza una articulación esférica para maximizar la fl	exibilidad de giro e inclinación
	La junta de rótula proporciona 360 ° de control gil ángulo de 90 ° y se puede bloquear en su lugar	ratorio, se puede inclinar nasta un
	Cerradura de leva de liberación rápida RC2 integrad	da .
	La perilla de bloqueo primaria permite que la artic	
	incline completamente o regrese rápidamente a su	posición vertical
	La perilla de bloqueo secundaria permite que la cab	peza gire 360 °
•	Perilla de control de tensión dedicada para los movi	imientos de la articulación esférica
	Un nivel de burbuja para orientaciones de pais	
	orientaciones de retratos.	
	Construcción duradera de aleación de magnesio.	
•	Características técnicas mínimas requeridas	
1 ×	Garantías del fabricante	
	• Garantias dei labricante	
	<ul> <li>Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado e</li> </ul>	en la Carretera Nacional km 266.5,
	Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L.	para realizar la entrega del equipo
	solicitado.	i di salah s
	El plazo de entrega del equipo será de 25	días naturales posteriores, a partir
	de la fecha de entrega de la orden de comp	ra.
	<ul> <li>La forma de pago será del 100% contra entre</li> </ul>	ega del equipo a entera satisfacción
	del área usuaria, previa presentación de fi entrega recepción, garantías correspondien	actura, orden de compra, acta de
PARTIDA No. 8		
ANALIZADOR DE VOZ		· ·
CANTIDAD: 2	The state of the s	·

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

, ·		, \(\lambda_{-}\)
2	DIGITALIZADOR DE VOZ DE USB PROFESIONAL, (Modelo Sugerido Stein CI1) CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	berg
	Relación señal a ruido; no menor a 82 Db en sus entradas Profundidad de muestreo: 16 bits o mejor	
	CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE 2 entradas de alta calidad mic/líneas con conexiones combo XLR y alimenta phantom 2 salidas de líneas equilibradas con TRS,1 salida de auriculares Hasta 24-bit/48 kHz, control hardware sin latencia, alimentado por USB	ación
	CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE Software Sequel LE para la creación y representación de música, 8 pistas de audi pistas instrumentales Efectos integrados como retardo, distorsión, dinámica, modulación, reverberac ecualizador entre otros. Incluye contenido con más de 100 bucles de audio y 350 preajustes instrumentale Edición de audio WaveLab LE y el software Mastering Software Herramientas de edición como intensidades, recortes y edición rubber band Incluye 9 accesorios VST3 tales como compresor, limitador, Ecualizado reverberación entre otros. Procesador Interl o AMD Dual Core CPU Compatibilidad: Windows 10 Modelo sugerido o superior en características técnicas  • Garantías del fabricante  • Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 20	ión y
	Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega del ec solicitado.	oqiup
	<ul> <li>El plazo de entrega del equipo será de 25 días naturales posteriores, a perioridad de la fecha de entrega de la orden de compra.</li> </ul>	partir
	<ul> <li>La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfac del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, act entrega recepción, garantías correspondientes</li> </ul>	cción a de
PARTIDA No. 9		
LECTOR DE CODIGO DE	BARRAS	
CANTIDAD: 2		
2	LECTOR CÓDIGO DE BARRAS LÁSER FIJO Y MANUAL, CON BOTÓN DE DISPARO: LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS.	CON
	Tecnología de conectividad: Alámbrico Interfaz: USB	3 :

Ancho: 17 cm Altura: 18.5 cm Profundidad: 21.4 cm

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

Peso: 0.63 kg

Tipo de escaneado: 1D Tipo de sensor: Laser

Códigos de barras lineales (1D) soportadas: Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93,

GS1-128 (UCC/EAN-128), MSI, U.P.C.

Distancia de trabajo: 2,5 mm

Velocidad de lectura (máximo): 100 lecturas/s

Longitud de onda: 670 nm Alimentación: USB Voltaje de entrada: 5

Consumo de energía: 100 Ma

Intervalo de temperatura operativa: 0 - 40 °C

Intervalo de temperatura de almacenaje: -40 - 70 °C

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento: 5 - 95%

Tipo: De mano

Material de la carcasa: ABS sintéticos

Certificación: FCC, CE Accesorios Incluidos: Base.

- Garantías del fabricante
- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega del equipo solicitado.
- El plazo de entrega del equipo será de 25 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes

 $H_{i}^{(i)} =$ 

PARTIDA No. 10

#### LICENCIA DE ANTIVIRUS

**CANTIDAD: 1** 

LICENCIA ANTIVIRUS KASPERSKY LIMITADA PARA 500 EQUIPOS POR 3 AÑOS, QUE INCLUYA:

Actualizaciones en línea MSA kaspersky para el C5NL

Servicio de soporte extendido y Premium. Solución los problemas de PLATAFORMA MSA Enterprise

Asistencia remota

SERVICIO DE SOPORTE REALZADO

Equipo GCT

GCT Dedicado

GARANTÍA DE SEGURIDAD DETALLADA

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

Monitoreo de calidad e Informes

Revisión del sistema de seguridad

Parches y correcciones privados

Escalación de la prioridad de las solicitudes de soporte

El soporte técnico relacionado con las operaciones de la licencia, así como la aceptación del proveedor, referente a las solicitudes de mantenimiento que realice el C5, posteriores a incidentes, se implementarán por los medios de:

- Portal web de soporte técnico de Kaspersky Lab, el deberá disponer con aceptación de solicitudes las 24 horas del día, los 365 días del año
- Línea telefónica prioritaria, según la urgencia: o para solicitudes de nivel de gravedad 1 y nivel de gravedad 2, las 24 horas del día, los 365 días del año; o para solicitudes de los niveles 3–4, horario comercial de oficina local que disponga Kaspersky Lab.
- Correo electrónico (en caso de tener problemas para acceder a la cuenta de la empresa), deberá tener la aceptación de solicitudes las 24 horas del día, 365 días al año
- A través de Gerente de cuenta técnica asignado, durante el horario comercial que deponga el proveedor, hora local Procesamiento de incidentes.
- Procesamiento de incidentes a través del panel web de la cuenta de empresa.

El sistema de procesamiento de solicitudes de soporte técnico de Kaspersky Lab estará basado en la web, en link proporcionado por proveedor: <a href="https://companyaccount.kaspersky.com">https://companyaccount.kaspersky.com</a>

Mediante este sistema, se podrá aprovechar: acceso a la cuenta personal para crear, actualizar y monitorear incidentes; soporte técnico y consultoría en relación con incidentes que pueden ocurrir durante la instalación del producto, configuración y funcionamiento; soporte técnico en relación con la desinfección de archivos manipulados por malware, así como para eliminar malware de las computadoras protegidas por el producto con las últimas bases de datos antivirus.

Procesar incidentes por teléfono

El soporte técnico por teléfono solamente podrá estar disponible para las personas autorizadas por el C5.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

Tiempos de respuesta

Kaspersky Lab deberá garantizar los siguientes tiempos de respuesta, según la urgencia de la solicitud que en su momento solicite el C5.

Nivel de gravedad Tiempo de respuesta

Nivel 1 30 minutos \*

Nivel 2 4 horas

Nivel 3 6 horas de trabajo

Nivel 4 8 horas de trabajo

Las solicitudes MSA Enterprise se asignarán con mayor prioridad en comparación con las solicitudes que se realicen dentro del paquete de soporte estándar.

Control de resolución de incidentes.

El C5, generará incidentes en cualquier momento, (es decir, el C5 estará tomando medidas que promover /en ese sentido Kaspersky Lab acelerará la resolución del problema.

Se considerará que un incidente está del lado del C5, cuando Kaspersky Lab solicite información. En ese sentido el C5, proporcionará la información solicitada a Kaspersky Lab, el Incidente será considerado del lado del último. El período durante el cual el incidente esta de lado del C5, será de un mes. En caso de que la respuesta del C5 sea demorada, el incidente tendrá un estatus de cerrado por tiempo de espera, en ese sentido Kaspersky Lab, será responsable del tiempo durante el cual el incidente está de su lado.

