INPEC
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

La justicia es de todos | Minjusticia

COMUNICACIÓN DE ACEPTACION DE OFERTA

Itagüí, 18 de diciembre de 2019

INPEC 18-12-2019 09:59
Al Contestar Cite Este No.: 2019EE0245505 Fol:20 Anex:0 FA:0
ORIGEN 5013-AREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA / MARCELA ESPERANZA ROMO MELO
DESTINO CARLOS ANDRES FONTALVO SALAS / GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS - 901.238.371 - 9
ASUNTO CONTRATO: COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE OFERTA 046
OBS CONTRATO NO. 046 DE 2019. LOTE 2 EXPENDIO, LOTE 3 ATTO Y LOTE 4 ATTO.
2019EE0245505

Señor:
CARLOS ANDRES FONTALVO SALAS
Representante Legal
GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS
CL 11 A NO. 79 A 60 OF 6 502
Bogotá D.C
admin@caftecnologia.com

REF: Comunicación de Aceptación de Oferta 046– Contrato No. 046 de 2019.

Respetado Señor **CARLOS ANDRES FONTALVO SALAS:**

Me permito informarle que La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad La Paz - CPAMSPA del INPEC, aceptó su oferta presentada el día 17 de diciembre de 2019, en la Invitación Pública de Mínima Cuantía No. 044 de 2019. De conformidad con lo dispuesto en el literal d) del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Del Decreto 1082 del 2015, esta comunicación de aceptación junto con su oferta constituye para todos los efectos el contrato celebrado.

A continuación, ponemos en su conocimiento las condiciones de la aceptación de su oferta, a las que se supedita la ejecución del objeto del contrato, sin perjuicio de lo señalado en los estudios y documentos previos, en la Invitación No. 044 de 2019 y en su Oferta; documentos que hacen parte integral del contrato:

No. DE CONTRATO	**046 de 2019.**
CONTRATISTA	**GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS** **NIT.** 901.238.371-9
	Representante Legal **CARLOS ANDRES FONTALVO SALAS** **Identificación:** C.C. No. 1.067.722.154 de Agustín Codazzi - Cesar.
	Dirección Comercial: CL 11 A NO. 79 A 60 OF 6 502 Bogotá D.C
	Teléfonos: 350 349 73 58 -
	Email Comercial: admin@caftecnologia.com
OBJETO	"Contratar la compra de Equipos para el Almacén Expendio y Área de Atención y Tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad la Paz del INPEC."
ALCANCE DEL OBJETO	El futuro contratista debe garantizar la entrega de los elementos de alta calidad que satisfagan totalmente las necesidades de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad la Paz del INPEC, de acuerdo a la solicitud que elevó el Responsable del área correspondiente. En desarrollo del objeto contractual el

contratista deberá cumplir, entre otras, las siguientes obligaciones:

- Entregar los Equipos, a que se refiere el objeto del contrato con las especificaciones técnicas establecidas en este Estudio Previo.
- Entregar los Equipos objeto del proceso contractual en el término establecido en el numeral plazo ejecución del contrato.
- Atender de manera oportuna y eficiente todas las solicitudes realizadas por el supervisor del contrato.
- **Cargar las facturas oportunamente en SECOP II de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión contractual para proveedores de Colombia Compra Eficiente.**

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

LOTE 2: ALMACEN EXPENDIO EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORA

ITEM	ELEMENTOS	CARACTERISTICAS	CANT.
1	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL**	Tipo: Impresora multifuncional láser: impresión/copiado/escaneo color, Pantalla: Panel de control con pantalla táctil color (Interfaz TSI) de 7", Páginas por minuto: Carta: 47 ppm, legal: 38 ppm, A4: 45 ppm, Resolución (ppp): 600 x 600 ppp (1800x600, impresión)600 x 600 ppp, 256 tonos de gris (escáner/copia), Velocidad de impresión dúplex: Carta: 23 ppm; legal: 19 ppm, Volumen de trabajo: 150.000 páginas al mes, Tiempo de calentamiento: 16 segundos o menos (encendido), Tiempo de primera impresión: Copiado: 7 segundos o menos Impresión: 5.9 segundos o menos, Dimensiones An x P x Al (mm): 47.5 cm de ancho x 47.6 cm de prof. x 57.5 cm de alto, Peso (kg): Aprox. 22.5 Kg, Consumo de energía: 120 V: 2,370 Wh/semana 220-240 V 2,370 Wh/semana, Fuente de alimentación: 120 V, 60 Hz, 10 A 220-240 V, 50 Hz, 5.6 A, Memoria: Estándar / máx.: 1 GB / 3 GB, Interfaces: 10 Base-T/100 Base-TX/1000BaseT, 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 host USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura de expansión; opción de: LAN inalámbrica IB-36 (rango de aprox. 30 metros y Wi-Fi Direct), IB-51 (rango de aprox. 100 metros); tarjeta de red DUAL LAN IB-50, Impresión en red y protocolos soportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Puerto9100, Apple Bonjour, IPP, escaneo/impresión WSD, DHCP, DNS, PNP USB, protocolo LDAP, SMTP, PDF Direct Print, PnP-X (WS-Discovery para servicio de impresión WSD), Especificaciones de seguridad: Autenticación de Red y Local, IPsec, HTTPS, SNMPv3, IPP sobre SSL/TLS, HTTP sobre SSL/TLS, FTP sobre SSL/TLS, SMTP sobre SSL/TLS, POP3 sobre SSL/TLS, protocolo LDAP sobre SSL, WSD Mejorado sobre SSL/TLS; opción de: Kit de Seguridad de Datos (E), MANEJO DEL PAPEL: Fuentes de papel estándar: Bandeja de papel simple para 500 hojas bandeja multipropósito para 100 hojas, Capacidad de papel estándar / máxima: 600 hojas / 2,600 hojas, Unidad dúplex: Dúplex de serie, 60–120 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 210 mm – 216 x 356 mm) , Tamaño de papel: Estándar y MPT (bandeja multipropósito): Media carta a legal (5.5" x 8.5" – 8.5" x 14") Personalizado MPT: Sobre, banner, Densidad del papel: Bandejas estándar / opcionales: 60 – 120 g/m2 MPT (bandeja multipropósito): 60 – 220 g/m2, Tipos de papel: Bandeja estándar / opcional: papel común, bond, reciclado MPT (bandeja multipropósito): papel común, bond, etiquetas, reciclado, membretes, sobres, OHP, papel delgado/denso, recubierto, banner, Capacidad de la bandeja de salida de papel estándar: Max. 250 hojas (cara hacia abajo), FUNCIONES DE IMPRESORA: Procesador: ARM Cortex-A9 1,200 MHz, PDL / emulaciones: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (soporte para PDF Direct Print, AES), XPS, OpenXPS (soporte paraDirect Print TIFF/JPEG), IBM Proprinter, Line Print, Fuentes:Outline: 93 fuentes (PCL 6/KPDL3), 8 fuentes (Windows/ Vista); Bitmap: 1 fuente, 79 fuentes Outline, Códigos de barras: Unidimensional: tipo 45; bidimensional: PDF417 tipo 1, Sistemas operativos: Todos los sistemas operativos de Windows, Requiere Mac OS X v10.5 o versión posterior, Otras funciones de impresión: Compatible con HyPAS, EcoPrint, Impresión Privada, Prueba y Retención, Copia Rápida y Almacenamiento de Trabajos, Impresión N-Arriba, Configuración de Prioridad de Impresión, Notificación de Trabajo Terminado, Configuración de Nombre de Trabajo.	1