Kaspersky deberá asignar un administrador de cuenta técnica dedicado (TAM)

Laboratorio con el objetivo de mantener un canal integrado de comunicación con el C5.

Considerando que TAM es un empleado de Kaspersky Lab, este gestionará el procesamiento de todos los incidentes que se reporten. Las responsabilidades del administrador de cuentas técnicas serán de la siguiente manera:

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

🛮 organizar la comunicación para procesar incidentes por parte de los equipos técnicos de Kaspersky Lab;	
🛮 notificar al C5 el estado actual de los incidentes; proporcionar informes trimestrales;	1 154
☐ supervisar el progreso de las tareas relacionadas con las solicitudes del C5, e implementar escalan oportunos cuando procesamiento de solicitudes	nientos
Soporte del departamento de TI del c5, en relación con las recomendaciones e instrucciones dad Especialistas de Kaspersky Lab;	as por
🛮 cooperación analítica de trabajo con el C5, para resolver los problemas técnicos y operativos actuales.	
a cooperation analities de trabajo con el es, para resolver los problemas tecinicos y operativos actuales.	
Incidentes	4. V *
El agenta TAM estará disponible durante el horario laboral como minino de lunes a viernes de 10 a. metro las 6:30 p. m. * hora local por teléfono fijo, por teléfono celular y por correo electrónico. En caso de que el T esté disponible (fuera del horario comercial normal incluidos fines de semana) las solicitudes del que pres C5, deberaán ser atendidas por al gerente de turno en el Soporte técnico de MSA.	AM no
	- 1
El C5 asignará personas de contacto (de acuerdo con los Términos de soporte adicionales) para la comunicon Kaspersky Lab, el usuario del C5 proporcionará los datos de contacto (correo electrónico, número de tel para una colaboración consistente y eficiente en relación con la resolución de incidentes.	
Gestión de la calidad, consistirá en:	
➤ Escalada de incidentes y gestión de reclamos	
➤ Las reclamaciones relativas a la calidad del soporte técnico	:

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

➤ Suministro de informes sobre incidentes abiertos.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
>Lanzamiento de la base de datos antivirus por solicitud del cliente sobre incidente de malware o falso po	sitivo
• · ·	
	•
En caso de un falso negativo (cuando el producto identifica un archivo infectado como seguro) o, por el co un falso positivo, utilizando las últimas bases de datos antivirus disponibles, el C5, podrá solicitar realizar en las firmas antivirus del Producto. Para tal efecto Kaspersky Lab deberá proporcionar al C5, la actualiza producto que garantizará detección correcta del archivo, Kaspersky Lab deberá implementar las sig actividades:	cambios ción del
	, :
Procesamiento de colicitudos relacionados con la tibamatica de la	
➤ Procesamiento de solicitudes relacionadas con la liberación de bases de datos antivirus (realizado por u dedicado de especialistas en modo 24/7/365)	n grupo
2.47,7503,	23
	, ,
>Lanzamiento de actualizaciones de alta prioridad (aceleradas) para los suscriptores de MSA Enterprise.	25
	-'.
➤Informar al C5 sobre el progreso de sus solicitudes por medio del Gerente Técnico de Cuentas.	
which the distriction de contracted by the distriction de countras.	•
	1.
➤Suministro de parches públicos y privados.	
	* * * j
Procesamiento de solicitudes relacionadas con el languacione de parebas con el languacione de pa	
➤ Procesamiento de solicitudes relacionadas con el lanzamiento de parches y arreglos privados (realizado grupo de ingenieros dedicados a las solicitudes de suscriptores de Enterprise)	por un
and the second s	
▶Informar al C5 sobre el progreso de las solicitudes por medio de la Cuenta Técnica	
Gerente	<i>:</i> :
Kaspersky Lab, deberá aplicar esfuerzos comercialmente razonables para lanzar un código de correcc	ión de
programa privado (privado parche). Los códigos de corrección del programa se publicarán de acuerdo	con el
desglose del ciclo de vida (vigencia) de soporte.	

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

En su caso el C5, consultará Términos y condiciones del servicio de asistencia ( la cual deberá estar disponible en: <a href="https://support.kaspersky.com/support/rules#en">https://support.kaspersky.com/support/rules#en</a> us).

Los términos de uso de correcciones de programas privados estarán sujetos al acuerdo de la licencia entre Kaspersky Lab y el C5.

### Términos adicionales de soporte

El C5, podrá asignar hasta 8 (ocho) personas de contacto autorizadas para iniciar solicitudes a Kaspersky Lab Technical

Apoyo. El C5, deberá definir una lista de personas de contacto autorizadas en el certificado de Kaspersky MSA Enterprise. Cambiar una lista de personas de contacto autorizadas, para tal efecto el C5 deberá enviar una solicitud por escrito a través de la cuenta de la empresa., por lo que Laboratorio Kaspersky proporcionará una versión actualizada del certificado de Kaspersky MSA Enterprise.

El C5, registrará un número ilimitado de incidentes, durante la validez del certificado (vigencia dela licencia) de Kaspersky MSA Enterprise

#### GARANTÍA DE SEGURIDAD DETALLADA

- ➤ Monitoreo de calidad e Informes
- ➤ Revisión del sistema de seguridad
- >Parches y correcciones privados
- Escalación de la prioridad de las solicitudes de soporte

La licencia está limitada para 500 equipos con duración de 3 años para garantizar la seguridad de los sistemas de control y gestión de la RNR alojados en el C5.

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega e instalación de la licencia solicitada.
- El plazo máximo para la entrega de la licencia, será de 30 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

 La forma de pago será del 100% contra entrega de la licencia y carta de servicios a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### **ESTACION DE TRABAJO**

#### **CANTIDAD: 3**

3

COMPUTADORA DE ESRITORIO MODELO WS HP, CON LAS SIGUIENTES CARATERISTICAS:

Procesador

Intel® Xeon® W-2123 3.6 2666 4C CPU

Memoria

16GB DDR4-2666 ECC Registered RAM (1x16) Soporta hasta 256Gb

Chipset

Intel C422 Chipset

Discos Duros

Disco 1: Disco duro SSD de 256 GB montado en bus PCI Express.

Disco 2: Espacio libre para crecimiento en el almacenamiento

El equipo ofertado debe incluir controladora RAID integrada a la tarjeta madre con soporte de arreglos 0, 1 y 10.

En total el equipo debe tener 5 bahías.

Gabinete Metálico o policarbonato convertible mini torre, debe contar con sistema de apertura sin necesidad de utilizar herramienta algún tipo toolless en los dispositivos discos duros, unidad óptica, ventiladores, memoria, tarjetas de expansión. Mediadas máximas 38.6 alto x 16.9 ancho x 44.5 profundidad cms. El equipo debe ser rackeable (4U), se deberá contar con llaves del chasis para evitar la extracción de partes.

Tarjeta madre Tarjeta Madre diseñada por el fabricante del equipo, grabada con la marca, y debe contener el número de parte del fabricante del cpu, sin puentes, parches ni enmendaduras, el cpu, teclado, monitor y mouse todos de la misma marca.

Alimentación Fuente de poder activa de 750 watts mínimo con 90% de eficiencia, de 100 a 240 VAC, que soporte todos los dispositivos del equipo a máxima configuración. La fuente de poder deberá cumplir con los estándares 90 de eficiencia, 80 PLUS, Tarjeta de red 2 puertos 10/100/1000 Interconstruidos en la motherboard, con puerto RJ-45. Con soporte a ACPI, WOL, DMI 2.0, PXE 2.0, vPro y AMT v 11.2

Lector de tarjetas

Lector de tarjetas de la misma marca del fabricante del equipo.

Unidad Óptica: DVD+-RW SuperMulti SATA.