				FUNCIONES DE ESCÁNER: Tipo de escaneo: Escáner color y blanco y negro, Funciones de escaneo: USB, TWAIN, WIA, WSD, envío a PC (SMB/FTP), e-mail, escaneo continuo, originales mixtos, Velocidad de escaneo Simple faz blanco y negro/color: a 300 dpi - 62 ipm/42 ipm; a 600 dpi - 42 ipm/21 ipm, Velocidad de escaneo Dúplex (RADF) blanco y negro/color: escaneo Dúplex (RADF) blanco y negro/color a 300 dpi: 27 ipm/18 ipm: a 600 dpi - 18 ipm/9 ipm, Resolución del escáner: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi, 200 dpi x 100 dpi, Tamaño máximo de escaneo: Legal, Tipo de original: Texto, foto, texto + foto, Formatos de archivo: TIFF/PDF (MMR/JPEG), XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compresión; opción de: PDF y OOXML / OOXML(OCR) disponibles para hacer búsquedas, omisión de página en blanco, Funciones de escáner: Escáner color, libreta de direcciones integrada, compatible con Directorio Activo, transferencia de datos encriptados, multienvío (e-mail, fax, SMB/FTP, impresión) de una vez, GARANTÍAS: Tiempo: Garantía de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados., Para el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes).	
	2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**	Especificaciones Técnicas Marca Especificar Modelo Especificar Línea Computadores de escritorio Todo en Uno, corporativo. BIOS Propietario del fabricante tipo UEFI Gráficos Integrados Ethernet (RJ-45) Puerto Gigabit Ethernet (RJT45) wol LAN inalámbrica (WLAN) opcional Tarjeta combinada Intel 7265 802.11ac 2x2 Wi-Fi con Bluetooth M.2 no VPro Procesador Tecnología Especificar Tipo Procesador Core i5-7500, 3.2 GHz de frecuencia básica, 4C O SUPERIOR Frecuencia base 3.2 GHz o superior Interface de disco SATA 6.0 GB/s Memoria Cache 12MB Caché; o características superiores. Chipset Q270 o superior Memoria Bahías El equipo ofertado debe tener mínimo 2 sockets SO-DIMM RAM instalada 8 GB de RAM debe crecer a 32 GB O SUPERIOR TIPO DDR4 2400 o superior ALMACENAMIENTO sistema de almacenamiento Disco de 1TB SATA de 7200 rpm Unidad óptica Si, DVDRW +/- Lector de medios 9 en 1 o superior Monitor Tamaño 23.8" o superior altura ajustable Resolución FHD 1920 x 1080 o superior Cámara Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Micrófono Si Parlantes Si , 2 Parlantes internos de mínimo 3W cada uno sonido si , Audio certificado DOLBY AUDIO o similar puertos de audio Un puerto combinado de auriculares y micrófono de 3.5 mm PERIFERICOS Teclado Estándar, español, conexión por puerto USB de la misma marca del equipo ofertado Mouse óptico 2 botones y botón Scroll. De la misma marca del equipo ofertado PUERTOS USB (4) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores puertos de video Mínimo: Un (1) puerto DP OTROS PUERTOS DISPLAY PORT, RJ45, HDMI Software	1

		Sistema Operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Los equipos deberán tener instalado el sistema operativo, Se debe incluir Kit de restauración original por cada equipo. Se debe entregar la licencia por cada equipo, y una cal por cada equipo para Windows server 2019 Office 2019 OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo Documentos Técnicos Normas Ambientales Cumplimiento de normas Energy Star verificable en la página web, cumplimiento de normas ambientales, EPEAT GOLD y RoHS. El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. Todos los equipos de cómputo y periféricos deben cumplir con la norma técnica de bajo consumo energético, mediante certificación o documentos oficiales del fabricante (catálogos en español), donde se pueda evidenciar el cumplimiento de las mismas. Debe cumplir con las políticas ambientales de Gobierno en cuanto a Tecnología Verde, (adjuntar a la propuesta) TCO AIO El equipo a ofertar debe estar certificado por TCO AIO (Las PC All-in-One certificadas por TCO cumplen con los criterios de sostenibilidad del ciclo de vida tales como la fabricación socialmente responsable, el medio ambiente y la ergonomía / salud y seguridad) FUENTE DE PODER Interna, mínimo 150 W al 85% de eficiencia, certificada 80 PLUS. Catálogos Entregar manuales y catálogos en el idioma español, donde se pueda verificar el cumplimiento de todos y cada uno de los requerimientos solicitados. (adjuntar a la propuesta) DISTRIBUIDOR AUTORIZADO El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER o superior de los equipos ofertados Garantías Tiempo Tres (3) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el INPEC. Los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista. Mantenimiento correctivo cuando los equipos lo requieran durante el periodo de garantía exigido, y de acurdo a lo establecido por el fabricante.	

LOTE 3: AREA DE ATENCION Y TRATAMIENTO 1

ITEM	ARTICULO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD
1	TELEFONO	100% SIP sobre protocolo IP, Mínimo 3 líneas de recepción, 3.66 "LCD gráfica de 240x120 pixeles con retroiluminación, Soportar Multi Proxy, Identificador de llamadas con nombre, número Timbre distintivo Timbre de alerta Browser tipo XML, Directorio Personal, Transferencia de llamada, Desvío de llamadas, Llamada en espera, Temporizador de llamada, Información de llamada entrante, Registro de llamadas, Conferencia tripartita, Intercomunicador con auto respuesta, Capacidad de Paginación, Lista de re-llamadad, Capacidad de No Molestar (Botón), Teclado de numeración programable, Notificación de llamada perdida, Transferencia de llamada con una tecla de función, Parqueo de llamadas, Campo de lámpara ocupado (BLF), Llamada compartida, Línea puenteada, Mínimo 8 teclas de programación con LED, Mínimo 4 teclas de navegación, Auricular con capacidad "Hearing aid compatible" (HAC), Calidad Full DuplexCodificación G.711 µ-law / A-law, G.729 y G.722 widebandt, Calidad Full Duplex, Control de volumen independiente para el auricular,	3

			Cancelación de Eco, Control de ruido , Control de pérdida de paquetes, Mínimo 3 líneas de display tipo LCD, Indicador de LED para mensajes de espera, Perfiles de usuario con control de password, Encriptación de archivos, Configuración HTTPS vía WEB, Bloqueo de teléfono vía PIN, Autenticación implícita, Transport Layer Security (TLS), Secure Real Time Protocol (SRTP), Interface API tipo XML, Lenguaje de localización en inglés y español (mínimo), Caracteres Latin 1-2, Protocolo de VoIP IETF SIP (RFC3261) y RFCs asociados, 2 Puertos 100/1000 Mbps LAN, Soporte DHCP con opciones 66, 60, 43, 77, 159, 160, Sincronización de fecha SNTP, Soporte de QoS IEEE 802.1 p/Q VLAN. Priority Tagging, Type of Services (TOS) y Differentiated Services Code Point, Soporte de NAT, Servidor de HTTP y HTTPS integrado, Transporte de archivos y configuración vía TFTP, FTP, HTTP, HTTPS, Soportar los siguientes protocolos: RTCP support (RFC1889), RTP streaming for Paging and Intercom, applications STUN / TURN, IEEE 802.1x protocol, LLDP-MED support, PoE integrado con Integrated IEEE 802.3af, Soporte protocolo Ipv4 y Ipv6, Un (1) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el INPEC.	
	2	**IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL**	IMPRESIÓN: Velocidad de impresión, negro 31 – 40, Color Blanco y Negro. CATEGORÍA, Tipo de producto Impresoras Láser. Familia LaserJet. USAGE: Segmento PYME, Uso Equipo de trabajo pequeño CARÁCTERISTICAS: Funciones Print scan and copy. MANEJO DE MEDIOS DE IMPRESIÓN: Manejo de impresiones terminadas Alimentador de hojas. Capacidad de entrada de sobre Hasta 10 sobres, Capacidad de salida Hasta 150 hojas, Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150 hojas, Tipo de papel y capacidad, bandeja 3 Hojas: 550 (opcional), Tipo de papel y capacidad, bandeja 1 Hojas: 100; Sobres: 10 Tipo de papel y capacidad, bandeja 2 Hojas: 250, Tipo de papel y capacidad, alimentador automático de documentos Hojas: 50 sin curvar, Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja 1 de 100 hojas, bandeja de entrada 2 de 250 hojas, alimentador de documentos automático (AAD) de 50 hojas, Entrada de manejo de papel, opcional Tercera bandeja para 550 hojas opcional, Capacidad de entrada Hasta 350 hojas (Bandeja 1: hasta 100 hojas; Bandeja 2: hasta 250 hojas), Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 150 hojas, Capacidad de salida estándar (sobres) Hasta 10 sobres, Capacidad de entrada máxima (hojas) Hasta 900 hojas (con bandeja de 550 hojas opcional). ESPECIFICACIONES DE LA PANTALLA Monitor Pantalla táctil color de uso intuitivo de 2,7" (6,86 cm) (CGD), Área de pantalla (métrica) 5,4 x 4,05 cm Área de pantalla (imperial) 2.13 x 1.59 in. AMBIENTAL: Emisión de presión acústica posición operador (activo, imprimiendo) 53 dB(A), Intervalo de humedad en funcionamiento de 10 a 80% de HR sin condensación, Temperatura de almacenamiento: límites -20 a 40°C, Margen de temperaturas operativas 15 a 32,5 °C, Emisiones de potencia acústica 6,7 Bel(A) (impresión a 38 ppm), Margen de temperaturas operativas recomendado De 17,5 a 25 °C, Emisión de poder acústico (preparada) Inaudible, Emisión de presión acústica posición operador (preparada) Inaudible. VELOCIDAD DE ESCÁNER: Velocidad de escaneo (normal, carta) Hasta 31 ipm (blanco y negro), hasta 21 ipm (color), Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 29 ipm (blanco y negro), hasta 20 ipm (color), CARTUCHOS Y CABEZALES DE IMPRESIÓN: Tecnología Láser, Número de cartuchos de impresión 1 (negro), Cartuchos de reemplazo AMS: Únicamente para distribuir y usar en América del Norte y América Latina: Cartucho de tóner HP LaserJet CF258A 58A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF258X 58X, negro (aproximadamente 10000 páginas); EMEA: Únicamente para distribuir y usar en Europa, Oriente Medio, Rusia, CIS y África: Cartucho de tóner HP LaserJet CF259A 59A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF259X 59X, negro (aproximadamente 10000 páginas); APJ: Únicamente para distribuir y usar en Asia-Pacífico, sin incluir China (RPC) e India: Cartucho de tóner HP LaserJet CF276A 76A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF276X 76X, negro (aproximadamente 10000 páginas). VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: Velocidad de impresión en negro (normal, carta) Hasta 40 ppm, Velocidad de impresión en negro (normal, A4) Hasta 38 ppm, Velocidad de impresión Imprime hasta 38/40 ppm (A4/carta)., Velocidad de impresión a doble cara (A4) Hasta 31 ipm, Velocidad de impresión en negro (horizontal, A5)	1