Sistema Operativo Windows 10 Professional 64 OEM en Español, para Workstations

Bahias de expansión: 4 bahías internas de 3.5" o de 5.25". Y 1 slimline para unidad óptica.

Video Tarjeta de video de memoria dedicada NVIDIA QUADRO P1000 de 4 GB de memoria GDDR5, con 4 conectores miniDisplay Port. Con soporte a OpenGL 4.5, DirectX 12, Shader Modelo 5.0, CUDA C, CUDA C++, DirectCompute 5.0, OpenCL incluye 4 adaptadores MiniDisplay Port a Dislpay Port

Audio Integrado en la tarjeta madre High Definition ALC221. Bocina interna considerad desde el diseño del equipo.

Configuración de Hardware: Herramienta propietaria del fabricante que muestre toda la configuración de hardware del equipo, que tenga la capacidad de mostrar el

. . . . . .

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

consumo de RAM por cada uno de los procesos, con la funcionalidad de búsqueda y descarga de los mejores drivers de video para las aplicaciones instaladas. Slots PCI

Slot 1. PCle Gen x16 Slot 2: PCle Gen х4 Slot PCle Gen 3 x16 Slot PCle Gen 8x M. 2 Slot 1 PCle Gen 3 **x4** 

Conectores Socket para módulos de memoria 8 directos a la tarjeta madre Puertos: Frontales: 4 USB 3.1, 1 combo audífono/micrófono,

Traseros: 6 USB 3.1, 1 PS/2, 2 RJ-45, 1 entrada de audio, 1 salida de audio Seguridad Password de usuario y Administrador, Habilitación/Deshabilitación del puerto paralelo, Reporte de alertas al usuario y al administrador, Password vía Setup almacenado en EPROM, Número de Serie grabado en Setup no modificable. TPM 1.2 chip de seguridad de protección al acceso no autorizado a datos confidenciales o a credenciales del usuario con la capacidad de encriptar el disco duro completo. Administrador de credenciales: aplicación que combina recursos de autenticación de usuario y depósito de contraseñas. Acceso seguro rápido y conveniente sin la necesidad de recordar contraseñas. Soporte a candado Kensington, sensor de apertura de chasis.

Mouse óptico dos botones con scroll, teclado en español Latinoamericano ambos con conector USB

BIOS En español, propietario del fabricante, almacenado en Flash ROM, actualizable vía red, actualizable desde el sistema operativo, que tenga manejo de Plug and Play en aquellos dispositivos que lo permitan. El BIOS del equipo debe tener la capacidad de detectar la memoria total instalada y los bancos de memoria que estén ocupados y libres. Detección de MAC integrada, debe detectar la versión de BIOS instalada y el total de la memoria cache del procesador. Se debe incluir el despliegue de la temperatura del equipo en CPU y memoria, el BIOS debe desplegar la marca y número de serie del disco duro instalado. Deberá ser compatible con el estándar ACPI. Debe contar con la capacidad de autorecuperación en caso de ataque de malware.

Herramienta de virtualización El equipo deberá contar con una herramienta de virtualización 1 a 1 para colaboración en tiempo real y que sea propietaria del fabricante del equipo con licencia perpetua, que incluya un módulo de sender y otro de receiver. Asimismo dicha herramienta deberá correr sobre Windows o Linux. Discos de recuperación El equipo deberá de tener toda la información necesaria para la recuperación de sistema operativo, drivers y configuración de fábrica en una partición en el disco duro con acceso a través de la tecla de función. Herramienta para respaldo y restauración de información, propietaria del fabricante (se revisara documentalmente) el cual permita: crear cds o dvds de recuperación del sistema de fábrica, crear recuperación del sistema directamente a un recurso compartido en servidor, respaldo y recuperación del sistema, respaldo y recuperación de archivos y carpetas individuales por usuario, crear y manejar puntos de recuperación, calendarizar respaldos.

**MONITORES** 

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

Modelo

E233 58.4 cm

Color del Producto

Negro y plateado

Tamaño de pantalla (diagonal) 58.42 cm (23")

Tipo de pantalla

IPS con retroiluminación LED

Área activa del panel 50,91 x 28,64 cm

178° en horizontal; 178° en vertical

Ángulo de visualización Brillo 250 cd/m<sup>2</sup>

Relación de contraste estático 1000:1; dinámico 5000000:1

Indice de respuesta

5 ms (encendido/apagado)

Proporción 16:09

FHD (1920 x 1080 a 60 Hz)

Resolución nativa Resoluciones admitidas

1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 900; 1440 x 900;

1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 400; 640 x 480

Funciones de la pantalla Antirreflejo; Conmutación en plano; Selección de idioma; Retroiluminación de la pantalla LED; Controles en pantalla; Rotación en pivote:

Plug and Play; Programable por el usuario; Antiestática

Controles del usuario Brillo; Control de color, Contraste, Salir, Control de imagen; Información; Control de entrada; Idioma; Gestión; Menú; Menos ("-"); Aceptar; Más ("+"); Control de alimentación

Señal de entrada 1 VGA; 1 HDMI 1.4 (compatible con HDCP); 1 DisplayPort 1.2 (compatible con HDCP)

Puertos y Conectores 3 Puertos USB 3.0 (uno ascendente, dos descendentes)

Potencia de entrada Tensión de entrada: De 100 a 240 V CA

Consumo energético Clase de eficiencia energética: A+; Área activa del panel: 50,91 x 28,64 cm; Consumo de energía en modo activo: 17 W; Consumo de energía anual: 25 kWh; Consumo energético (En espera): 0,5 W; Consumo de energía (modo apagado): 0,3 W; Consumo energético, descripción: 36 W (máximo), 19 W (típico), 0,5 W (en espera); Resolución de la pantalla: FHD (1920 x 1080 a 60 Hz)

"Dimensiones con soporte (A x P x A)" 52,1 x 21,8 x 45,79 cm

Peso 5,8 kg (Con soporte)

Características ergonómicas Inclinación: -5 a + 23; Rotación: ±45°; Rotación en

pivote: 90°; Altura: 150 mm

Certificación y conformidad BSMI; CB; CCC; CE; CEL; cTUVus; ErP; FCC; ICES; ISC; ISO 9241-307; CoC México; Certificación Microsoft WHQL Win-10, Win-8, Win-7; MSIP; RCM; Marca S; Asociación de transporte SmartWay - Solo NA; TUV-GS; VCCI; WEEE

Medioambiental Cristal de pantalla sin arsénico; Retroiluminación de pantalla sin mercurio; Bajo halógeno

"Conformidad del rendimiento energético" Certificación ENERGY STAR; EPEAT Gold

Modelo sugerido, pudiendo el proveedor ofertar uno igual o con características técnicas superiores.

- Garantía 3 años de garantía limitada en piezas y mano de obra.
- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5. Col. Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L. para realizar la entrega e instalación del equipo solicitado.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

- El plazo de entrega del equipo será de 45 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### PARTIDA No. 12

#### COMPUTADORA DE ESCRITORIO

#### **CANTIDAD: 40**

#### 40

# Computadora de Escritorio Mini HP Prodesk 400G5, con la siguientes características:

- Sistemas operativos disponibles Windows 10 Pro 64
- Procesador Intel® Core™ i5 de 9.ª generación (i5-9500T, i5-9600T (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,7 GHz con Tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché, 6 núcleos);
- Chipset Intel® B360
- Formato Mini
- Memoria máxima SDRAM DDR4-2666 de 32 GB ,2 SODIMM Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
- Memoria: 1x16gb DDR4 2666 SODIM
- Gráficos disponibles Integrada: Gráficos Intel® UHD 630
- Audio Códec Conexant CX20632, conector universal de audio, puertos frontales para auriculares y micrófono (3,5 mm), compatible con transmisión múltiple
- Puertos y Conectores Parte delantera: 1 conector de auriculares; 1 USB 3.1 Gen 1 (de carga); 1 USB 3.1 Gen 2; 1 conector de auriculares Parte trasera: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 2.0
- Dispositivos de entrada Teclado compacto profesional USB HP;
- Medio ambiente: Temperatura operativa: 10 a 35 °C; Humedad de funcionamiento: de 10 a 90% de HR
- Gestión de seguridad DriveLock; Sensor de cubierta; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Suite; HP Credential Manager; HP Password Manager; Autenticación de encendido de HP; HP Spare Key; HP Sure Sense; Seguridad del registro de arranque maestro; Contraseña de encendido (vía BIOS); Autenticación de prearranque; Inhabilitación de puerto SATA (vía BIOS); Habilitación/inhabilitación de serie (vía BIOS); Contraseña de configuración (vía BIOS); Admite candados para chasis y dispositivos de bloqueo con cable; Controlador de seguridad de punto final (Infineon SLB9670) TPM 2.0 (Firmware: 7.85) que se incluye con Windows 10. Certificación Common