			Hasta 63 ppm, Velocidad de impresión en negro (vertical, A5) Hasta 14 ppm, Velocidad de impresión a doble cara (carta) Hasta 33 ipm, VELOCIDAD DE COPIA: Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4) Hasta 38 cpm, Velocidad de copiado en negro (normal, carta) Hasta 40 cpm, Velocidad de copia en negro dúplex (A4) Hasta 31 cpm, Velocidad de copia en negro dúplex (carta) Hasta002033 cpm, ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR DIGITAL Funciones estándar de envío digital Escaneado y envío por correo electrónico con búsqueda de dirección en protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), escaneado a carpeta de red, escaneado a USB, escaneado a Microsoft SharePoint®, escaneado directo a equipo con software; Quick Sets. TIEMPO DE IMPRESIÓN: Primera página impresa en negro (carta, lista) En tan solo 6,1 s, Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada) En solo 6,3 segundos, Primera página impresa en negro (carta, reposo) Hasta apenas 8,6 segundos, Primera página impresa en negro (A4, reposo) Hasta apenas 8,8 segundos, ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA: Compatibilidad con impresión directa y dispositivos de almacenamiento Impresión USB; Wi-Fi Direct, Ciclo de trabajo (mensual, carta) Hasta 80.000 páginas, Nota sobre Ciclo de trabajo El ciclo de trabajo se define como la cantidad máxima de páginas o imágenes impresas por mes. Este valor proporciona una evaluación de la robustez del producto comparado con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet, y permite que se instalen las impresoras y los MFP según las necesidades de los grupos o individuos que las usan., Alimentador de sobres No, Funciones Impresión, copia, escaneado, correo electrónico, Disco duro No, Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, PWG Raster, Bandejas para papel, máximo 3, Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 80.000 páginas, Bandejas para papel, estándar 2, Volumen de páginas mensuales recomendado 750 a 4000, Tecnología de impresión Láser, Impresión a doble cara Automático (por defecto), Tiempo de calentamiento 45 segundos, Fuentes y tipos de caracteres 84 fuentes TrueType escalables, Sensor de papel automático No, Administración de impresoras HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), caja de herramientas de dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, agente proxy SNMP de HP, agente proxy WS Pro de HP, kit de recursos de administradores de impresoras para controlador de impresión universal de HP (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador, administrador de impresión gestionada), Colores de impresión No, Principales característicasEscaneo a correo electrónico, Cantidad de usuarios y volumen de impresión Para equipos de hasta 10 usuarios; Imprime hasta 4000 páginas por mes, ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER: Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 356 mm, Formato del archivo de digitalización PDF, JPG, TIFF, Escaneado color Sí, Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 50 hojas, Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF), Tamaño de escaneo, máximo 216 x 297 mm, Niveles de escala de grises 256, Modos de entrada de digitalización Botones de escaneo, copiado, correo electrónico o archivos en el panel frontal;, Software de Escaneo HP; y aplicación de usuario mediante TWAIN o WIA., Tamaño de escaneado ADF (mínimo) 102 x 152 mm, Profundidad en bits 24 bits, Versión Twain Versión 2.3, Escaneado ADF dúplex No., Volumen mensual recomendado de páginas escaneadas mensual 750 a 4000., Formato de archivo de escaneo con software El software HP Scan para Windows admite PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG y TIFF. El software HP Easy Scan para Mac admite PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG y TIFF;, Formato de archivo de escaneo nativo PDF; JPG Tecnología de escaneado (CIS) Sensor de imagen de contacto, Tamaño de escaneo, máximo 8.5 x 11.7 pulg. Tamaño de escaneo (ADF), máximo 8.5 x 14 pulg., Tamaño de escaneado ADF (mínimo) 4 x 6 in, Nota sobre el volumen mensual recomendado de páginas escaneadas 750 a 4000. CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD Certificación ENERGY STAR® Sí, Eficiencia de energía Certificación ENERGY STAR®; Silver de EPEAT®; Blue Angel, Compatibilidad electromagnética CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Clase B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Clase B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, Título 47 del Código de Regulaciones Federales (CRF) de la FCC, Apartado 15 Clase B/ICES-003, edición 6;., Seguridad IEC 60950-1:2005 +A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (Láser clase 1/Producto LED); IEC 62479:2010/EN 62479:2010;. Cumplimiento de estándares de telecomunicaciones (capacidad de fax) Conexión inalámbrica: Título 47 del Código de	

			Regulaciones Federales (CRF) de la FCC, Apartado 15, Subapartado C y E de la edición 1 de 2015 de la RSS 247 y la edición 5 de 2015 de la RSS 102; norma para equipos de audio de la UE 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz) Ambiental Sin mercurio, Certificaciones y conformidades CSA Canadá), ANZ (Australia y Nueva Zelanda), marca TUV y GS (Alemania), BSMI (Taiwán), CCC (China), KC y KCC (Corea del Sur), NOM (México), Malasia, Singapur, Chile, Vietnam, aprobaciones de Europa Oriental, marca CE, aprobación FCC, BIS (India), marca S (Argentina), certificado UL, etc. Emisiones FCC Clase A Emisiones Clase A de FCC: para usar en entornos comerciales, no residenciales, GARANTÍA Garantía Un año de garantía, devolución al centro de servicio técnico autorizado HP,CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES: Conectividad, estándar 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 USB integrado trasero; 1 puerto USB frontal; Red Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T; Radio Wi-Fi 802.11b/g/n / 2,4 / 5 GHZ, Capacidades de red Sí, a través de 10/100/1000Base-TX Ethernet y Gigabit incorporados; Ethernet de cruzado automático; Autenticación mediante 802.1X, Capacidad inalámbrica Sí, Wi-Fi de doble banda integrada; Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Cifrado mediante AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth de bajo consumo, TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, Mopria, impresión IPP; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6), administración de certificados y seguridad SSL; Administración: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, descarga de FW de FTP "Plug and play" Conexión inalámbrica automática; Aplicación HP Smart ESPECIFICACIONES DE FAX Remarcación automática No, Fax No, Soporte de Reducción automática de fax No, Soporte de Detección de llamada No, COMPONENTES DEL SISTEMA: Panel de control Pantalla táctil color de 2,7", PROCESADOR: Velocidad del procesador 1200 MHz RESOLUCIÓN DE ESCÁNER: Resolución de escaneo, hardware Superficie plana (hasta 1200 x 1200 dpi); AAD (Hasta 300 x 300 dpi), Resolución de escaneado mejorada Hasta 1200 x 1200 ppp, Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp, MEMORIA: Memoria, estándar 512 MB, Memoria, máxima 512 MB SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS: Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14,Sistemas operativos de red compatibles Windows Server 2008 R2 de 64 bits, Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1), Windows Server 2012 de 64 bits, Windows Server 2012 R2 de 64 bits, Windows Server 2016 de 64 bits, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp y XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, certificación de kit listo para Citrix - Hasta Citrix Server 7.18. Para obtener más información, consulte http://citrixready.citrix.com. Linux: Para obtener más información, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing. Unix: Para obtener más información, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, controladores de impresoras. Controladores de impresoras UPD PCL6/PS compatibles. Para conocer los sistemas operativos de red compatibles, consulte http://hp.com/go/upd RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN Calidad de impresión en negro (normal) Normal (nativa 600 x 600 dpi; hasta 4800 x 600 dpi mejorada) Calidad de impresión en negro (óptima) Líneas finas (1200 x 1200 dpi) Resolución de impresión en negro (líneas finas) Líneas finas (1200 x 1200 dpi) AREA DE IMPRESIÓN: Área de impresión máxima 207,4 x 347,1 mm, Margen derecho (A4) 4 mm, Margen superior (A4) 5 mm, Margen inferior (A4) 5 mm, Margen izquierdo (A4) 4 mm, CARACTERÍSTICAS AVANZADAS:Funciones avanzadas del escáner Escaneado a la nube (Google Drive y DropBox), escaneado y envío por correo electrónico con búsqueda de dirección en protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), escaneado a carpeta de red, escaneado a USB, escaneado a Microsoft SharePoint®, escaneado directo a equipo con software; Quick Sets, Copier smart software features Copia Instant-on; hasta 999 copias diferentes; Escanee una vez, imprima muchas; Compaginación; Reducción/ampliación de 25 a 400 %; Icon valores predeterminados de tamaño de página personalizado, margen para	

			encuadernado y opción de dos páginas a una página); Ajuste a página; Brillo (más claro/más oscuro); Calidad (borrador/normal/óptima); Copia de ID; Mejoras (optimizar para contenido con valores predeterminados: ninguno, texto, foto, combinado); Vista previa de la copia (solo cristal del escáner) Funciones del software inteligente de la impresora Apple AirPrint™, con certificación Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e impresión Wi-Fi Direct, ROAM activado para imprimir con facilidad, tecnología HP Auto-On/Auto-Off, panel de control de pantalla táctil intuitiva de 2,7", escaneo/impresión desde la nube usando aplicaciones en el panel de control, almacenamiento de trabajos con impresión de PIN, impresión desde USB, impresión múltiple, compaginación Tecnología de recurso de ahorro de energía Tecnología HP Auto-On/Auto-Off; Tecnología Instant-on ESPECIFICACIONES DE COPIADORA Copias, máximo Hasta 999 copias, Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400%, Escalado de copia (ADF) 25 to 400%, Configuraciones de copiaCopia de ID; Cantidad de copias; Cambio de tamaño (incluso 2 copias); Más claro/más oscuro; Mejoras; Tamaño original; Margen para encuadernado; Compaginación; Selección de bandejas; A doble cara; Calidad (borrador/normal/óptima); Guardar configuración actual; Restaurar opción predeterminada de fábrica GESTIÓN DE SEGURIDAD:Gestión de seguridad Arranque seguro, integridad de firmware segura, integridad del código de tiempo de ejecución, EWS protegido con contraseña, navegación segura a través de SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Red: activar/desactivar puertos y funciones de red, protocolo no utilizado y desactivación de servicios, cambio de contraseña comunitaria SNMPv1 y SNMPv2; HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación de acceso básico HTTP, autenticación SASL; Autenticación y autorización del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP); Firewall y ACL; bloqueo del panel de control, configuración de certificados, impresión de PIN con UPD, Syslog, firmware firmado, configuración de administrador, control de acceso SNMPv3, autenticación inalámbrica 802.1x (EAP-TLS, LEAP y PEAP), autenticación mediante WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 para empresa con cable; cifrado mediante AES o TKIP; Almacenamiento de datos cifrados; Borrado de datos seguro; Actualizaciones de firmware automáticas; Impresión cifrada segura mediante el almacenamiento de trabajos opcional, compatible con HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS COMPATIBILIDAD: Accesorios Bandeja de alimentador de 550 hojas para HP LaserJet D9P29A; Unidad de USB mini de 16 GB HP v222w P0R81AA DISPOSITIVOS MULTIMEDIA Y DE ENTRADA: ResoluciónHasta 1200 x 1200 ppp.	
	3	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**	Especificaciones Técnicas Marca Especificar Modelo Especificar Línea Computadores de escritorio Todo en Uno, corporativo. BIOS Propietario del fabricante tipo UEFI Gráficos Integrados Ethernet (RJ-45) Puerto Gigabit Ethernet (RJT45) wol LAN inalámbrica (WLAN) opcional Tarjeta combinada Intel 7265 802.11ac 2x2 Wi-Fi con Bluetooth M.2 no VPro Procesador Tecnología Especificar Tipo Procesador Core i5-7500, 3.2 GHz de frecuencia básica, 4C O SUPERIOR Frecuencia base 3.2 GHz o superior Interface de disco SATA 6.0 GB/s Memoria Cache 12MB Caché; o características superiores. Chipset Q270 o superior Memoria Bahías El equipo ofertado debe tener mínimo 2 sockets SO-DIMM RAM instalada 8 GB de RAM debe crecer a 32 GB O SUPERIOR TIPO DDR4 2400 o superior ALMACENAMIENTO sistema de almacenamiento Disco de 1TB SATA de 7200 rpm Unidad óptica Si, DVDRW +/- Lector de medios 9 en 1 o superior Monitor Tamaño 23.8" o superior altura ajustable Resolución FHD 1920 x 1080 o superior Cámara Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Mínimo 1080p, debe contar	1