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

Criteria EAL4+. Certificación FIPS 140-2 de nivel 2; Habilitación/inhabilitación de USB (vía BIOS)

- Funciones de gestión HP BIOS Config Utility (descarga); Catálogo HP Client (descarga); HP Cloud Recovery; Paquetes de controladores HP (descarga); HP Image Assistant; Kit de integración HP Management para Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (descarga); Ivanti Management Suite; Actualización de BIOS a través de la nube o de la red (función BIOS)
- Alimentación Adaptador de alimentación externa de 65 W, hasta un 89 % de eficiencia
- Dimensiones 17,7 x 17,5 x 3,4 cm
- Peso 1,25 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
- Características ergonómicas ##displaytiltswiv##
- Conformidad del endimiento energético: Certificación ENERGY STAR®;
   Registro EPEAT® 2019 donde proceda
- Especificaciones del entorno Bajo halógeno

#### Adicionales:

- > El proveedor deberá presentar carta de distribuidor autorizado de los equipos ofertados, emitida directamente por el fabricante a favor de licitante.
- > El proveedor deberá presentar carta de garantía de los equipos de cómputo expedida directamente por el fabricante.
- > El proveedor deberá presentar carta relativa a centro de servicio autorizado para otorgar asistencia técnica a favor del proveedor participante.
- El Proveedor deberá presentar carta de garantía de mantener en el mercado refacciones de los equipos ofertados como mínimo por 5 años, así como la fabricación de los equipos.

#### Términos y Condiciones:

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5,
   Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L.
- Plazo de Entrega: El plazo de entrega del equipo será de 30 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- Forma de Pago: La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

РΔ	RTI	DΔ	No	12

**PANTALLA** 

**CANTIDAD: 80** 

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

#### Características

Monitor Full Hd tipo plano de pantalla ancha HP N246v de 23,8 pulgadas diagonal, resolución nítida de 1920 x1080.

#### Características Técnicas:

- No.de producto 1RM28AA
- Tamaño de pantalla (diagonal): 60,45 cm (23,8")
- Tipo de pantalla: IPS c/retroiluminación LED
- Área activa del panel: 20.74 x 11.67 in; 52,7 x 29,64 cm
- Ángulo de visualización: 178° horizontal; 178° vertical
- Brillo: 250 cd/m21
- Relación de contraste: 1000:1 estático; 10000000:1 dinámico 1
- Tiempo de respuesta: 5 ms gris a gris (con sobrecarga) 1
- Relación ancho-alto: 16:09
- Resolución nativa: FHD (1920 x 1080 a 60 Hz)
- Resoluciones admitidas: 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 900; 1440 x 900; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 400; 640 x 480
- Funciones de la pantalla: Antirreflejo; Selección de idioma; Retroiluminación LED; Controles en pantalla;
   Plug and Play; Programable por el usuario; Antiestática
- Controles del usuario: Menú; Menos ("-"); Más ("+")/Control de entrada; Alimentación
- Señal de entrada: 1 VGA; 1 DVI-D (compatible con HDCP); 1 HDMI (compatible con HDCP);
- Alimentación de entrada: Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA
- Consumo de energía: 25W (máximo), 22W (típico), 0,5W (en espera)
- Dimensiones con base (ancho x largo x alto): 21.52 x 8.26 x 15.95 in 54,66 x 20,99 x 40,51 cm
- Dimensiones sin base (ancho x largo x alto): 21,52 x 1,76 x 12,64 pulgadas 54,66 x 4,47 x 32,1 cm
- Peso: 8.05 libras 3,65 kg Con base
- Características ergonómicas: Inclinación: -5 a +20°
- Ambiental: Cristal de pantalla sin arsénico; Retroiluminación de pantalla sin mercurio
- Contenido: Cable de alimentación de CA; Documentación; Cable VGA

#### Adicionales:

- > El proveedor deberá presentar carta de distribuidor autorizado de los equipos ofertados, emitida directamente por el fabricante a favor de licitante.
- El proveedor deberá presentar carta de garantía de los equipos de cómputo expedida directamente por el fabricante.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

- El proveedor deberá presentar carta relativa a centro de servicio autorizado para otorgar asistencia técnica a favor del proveedor participante.
- > El Proveedor deberá presentar carta de garantía de mantener en el mercado refacciones de los equipos ofertados como mínimo por 5 años, así como la fabricación de los equipos.

#### Términos y Condiciones:

- Lugar de Entrega: Edificio del C5, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col, Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L.
- Plazo de Entrega: El plazo de entrega del equipo será de 30 días naturales posteriores, a partir de la fecha de entrega de la orden de compra.
- Forma de Pago: La forma de pago será del 100% contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías correspondientes.

#### PARTIDA No. 14

#### ESTACION DE TRABAJO

#### CANTIDAD: 26

#### Características

Computadora Workstatión HP torre Z2 G4, con las siguientes especificaciones técnicas:

- Motherboard: La motherboard debe ser propia del fabricante del equipo con la marca y el número de parte troquelado y con funcionalidad propia para la productividad de oficina (seguridad por hardware desde el arranque, capacidad de recuperación automática del BIOS, soporte a administración fuera de banda).
- Procesador Xeon E-2224G: X86 de 64 bits de última generación, de 3.4ghz de frecuencia base, 8MB cache, 4 cores físicos de cómputo con capacidad de ejecutar 1 subproceso (threads) por core, que integren las instrucciones CMPXCHG16B, prefetchw y LAHF/SAHF requeridas por windows 10. Se requiere que el TDP sea igual o inferior a 80W. los procesadores deberán integrar tecnología de seguridad (intel trusted execution technology o amd secure processor), ser compatibles con secure boot, tecnología de virtualización por hardware y tener alguna certificación para ser usados en productividad de oficina. El procesador ofertado debe ofrecer una puntuación mínima de 9863 en passmark 9 y soportar memoria RAM ECC.
- Chipset: El chipset que corresponda al procesador provisto, que integre: soporte a administración fuera de banda (DASH 1.2 O VPRO), tecnología SATA-III (6gb/s), tecnología usb 3.1 GEN2 (10 gb/s), RAID 0, 1. Virtualización de e/s asistida por hardware.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

• Bios: Multilenguaje, propietario del fabricante o con derechos reservados para el fabricante, almacenado en Flash Rom, actualizable vía red, vía usb o a través del sistema operativo, que tenga manejo de plug and play en aquellos dispositivos que lo permitan. características de arranque seguro (srtm/drtm), administración fuera de banda (dash 1.2 o vpro), capacidad de administración de raid 0, 1. características de ahorro de energía, capacidad de activación de TPM 1.2 actualizable a 2.0, capacidad de agregar seguridad de acceso al bios mediante contraseña, tecnología de localización del equipo (anti-theft). El equipo debe integrar la funcionalidad UEFI certificada para su uso con windows 10.

La protección de inicio seguro garantiza que solo se ejecute el código de bios confiable y no los rootkits, virus y malware. la verificación se realiza al arrancar, apagar y mientras el sistema está encendido.

- Memoria Ram: Memoria RAM ECC (error correcting code), DDR4 (2666mt/s) de 16gb (2X8GB), expandible a 128GB. ranuras para memoria: 4 DIMMS en total
- Controlador de video: Vídeo integrado o independiente que integre tecnología shader model 6 (directx 12/ opengl 4.5), que soporte WDDM 2.1 que permita el manejo de cómputo heterogéneo mediante 3D compute shader y OPENCL 2.0 o cuda. no se admitirá tecnología menor a shader model 5.0. el equipo debe contar con, al menos 4 mini displayport 1.4 (4 GB GDDR5, 2500 mhz)
- hasta 4X 5120 X 2880 X 24 BPP @ 60hz
- soporta el transporte de múltiples flujos (MST)

se debe ofrecer una consola de software que permita ajustar los detalles visuales del controlador gráfico.

- Audio: Integrado en la tarjeta madre high definition 2 canales, 16 bits. Bocina integrada en el gabinete.
- Teclado: De la misma marca del fabricante de la computadora, tipo qwerty, con 105 teclas en español latinoamericano, con 12 teclas de función, teclado numérico y tecla de menú de inicio para Windows
- Mouse: Mouse óptico con scroll, compatible usb Hi-Speed, el mouse debe ser de la misma marca del fabricante de la computadora.
- Ranuras de expansión
- 1 Pcie Gen3 x16 slot
- 2 PCIe Gen3 x1 slot /x4 connector
- 1 PCle Gen3 x4 slot /x16 connector
- 2 M.2 storage (PCIe Gen3 x4)
- 1 M.2 Wlan (PCle Gen3 x1)

opción para lectora de tarjetas 4 en 1 (sd, sdxc, sdhc, uhs-1)

Bahías: 2 libres

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

	6,56,5
Puertos de entrada/salida: Puertos y conectores de e/s:	***************************************
- Parte Frontal:	
1 USB-A 3.0	**
1 USB-A 3.0 Charging Data Port	."."
1 Combo Microphone/Headphone     Parte Posterior:	
2 DisplayPort (DP 1.2)	
□ 4 USB-A 3.0 ports	
□ 2 USB-A 2.0 ports	
□ 1 RJ-45	
□ 1.1 Audio Line-in	1.
□ 1 Audio Line-out	
	*
• Puertos Internos:	
4 conectores SATA-III integrados a la tarjeta madre	1.
Disco Duro: 1 unidad Z turbo drive 512GB 2280 TLC SSD	
Adaptador de Red: NIC 100/1000 ethernet (RJ-45), integrada al motherboard	* .
<ul> <li>Gabinete: Small form factor tool-less con sensor de apertura y candado electrónico controlado des</li> </ul>	ede al bice
<ul> <li>Fuente de Poder: Fuente de poder con factor de corrección de potencia activa de 310W máximo 80 plus platino 90% eficiencia), de 90 a 264 VAC, que soporte todos los dispositivos planeados del e máxima configuración. la fuente de poder deberá estar dentro de la página http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</li> </ul>	cermicada quipo a su 80PLUS:
Sistema Operativo: Windows 10 profesional, 64 bits última actualización disponible.	E.
<ul> <li>Administración: El equipo deberá contar con administración fuera de banda basada en el están DASH 1.2 o VPRO y el fabricante del equipo deberá encontrarse en la lista de miembros como board r leadership member http://www.dmtf.org/about/list</li> </ul>	ıdar DMTF nembers o
<ul> <li>Aditamientos y Manuales: Manuales del equipo y software en español, cables, drivers y todo lo para la correcta operación del equipo.</li> </ul>	necesario
<ul> <li>Actualización de Drivers y SO: El fabricante deberá de disponer una página de internet donde registrar los equipos del mismo con acceso personalizado, permitiendo tener actualizaciones proactivas del sistema y actualizaciones al sistema operativo así como asistencia vía chat para la solución de pr búsqueda de drivers.</li> </ul>	de drivers
Certificaciones:	
• Chasis y monitor (certificados por el fabricante para su uso en productividad de oficina) diseña standard epeat (electronic product environmental assessment) categoría silver documentado en la para su uso en productividad de oficina) diseña standard epeat (electronic product environmental assessment) categoría silver documentado en la para su uso en productividad de oficina)	ado con el ágina web

http://www.epeat.net

Energy star, NOM-019-SCFI y/o UL-1950, epeat silver.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

- Catálogos y/o Folletos: En español, de acuerdo a la marca y modelo de equipo ofertado dentro de su sobre de la propuesta técnica, se comparará la oferta y los catálogos (los cuales deberán de coincidir en todos sus términos) verificando que se cumplan o excedan las especificaciones técnicas.
- Software Gratuito descargable de la página del fabricante.
- Software que permita borrado seguro de los discos duros, con el estándar del departamento de la defensa de usa: 5220-22.M.
- Software que permita la conexión remota al equipo con soporte de resoluciones 4K, con encriptación de minimo 256 bits
- Software que permita monitorear los flujos de trabajo, acceder a actualizaciones del sistema, ajustes de bios.
- Fabricante: Miembro de la DMTF como Board Member o Leadership Member, por lo cual debe aparecer dentro del directorio publicado en la página electrónica de la DMTF (www.dmtf.org). el equipo debe haber pasado 368,000 horas de pruebas

#### PARTIDA No. 15

#### **PANTALLA**

#### **CANTIDAD: 116**

#### Características

Monitor LG, ULTRA ANCHO, PLANO DE 34", Modelo 34WL500-B.AEU [ 86,6 cm (34") 2560 x 1080 (WFHD) con panel IPS 21:9, A+) ]

Amplía un 32% más la superficie, con formato 21:9 UltraWide™, colores más vivos y mejor contraste con HDR10, diseño virtualmente sin bordes, inmersiva y fluida en configuraciones multimonitor, amplía contenidos en la pantalla sin que pierdan resolución ni nitidez, con tecnología Super Resolution+ Tecnología RADEON FreeSync™. Con la siguientes características:

#### Pantalla:

- Tamaño (pulg,) 34", Tamaño (cm) 86,6cm
- Resolución 2560 x 1080 (WFHD), Tipo de panel IPS
- Ratio de Aspecto 21:9, Panel Multi LGD/BOE
- Tecnología Retroiluminación LED, Tipo Retroiluminación Edge
- Retroiluminación (Matriz) H2B, Tecnología Atenuación Retroiluminación Global Dimming
- Tamaño de Pixel 0,312 x 0,310 mm, Brillo (Mín,) 240cd/m²
- Brillo (Típ,) 300cd/m², Gamut de Color (Típ,) sRGB 99% (CIE1931)
- Profundidad de Color (Nº de colores) 8bit (16,7M de colores), Color Bit 8bit (6bit+FRC)
- Ratio de Contraste (Mín,) 700:1 Ratio de Contraste (Típ,) 1000:1
- Ratio de Contraste con DFC Mega, Velocidad de Respuesta 5ms
- Ángulo de Visión (RC≥10) 178° (H)/178° (V), Tratamiento Superficial Anti-reflejos, 3H

#### Cualidades/Atributos:

HDR 10, Efecto HDR

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

## FICHA TÉCNICA

- Protección Antiparpadeo (FlickerSafe),
- Modo Imagen (Non HDR Contents) --> Custom, Vivid, HDR Effect, Cinema, FPS, RTS, Color Weakness, Reader.
- Modo Lectura, Asistente de Color (Color Weakness)
- Super Resolución+, Tecnología RADEON FreeSync™
- Tecnología BlackStabilizer (Estabilizador de Negros)
- Tecnología DynaMic Action Sync
- Crosshair (Cruceta Shooter)
- Smart Energy Saving SÍ
- Idioma OSD 18 países inglés, germánico, francés, español, italiano, sueco, finlandés, portugués, polaco, ruso, griego, chino, japonés, coreano, ucraniano, portugués (Brasil), chino tradicional, hindi
- Otras (Características) 3-Side Virtually Borderless (Diseño de efecto de marcos ultra-finos)

#### S/W:

- Dual Controller (Operación en PBP)
- OnScreen-Control

#### Conectividad:

- HDMI (x2), HDMI Version v2.0
- HDMI (Versión HDCP) 2.2 HDMI (Frecuencia V) 56~61Hz
- HDMI (Valor Frecuencia con FreeSync) 48~75HZ HDMI (Resolución Máx,) 2560 x 1080 a 75Hz

#### Sonido:

Salida para Auriculares SÍ [Location] Detrás.