			con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Micrófono Si Parlantes Si , 2 Parlantes internos de mínimo 3W cada uno sonido si , Audio certificado DOLBY AUDIO o similar puertos de audio Un puerto combinado de auriculares y micrófono de 3.5 mm PERIFERICOS Teclado Estándar, español, conexión por puerto USB de la misma marca del equipo ofertado Mouse óptico 2 botones y botón Scroll. De la misma marca del equipo ofertado PUERTOS USB (4) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores puertos de video Mínimo: Un (1) puerto DP OTROS PUERTOS DISPLAY PORT, RJ45, HDMI Software Sistema Operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Los equipos deberán tener instalado el sistema operativo, Se debe incluir Kit de restauración original por cada equipo. Se debe entregar la licencia por cada equipo, y una cal por cada equipo para Windows server 2019 Office 2019 OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo Documentos Técnicos Normas Ambientales Cumplimiento de normas Energy Star verificable en la página web, cumplimiento de normas ambientales, EPEAT GOLD y RoHS. El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. Todos los equipos de cómputo y periféricos deben cumplir con la norma técnica de bajo consumo energético, mediante certificación o documentos oficiales del fabricante (catálogos en español), donde se pueda evidenciar el cumplimiento de las mismas. Debe cumplir con las políticas ambientales de Gobierno en cuanto a Tecnología Verde, (adjuntar a la propuesta) TCO AIO El equipo a ofertar debe estar certificado por TCO AIO (Las PC All-in-One certificadas por TCO cumplen con los criterios de sostenibilidad del ciclo de vida tales como la fabricación socialmente responsable, el medio ambiente y la ergonomía / salud y seguridad) FUENTE DE PODER Interna, mínimo 150 W al 85% de eficiencia, certificada 80 PLUS. Catálogos Entregar manuales y catálogos en el idioma español, donde se pueda verificar el cumplimiento de todos y cada uno de los requerimientos solicitados. (adjuntar a la propuesta) DISTRIBUIDOR AUTORIZADO El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER de los equipos ofertados Garantías Tiempo Tres (3) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el INPEC. Los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista. Mantenimiento correctivo cuando los equipos lo requieran durante el periodo de garantía exigido, y de acuerdo a lo establecido por el fabricante. El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER de los equipos ofertados (Adjuntar certificación en la oferta).	

<table>
<tr><td></td><td>
LOTE 4: AREA DE ATENCION Y TRATAMIENTO 2
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>ARTICULO</th><th>ESPECIFICACIONES TECNICAS</th><th>CANTIDAD</th></tr>
<tr><td>1</td><td>GUADAÑA</td><td>Para trabajos exigentes de siega y en superficies relacionados con la agricultura y la jardinería. Empuñadura multifuncional, manillar abierto. Peso: 7,9 kg, Cilindrada: 38,9 cc, Potencia: 2,6 HP, Cap. tanque combustible: 0,53 l, Tamaño de cuchilla: 12", Herramienta corte: Nylon y cuchilla, Sistema de encendido electrónico: totalmente encapsulado. Sistema ElastoStart.</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</td><td>Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista se obliga para con la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad La Paz – INPEC, además de las obligaciones contempladas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y sus Decretos reglamentarios a:

a) Entregar los Equipos, a que se refiere el objeto del contrato con las especificaciones técnicas establecidas en este Estudio Previo.
b) Entregar los Equipos objeto del proceso contractual en el término establecido en el numeral plazo ejecución del contrato.
c) Atender de manera oportuna y eficiente todas las solicitudes realizadas por el supervisor del contrato.
d) Cargar las facturas oportunamente en SECOP II de acuerdo a lo establecido en la guía de gestión contractual para proveedores de Colombia Compra Eficiente.</td></tr>
<tr><td>OBLIGACIONES DE LA CPAMSPA - INPEC</td><td>La Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad La Paz – INPEC se obliga para con el Contratista a:

a) Vigilar la debida y oportuna ejecución del contrato y el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales a través del Supervisor del Contrato.
b) Expedir la certificación del recibo a satisfacción de los productos recibidos, en cumplimiento del objeto contractual pactado, cuando haya lugar a ello para efectos del pago, de conformidad con lo señalado en el contrato sobre la ejecución del mismo.
c) Realizar los trámites necesarios para procurar que el contratista reciba oportunamente el valor de los elementos a la Entidad.
d) Analizar y responder los requerimientos que formule el contratista, dentro de los términos establecidos en el artículo 15 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, (Ley 1437 de 2011).
e) Todas las demás que permitan el cabal cumplimiento de las condiciones previstas en la invitación pública, la oferta y el contrato.</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE EJECUCIÓN</td><td>El plazo de ejecución del contrato será hasta Ocho (08) días hábiles, a partir de la firma del acta de inicio y el Registro Presupuestal.