#### Alimentación:

- Tipo de Alimentación Alimentación Externa (Adaptador a Red)
- Entrada en CA (AC Input) 100~240Vac (50/60Hz)
- Salida en CD (DC Output) 40W (19V/2.1A)
- Consumo de Potencia (Típ.) 75W
- Consumo de Potencia (Máx.) 130W.
- Consumo de Potencia (Modo Reposo) < 0.5W</li>
- Consumo de Potencia (DC Off) < 0,3W</li>

#### Características Mecánicas:

- Diseño sin Bordes 3-Side Virtually Borderless Design (Diseño de Marcos Ultrafinos)
- Color (Middle Cabinet) Negro Texture (Middle)
- Color (Back Cover) Negro Texture, Color (Stand Body) Negro Hair line, Color (Stand Base) Negro Texture
- Ajustes en la Posición del Monitor Inclinación (eje H)
- Inclinación (eje H) -5~+15°
- Montaje en Pared (VESA) 100 x 100 mm
- Peana Desmontable, Assembly Step en 3 pasos
- Dimensiones [con peana] (Ancho x Alto x Prof,) (mm) 825,6 x 487,4 x 208,8 mm
- Dimensiones [sin peana] (Ancho x Alto x Prof.) (mm) 825,6 x 369,8 x 51,2 mm
- Peso [con peana] (kg) 6,9kg, Peso [sin peana] (kg) 5,9kg.

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

### FICHA TÉCNICA

#### Cumplimientos Standar y Certificaciones:

- EPA 7.0 SÍ TUV-TYPE
- CB
- UL (cUL)
- FCC-B SÍ ErP
- CE
- BIS (for India)
- VCCI (for Japan)
- BSMI (for Taiwan)
- KC (for Rep. of Korea)
- CCC (for china)
- ROHS, REACH
- Windows

#### Accesorios:

- Adaptador de Corriente
- Adaptador de Corriente (Color) Negro
- Cable HDMI
- Cable HDMI (Color/Longitud) Negro/1.5m

#### Adicionales:

Los licitantes deberán incluir en su propuesta lo siguiente:

- Carta de distribuidor autorizado de los equipos ofertados, emitida directamente por el fabricante a favor de licitante.
- Carta de garantía de los equipos de cómputo expedida directamente por el fabricante.
- Carta relativa a centro de servicio autorizado para otorgar asistencia técnica a favor del proveedor participante.
- Carta de garantía de mantener en el mercado refacciones de los equipos ofertados como mínimo por 5 años, así como la fabricación de los equipos.

#### **PARTIDA No. 16**

#### PANTALLA

### CANTIDAD: 2

Tipo de Pantalla		
	LED Smart TV	
Tamaño de Pantalia	43"	
Tipo de Panel	IPS	
Resolución Máxima	3840 x 2160 (Ultra HD 4K)	
Relación de Aspecto	16:09	
Frecuencia de Actualización	60Hz	-

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

Entrada HDMI	4
Puertos USB	2 × USB 2.0
Red (RJ45)	1
Entrada de Energía	100~240Vac 50-60Hz
Garantia	De fabricante minima de un año
Entregables con el equipo	Control, cables, manuales, herrajes y todo lo necesario para su instalación y uso inicial.
Lugar de Entrega	Dirección de Informatica de la SSPE, ubicada en el Edificio de la SSPE piso 2, sito en Av. Felix U Gomez 2223 Nte Col. Reforma Mty NL
PARTIDA No. 17	
ESCANER	
CANTIDAD: 5	
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
Tamaño máximo de escaneado	216 x 297 mm
Resolución óptica de escáner	4800 x 9600 DPI
Escáner a color	Si
Resolución de escaneado mejorada	12800 x 12800 DPI
Profundidad de color de entrada	48 Bit
Profundidad de color de salida	48 Bit
Escaneado de película	Si
Densidad óptica	3.2
Tipo de escaneado	Escáner de cama plana
Color del producto	Negro

\*\*\*

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

Tipo de sensor	CCD	÷.
Fuentes de luz	LED blanco	
Formatos de archivo para escaneo	PDF	
Controladores de escaneado	TWAIN,WIA	-0 -0 -3
Tamaño máximo de papel ISO A-series	A4	
Puerto USB	Si .	
Versión USB	2	•
Interfaces estándar	USB 2.0	
Tipo de fuente de alimentación	Corriente alterna	
Voltaje de entrada	110 V	
Controladores incluidos	Si	~ <del>~~~~</del>
Peso	2.8 kg	
Ancho	430 mm	
Profundidad	280 mm	
Altura	67 mm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Certificado Energy Star	Si	
Certificación	ABBYY FineReader Sprint OCR	<u> </u>
	ArcSoft MediaImpression™	
	ArcSoft Scan-n-Stitch Deluxe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Intervalo de temperatura operativa (T-T)	5 - 35 °C	·

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

Intervalo de humedad		
relativa para	10 - 80%	
funcionamiento		
	Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7 Premium, Windows 7 Home Premium x64, Windows 7 Professional, Windows Professional x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Starter x64, Windows X64, Windo	ows 7
Sistemas operativos Windows soportados	Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows Vista Business, Windows Vista Bu x64, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Enterprise x64, Windows Vista Basic, Windows Vista Home Basic x64, Windows Vista Home Premium, Windows	isiness Home
	Home Premium x64, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Ultimate x64, Windows Home, Windows XP Home x64, Windows XP Professional, Windows XP Profession	ws:XP
Sistemas operativos Mac soportados	Mac OS X 10.3 Panther, Mac OS X 10.4 Tiger, Mac OS X 10.5 Leopard, Mac OS X Snow Leopard, Mac OS X 10.7 Lion, Mac OS X 10.8 Mountain Lion	X 10.6
Garantía	De fabricante mínima de 1 año	
Contenido del embalaje	Escáner, cables, manuales, garantía	4.
Lugar de entrega	Dirección de Informática de la SSP, ubicada en Av Félix U Gómez 2223 Nte Col Reforma Mty NL, Edificio de la SSPE piso 2.	
PARTIDA No. 18		
IMPRESORA		
CANTIDAD: 10		k.,
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	
IMPRESIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA (LISTA)	Negro: 6,7 segundos	
CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO	Hasta 1200 x 1200 ppp (ÓPTIMA)	:
TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN	FastRes 1200, ProRes 1200	92 14
CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4)	Hasta 30.000 páginas	*
VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUALES	250 a 2500 (RECOMENDADO)	

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

VELOCIDAD DEL PROCESADOR	800 MHz	
LENGUAJES DE IMPRESIÓN	PCL5c; PCL6; PS; PCLm; PDF; URF; PWG	
PANTALLA	LED	
CARTUCHOS DE SUSTITUCIÓN	Cartucho original de tóner LaserJet 30A negro CF230A (~1600 páginas), Cartucho original de tóner LaserJet 30X negro CF230X (~3500 páginas), tambor de creación de imágenes original LaserJet 32A CF232A (~23.000 páginas)	
CAPACIDAD EPRINT	Sí	
CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL	ePrint; Impresión Wi-Fi Direct; AirPrint 1.5 con sensor de presencia de soportes; Google Cloud Print™ 2.0; aplicación Smart	
CAPACIDAD INALÁMBRICA	Sí, Wi-Fi 802.11b/g/n integrada	
CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR	1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Ethernet 10/100; Conexión inalámbrica	
PREPARADO PARA RED	Estándar (Ethernet, Wi-Fi 802.11b/g/n incorporados)	
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA	Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer. Windows Vista®: (solo 32 bits), 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible de 233 MHz, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8	
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA PARA MACINTOSH	Apple® OS X Sierra(v10.12), OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10) ; 1 GB en el disco duro; Requiere acceso a Internet; USB	
SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES	Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer. Windows Vista®: (solo 32 bits), 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel® Pentium® II, Celeron® o compatible de 233 MHz, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8; Apple® OS X Sierra(v10.12), OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10); 1 GB en el disco duro; Requiere acceso a Internet; USB. Linux (para obtener	