La entrega de los elementos debe ser en una (01) sola entrega en total.</td></tr>
<tr><td>VALOR Y FORMA DE PAGO</td><td>El valor del presente contrato será hasta la suma de Veinte Millones Quinientos Cincuenta y Cuatro Mil Pesos ($20.554.000.00) M/cte., distribuido por cada lote así: Lote 2: $9.660.000.00, Lote 3: $9.003.000.00 y Lote 4: $1.891.000.00</td></tr>
</table>

LOTE 2: ALMACEN EXPENDIO EQUIPOS DE COMPUTO E IMPRESORA - $9.660.000.00

ITEM	ELEMENTOS	CARACTERISTICAS	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL**	Tipo: Impresora multifuncional láser: impresión/copiado/escaneo color, Pantalla: Panel de control con pantalla táctil color (Interfaz TSI) de 7", Páginas por minuto: Carta: 47 ppm, legal: 38 ppm, A4: 45 ppm, Resolución (ppp): 600 x 600 ppp (1800x600, impresión)600 x 600 ppp, 256 tonos de gris (escáner/copia), Velocidad de impresión dúplex: Carta: 23 ppm; legal: 19 ppm, Volumen de trabajo: 150.000 páginas al mes, Tiempo de calentamiento: 16 segundos o menos (encendido), Tiempo de primera impresión: Copiado: 7 segundos o menos Impresión: 5.9 segundos o menos, Dimensiones An x P x Al (mm): 47.5 cm de ancho x 47.6 cm de prof. x 57.5 cm de alto, Peso (kg): Aprox. 22.5 Kg, Consumo de energía: 120 V: 2,370 Wh/semana 220-240 V 2,370 Wh/semana, Fuente de alimentación: 120 V, 60 Hz, 10 A 220-240 V, 50 Hz, 5.6 A, Memoria: Estándar / máx.: 1 GB / 3 GB, Interfaces: 10 Base-T/100 Base-TX/1000BaseT, 1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 host USB 2.0 de alta velocidad, 1 ranura de expansión; opción de: LAN inalámbrica IB-36 (rango de aprox. 30 metros y Wi-Fi Direct), IB-51 (rango de aprox. 100 metros); tarjeta de red DUAL LAN IB-50, Impresión en red y protocolos soportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Puerto9100, Apple Bonjour, IPP, escaneo/impresión WSD, DHCP, DNS, PNP USB, protocolo LDAP, SMTP, PDF Direct Print, PnP-X (WS-Discovery para servicio de impresión WSD), Especificaciones de seguridad: Autenticación de Red y Local, IPsec, HTTPS, SNMPv3, IPP sobre SSL/TLS, HTTP sobre SSL/TLS, FTP sobre SSL/TLS, SMTP sobre SSL/TLS, POP3 sobre SSL/TLS, protocolo LDAP sobre SSL, WSD Mejorado sobre SSL/TLS; opción de: Kit de Seguridad de Datos (E), MANEJO DEL PAPEL: Fuentes de papel estándar: Bandeja de papel simple para 500 hojas bandeja multipropósito para 100 hojas, Capacidad de papel estándar / máxima: 600 hojas / 2,600 hojas, Unidad dúplex: Dúplex de serie, 60–120 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 210 mm – 216 x 356 mm) , Tamaño de papel: Estándar y MPT (bandeja multipropósito): Media carta a legal (5.5" x 8.5" – 8.5" x 14") Personalizado MPT: Sobre, banner, Densidad del papel: Bandejas estándar / opcionales: 60 – 120 g/m2 MPT (bandeja multipropósito): 60 – 220 g/m2, Tipos de papel: Bandeja estándar / opcional: papel común, bond, reciclado MPT (bandeja multipropósito): papel común, bond, etiquetas, reciclado, membretes, sobres, OHP, papel delgado/denso, recubierto, banner, Capacidad de la bandeja de salida de papel estándar: Max. 250 hojas (cara hacia abajo), FUNCIONES DE IMPRESORA: Procesador: ARM Cortex-A9 1,200 MHz, PDL / emulaciones: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (soporte para PDF Direct Print, AES), XPS, OpenXPS (soporte paraDirect Print TIFF/JPEG), IBM Proprinter, Line Print, Fuentes:Outline: 93 fuentes (PCL 6/KPDL3), 8 fuentes (Windows/ Vista); Bitmap: 1 fuente, 79 fuentes Outline, Códigos de barras: Unidimensional: tipo 45; bidimensional: PDF417 tipo 1, Sistemas operativos: Todos los sistemas operativos de Windows, Requiere Mac OS X v10.5 o versión posterior, Otras funciones de impresión: Compatible con HyPAS, EcoPrint, Impresión Privada, Prueba y Retención, Copia Rápida y Almacenamiento de Trabajos, Impresión N-Arriba, Configuración de Prioridad de Impresión, Notificación de Trabajo Terminado, Configuración de Nombre de Trabajo. FUNCIONES DE ESCÁNER: Tipo de escaneo: Escáner color y	1	$3.380.000	$3.380.000