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

	más información, visite http://lipopensource.com/lip-web/index.html). Unix (para obtener más información, visite pagina del fabricante)
SISTEMA OPERATIVO (TIPO DE COMPATIBILIDAD)	Incompatibilidad con Windows® XP (64 bits) y Windows Vista® (64 bits); No todos los "sistemas operativos compatibles" son compatibles con el software incluido; El software de la solución completa solo está disponible para Windows 7 y versiones posteriores; Los sistemas operativos Windows anteriores (XP, Vista y servidores equivalentes) solo obtienen los controladores de impresión; Para Windows Server 2003 32 bits y 2008 32 bits y 64 bits, 2008 R2 64 bits, 2012 64 bits y 2012 R2 64 bits, solo se instala el controlador de impresión. El SO Windows RT para tablets (32 y 64 bits) usa un controlador de impresión simplificado incorporado en el SO RT; Los sistemas Linux usan el software LIP incorporado en el sistema operativo
MEMORIA, ESTÁNDAR	256 MB
MEMORIA, MÁXIMA	256 MB
SALIDA MANEJO DE PAPEL ESTÁNDAR	Bandeja de salida de 150 hojas
ENTRADA MANEJO DE PAPEL ESTÁNDAR	bandeja de entrada 250 hojas, bandeja prioritaria de 10 hojas
CAPACIDAD DE SALIDA MÁXIMA (HOJAS)	Hasta 150 hojas
IMPRESIÓN A DOBLE CARA	Automática (estándar)
TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESIÓN ADMITIDOS	A4; A5; B5 (JIS); A6
TAMAÑOS DE SOPORTES, PERSONALIZADO	De 76 x 127 a 216 x 356 mm
TIPOS DE SOPORTES	Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales
PESO DE SOPORTE, ADMITIDO	De 60 a 163 g/m <sup>2</sup>
ALIMENTACIÓN	Tensión de entrada de 110 volts: De 110 a 127 VCA (+/- 10 %), 60 Hz/50 Hz, 5,4 A; Tensión de entrada de 220 volts: De 220 a 240 VCA (+/-10 %), 60 Hz/50 Hz, 3,1 A

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

CONSUMO DE ENERGÍA	480 vatios (impresión activa), 1,9 vatios (lista), 0,5 vatios (suspensión); 0,8 vatios (apagado automático/despertar en USB, se activa al momento de realizar el envío)	
EFICIENCIA DE ENERGÍA	Calificación de ENERGY STAR®; Silver EPEAT®	
CONFORMIDAD BLUE ANGEL	Sí, Blue Angel DE-UZ 205 — solo garantizada al utilizar consumibles originales	
MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS	15 a 32,5ºC	
INTERVALO DE HUMEDAD EN FUNCIONAMIENTO	30 a 70% RH	
EMISIONES DE POTENCIA ACÚSTICA (LISTA)	2,6 B(A)	
EMISIONES DE PRESIÓN ACÚSTICA EN MODO DE ESPERA (ACTIVA, IMPRESIÓN)	53 dB(A)	
DIMENSIONES MÍNIMAS (ANCHO X FONDO X ALTO)	370,5 x 407,4 x 223,9 mm 14,6 x 16 x 8,8 pulg. Sin bandejas ni cubiertas extend	lidas
DIMENSIONES MÁXIMAS (AN X F X AL)	370,5 x 624,4 x 359,5 mm 14,6 x 24,6 x 14,2 pulg. Sin bandejas ni cubiertas exte	endidas
PESO	6,9 kg 15,2 libras	
DIMENSIONES DEL EMBALAJE (ANCHO X FONDO X ALTO)	438 x 278 x 466 mm 17,24 x 10,94 x 18,34 pulg	
PESO DEL EMBALAJE	9,2 kg	
PESO DEL EMBALAJE	20,2 lb	
CONTENIDO DE LA CAJA	Impresora LaserJet; Cartucho de inicio de tóner negro para ~1000 páginas; Tam imágenes LaserJet para~23 000 páginas; HIG; Póster de instalación; Folleto de Guía de garantía; Folleto; Fe de erratas en algunos países; Documentación y so de la impresora en CD-ROM; Controladores de software y documentación en CD	ayuda; oftware

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

	El CD contiene el software	y la documentación electrónica; Cable de alimentac	ión;
	Cable USB		
CABLE INCLUIDO	Sí, 1 USB para todas las regiones		٠.
GARANTÍA	Un año de garantía limitada		-
CONTENIDO DEL EMBALAJE	Impresora, cables, cartucho	s de inicio, manuales, garantía.	
LUGAR DE ENTREGA	Dirección de Informática de Mty NL, Edificio de la SSPE p	la SSP, ubicada en Av Félix U Gómez 2223 Nte Col Refo iso 2	rma
PARTIDA No. 19			
BAFLE	70 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		
CANTIDAD: 2			
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN		
,	Alimentación:	100 - 240 V~ 50/60 Hz 110 W máx.	<del>/</del>
	Potencia:	100W rms 1 800 W PMPO	
	Consumo nominal	100 W/h	
	Respuesta en frecuencia:	20 a 20 000 Hz	
	Distorsión:	THD 0,2 %	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Diámetro woofer:	20 cm (8")	
BAFLE PROFESIONAL 8"	Impedancia woofer	8 Ω	
DALLE FROFESIONAL 8	Potencia woofer	75 W rms	
v v	Diámetro de Bobina:	38 mm (1,5")	
4. 17	Imán bobina	509g (18Oz)	
	Respuesta de Frec bobina	800 a 4 500 Hz	-
	Sensibilidad bobina	90 dBm	
	Diámetro tweeter	7,6 cm (3")	
	Impedancia tweeter	8Ω	er:

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

;	Potencia tweeter	20 W rms	
	Diámetro de bobina:	25 mm (1")	
e v	Imán tweeter	304 g (10,7 Oz)	Ž.
•	Respuesta de Frec tweeter	1,2 – 20 kHz	i
	Sensibilidad tweeter	102 dB/mW	
Garantía	De fabricante mínima de un a	ño ·	
Entregables con el equipo	Control, cables, manuales, he puesta en operación y uso ini	rrajes y todo lo de fabricante y lo necesario para su cial.	
Lugar de Entrega	Dirección de Informática de la Av. Félix U Gómez 2223 Nte C	a SSPE, ubicada en el Edificio de la SSPE piso 2, sito e Col. Reforma Mty NL	en
PARTIDA No. 20			
BAFLE			
CANTIDAD: 2		***************************************	
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN		31
	Alimentación	115/230 V~ 50/60 Hz 200 W	
	Dimensiones	42 cm de ancho x 67 cm de alto x 35 c de fondo	m
	Potencia	200 W rms 3 000 W pmpo	74.
•	Consumo Nominal	200 W/h	7.
	Respuesta en Frecuencia	20 a 20 000 Hz	
BAFLE PROFESIONAL 15"	Distorsión	THD 0,2%	
	Sensibilidad	98 dB +/- 3 dB	?
	Diametro woofer	38 cm (15")	
	Impedancia woofer:	4 Ω	*:
	Potencia woofer	Potencia: 200 W RMS	* .
e Armania de Caracteria de Car	Diámetro de bobina:	Diámetro de bobina: 50 mm (2")	· .

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

# FICHA TÉCNICA

	lmán:	1 x 400 g (50 oz)
	Respuesta de frec	40 a 4 500 Hz
	Diámetro de bobina:	25 mm (1")
	Impedancia bobina:	8 Ω
	Potencia bobina:	50 W RMS
	Imán tweeter	303 g (10.69 Oz)
	Respuesta de frecuencia tweeter	2,1 – 20 kHz
	Alimentación: Control remoto	3 V(1 x CR2025)
	74.	Reproductor de tarjetas de memoria
		Ruedas para el transporte
	Generales	Amplificador de alta eficiencia
		Salida amplificada para bafle pasivo
	,	Incluye un control remoto
Garantía	De fabricante mínima de un año	
Entregables con el equipo	Control, cables, manuales, herrajes y to uso inicial.	do lo necesario para su puesta en operación y
Lugar de Entrega	Dirección de Informática de la SSPE, ub Av. Félix U Gómez 2223 Nte Col. Reform	icada en el Edificio de la SSPE piso 2, sito en na Mty NL
PARTIDA No. 21		
REPRODUCTOR DVD		-
CANTIDAD: 2		·
COMPONENTE	DES	CRIPCIÓN
Características especiales	Ampliación de la escala de video, Desco Funciones de protección de pantalla, M	nexión automática: Si, Escaneado progresivo, ando a distancia, No
Pantalla color	No	17700
Decodificadores incorporados	Dolby Digital,DTS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u> </u>	

\*\*\*\*

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

Resolución de la pantalla	1920 x 1080 (HD 1080)		
Formato de audio admitido	MP3		
Formato de entrada de video	1080p	,	
Interfaz de salida de video	HDMI (1)		
Vataje	9 watts		
Baterías incluidas	Si		
Baterías necesarias	Si 2 X AA		
Total de puertos USB	1		
Estándares admitidos	MP3		
Tipo de medios	DIVX, CD de audio, Vídeo de CD, SACD, GIF,JPG,MPO,PNG		
Peso del producto	1.14 Kg		
Medidas,	(An x Al x fndo) (mm) 360 x 40 x 207		
Contenido	Incluya manual de uso, cables, control y lo necesario para su puesta en operación inicial.		
Garantía	Con condiciones de fabricante y mínima de un año.		
Lugar de entrega	Dirección de Informatica de la SSPE, ubicada en el edificio de la SSPE sito en Av Felix U Gomez 2223 Nte Col Reforma Mty NL		
PARTIDA No. 22			
EQUIPO DE SONIDO	14-2-16-		
CANTIDAD: 1			
COMPONENTE		DESCRIPCIÓN	
SISTEMA DE SONIDO	Subwoofer	de 18" (Graves) -lmán de 70 Oz Medidas Subwoofer Medidas: 55cm de frente x 46cm de fondo x 68cm de alto - Peso: 19.8 kg	
	Bobina de voz	de 65mm -Material: MDF de alta densidad	

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

9 1	Satelites	4 con 2 bocinas de 6 pulgadas y 2 tweeters de 1 pulgada cada uno Medidas de cada
•	Jacentes	satelite: 20cm de alto x 16 cm de fondo x
		43cm de largo Peso 4.6 kg c/u
	Reproducción:	USB, Tarjeta SD y Bluetooth
	Ventilador -	Entrada RCA, AUX y Combo (XLR y Plug ¾)
	Salida de señal	XLR rango completo, Plug ¼ para conexión de satélites
	Conectividad de los altavoces	USB, RCA, Tarjeta SD, Bluetooth, XLR
	Potencia de salida	110V (RMS) 750 W
	Tipos de parlante	Subwoofer
•	Cantidad de parlantes	3
	Tipos de filtros del parlante	Activo
	INCLUYE: -	Subwoofer amplificado 18 pulgadas -4 medios-agudos -2 atriles para satélites -2 Cables de 5m entrada Plug ¼ para conexión de satélites -2 cables para conectar satelites Sistema de Audio Lineal
	USB 3.0	Si
	Potencia Gral.	28,000w PMPO
	Voltaje	127 V
	Bluetooth	Sí
Garantía	De fabricante mínima de un año	
Entregables con el equipo	Control, cables, manuales, herrajes uso inicial.	y todo lo necesario para su puesta en operación y
Lugar de Entrega	Dirección de Informática de la SSPE Av. Félix U Gómez 2223 Nte Col. Re	, ubicada en el Edificio de la SSPE piso 2, sito en forma Mty NL
PARTIDA No. 23		

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	1.7
COM ONEITE	DESCRIPCION	
Componentes incluidos		1.5 21.5
por sistema de micrófonos	Sist 2 Micrófonos Inalámbricos De Mano UHF y un receptor para ambos	. /
Cantidad de sistema de		
micrófonos solicitada	4	
Recargables	Si	<u> </u>
Incluye baterías		
recargables	Si para los micrófonos	
Uso batería normal	AA, incluya adaptador	
Alcance	Hasta 100 metros	, •
Recepción	Unidireccional	
Dimensiones del receptor	10 cms largo x 40 mm ancho x 30 cms alto	177
Pantalla de frecuencia	Si, tanto en receptor como en micrófonos	
Garantía	De fabricante minima de un año	
Entregables con el equipo	cables, manuales y todo lo necesario para su instalación y uso inicial.	
	Dirección de Informatica de la SSPE, ubicada en el Edificio de la SSPE piso 2, s	ito en
Lugar de Entrega	Av. Felix U Gomez 2223 Nte Col. Reforma Mty NL	
PARTIDA No. 24		1 1
AMPLIFICADOR		
CANTIDAD: 4		
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	
Alcance	Hasta 30 metros	
Recepción	Unidireccional	
Respuesta en frecuencia:	80 Hz – 12,5 KHz	
mpedancia:	2,1 kOhms	2
Sensibilidad:	-42 Db	
112		- F

SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPUTO, MATERIALES ÚTILES Y EQUIPOS MENORES DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, SOLICITADO POR EL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA (F.A.S.P.) 2020, PARA DIVERSAS DEPENDENCIAS

Tipo de modulación:	FM .	
Peso de la diadema:	36,5 g	
Peso del micrófono de		
solapa:	12,4 g	
Alcance máximo:	30 m	
Alimentación receptor	Alimentación: 1,5 Vcc (1 pila tipo "AA")	
Dimensiones receptor	10,5 x 3,7 x 1,3 cm	
Peso receptor	28 g TRANSMISOR	
Alimentación transmisor	Alimentación: 9 Vcc (1 pila de 9 V)	
Dimensiones transmisor	: 6 x 9,2 x 2,6 cm	
Peso transmisor	53 g	
Funcionalidades	Para uso en pequeñas conferencias o eventos escolares; Hasta 30 m de alcance; Recepción unidireccional; Se coloca el transmisor en el cinturón para movimiento con total libertad; El micrófono de diadema tiene cuello flexible para colocarlo en la posición deseada; Con filtro en los micrófonos que reduce los ruidos por el viento y la respiración; Micrófono inalámbrico de solapa (lavalier) y diadema. El receptor se conecta a cualquier amplificador de audio con entrada de 6,3. Se pueden utilizar hasta 2 micrófonos al mismo tiempo, sin interferencia entre ellos.	
Garantía	De fabricante mínima de un año	
Entregables con el equipo	cables, manuales y todo lo necesario para su instalación y uso inicial.	
Lugar de Entrega	Dirección de Informática de la SSPE, ubicada en el Edificio de la SSPE piso 2, sito en Av. Felix U Gomez 2223 Nte Col. Reforma Mty NL	

<sup>\*\*</sup>NOTA: EN ESTRICTO APEGO AL ARTICULO 60 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS YCONTRATACION DE SERVICIOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, SIN LIMITAR LA LIBRE PARTICIPACION DE LOS INTERESADOS, LAS MARCAS MENCIONADAS SON SOLO DE REFERENCIA DE CALIDAD, MAS NO LIMITATIVAS, PODRÁ OFERTAR CUALQUIER MARCA.