		blanco y negro, Funciones de escaneo: USB, TWAIN, WIA, WSD, envío a PC (SMB/FTP), e-mail, escaneo continuo, originales mixtos, Velocidad de escaneo Simple faz blanco y negro/color: a 300 dpi - 62 ipm/42 ipm; a 600 dpi - 42 ipm/21 ipm, Velocidad de escaneo Dúplex (RADF) blanco y negro/color: escaneo Dúplex (RADF) blanco y negro/color a 300 dpi: 27 ipm/18 ipm: a 600 dpi - 18 ipm/9 ipm, Resolución del escáner: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi, 200 dpi x 100 dpi, Tamaño máximo de escaneo: Legal, Tipo de original: Texto, foto, texto + foto, Formatos de archivo: TIFF/PDF (MMR/JPEG), XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compresión; opción de: PDF y OOXML / OOXML(OCR) disponibles para hacer búsquedas, omisión de página en blanco, Funciones de escáner: Escáner color, libreta de direcciones integrada, compatible con Directorio Activo, transferencia de datos encriptados, multienvío (e-mail, fax, SMB/FTP, impresión) de una vez, GARANTÍAS: Tiempo: Garantía de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados., Para el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes).			
2	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**	Especificaciones Técnicas Marca Especificar Modelo Especificar Línea Computadores de escritorio Todo en Uno, corporativo. BIOS Propietario del fabricante tipo UEFI Gráficos Integrados Ethernet (RJ-45) Puerto Gigabit Ethernet (RJT45) wol LAN inalámbrica (WLAN) opcional Tarjeta combinada Intel 7265 802.11ac 2x2 Wi-Fi con Bluetooth M.2 no VPro Procesador Tecnología Especificar Tipo Procesador Core i5-7500, 3.2 GHz de frecuencia básica, 4C O SUPERIOR Frecuencia base 3.2 GHz o superior Interface de disco SATA 6.0 GB/s Memoria Cache 12MB Caché; o características superiores. Chipset Q270 o superior Memoria Bahías El equipo ofertado debe tener mínimo 2 sockets SO-DIMM RAM instalada 8 GB de RAM debe crecer a 32 GB O SUPERIOR TIPO DDR4 2400 o superior ALMACENAMIENTO sistema de almacenamiento Disco de 1TB SATA de 7200 rpm Unidad óptica Si, DVDRW +/- Lector de medios 9 en 1 o superior Monitor Tamaño 23.8" o superior altura ajustable Resolución FHD 1920 x 1080 o superior Cámara Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Micrófono Si	1	$6.280.000	$6.280.000

		Parlantes Si , 2 Parlantes internos de mínimo 3W cada uno sonido si , Audio certificado DOLBY AUDIO o similar puertos de audio Un puerto combinado de auriculares y micrófono de 3.5 mm PERIFERICOS Teclado Estándar, español, conexión por puerto USB de la misma marca del equipo ofertado Mouse óptico 2 botones y botón Scroll. De la misma marca del equipo ofertado PUERTOS USB (4) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores puertos de video Mínimo: Un (1) puerto DP OTROS PUERTOS DISPLAY PORT, RJ45, HDMI Software Sistema Operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Los equipos deberán tener instalado el sistema operativo, Se debe incluir Kit de restauración original por cada equipo. Se debe entregar la licencia por cada equipo, y una cal por cada equipo para Windows server 2019 Office 2019 OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo Documentos Técnicos Normas Ambientales Cumplimiento de normas Energy Star verificable en la página web, cumplimiento de normas ambientales, EPEAT GOLD y RoHS. El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. Todos los equipos de cómputo y periféricos deben cumplir con la norma técnica de bajo consumo energético, mediante certificación o documentos oficiales del fabricante (catálogos en español), donde se pueda evidenciar el cumplimiento de las mismas. Debe cumplir con las políticas ambientales de Gobierno en cuanto a Tecnología Verde, (adjuntar a la propuesta) TCO AIO El equipo a ofertar debe estar certificado por TCO AIO (Las PC All-in-One certificadas por TCO cumplen con los criterios de sostenibilidad del ciclo de vida tales como la fabricación socialmente responsable, el medio ambiente y la ergonomía / salud y seguridad) FUENTE DE PODER Interna, mínimo 150 W al 85% de eficiencia, certificada 80 PLUS. Catálogos Entregar manuales y catálogos en el idioma español, donde se pueda verificar el cumplimiento de todos y cada uno de los requerimientos solicitados. (adjuntar a la propuesta) DISTRIBUIDOR AUTORIZADO El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER o superior de los equipos ofertados Garantías Tiempo Tres (3) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo			

		alguno para el INPEC. Los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista. Mantenimiento correctivo cuando los equipos lo requieran durante el periodo de garantía exigido, y de acurdo a lo establecido por el fabricante.			
VALOR TOTAL					**$9.660.000**

LOTE 3: AREA DE ATENCION Y TRATAMIENTO 1 - $9.003.000.00

ITEM	ARTICULO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTI.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TELEFONO	100% SIP sobre protocolo IP, Mínimo 3 líneas de recepción, 3.66 "LCD gráfica de 240x120 píxeles con retroiluminación, Soportar Multi Proxy, Identificador de llamadas con nombre, número Timbre distintivo Timbre de alerta Browser tipo XML, Directorio Personal, Transferencia de llamada, Desvío de llamadas, Llamada en espera, Temporizador de llamada, Información de llamada entrante, Registro de llamadas, Conferencia tripartita, Intercomunicador con auto respuesta, Capacidad de Paginación, Lista de re-llamadad, Capacidad de No Molestar (Botón), Teclado de numeración programable, Notificación de llamada perdida, Transferencia de llamada con una tecla de función, Parqueo de llamadas, Campo de lámpara ocupado (BLF), Llamada compartida, Línea puenteada, Mínimo 8 teclas de programación con LED, Mínimo 4 teclas de navegación, Auricular con capacidad "Hearing aid compatible" (HAC), Calidad Full DuplexCodificación G.711 µ-law / A-law, G.729 y G.722 wideband*, Calidad Full Duplex, Control de volumen independiente para el auricular, Cancelación de Eco, Control de ruido , Control de pérdida de paquetes, Mínimo 3 líneas de display tipo LCD, Indicador de LED para mensajes de espera, Perfiles de usuario con control de password, Encriptación de archivos, Configuración HTTPS vía WEB, Bloqueo de teléfono vía PIN, Autenticación implícita, Transport Layer Security (TLS), Secure Real Time Protocol (SRTP), Interface API tipo XML, Lenguaje de localización en inglés y español (mínimo), Caracteres Latin 1-2, Protocolo de VoIP IETF SIP (RFC3261) y RFCs asociados, 2 Puertos 100/1000 Mbps LAN, Soporte DHCP con opciones 66, 60, 43, 77, 159, 160, Sincronización de fecha SNTP, Soporte de QoS IEEE 802.1 p/Q VLAN. Priority Tagging, Type of Services (TOS) y Differentiated Services Code Point, Soporte de NAT, Servidor de HTTP y HTTPS integrado, Transporte de archivos y configuración vía TFTP, FTP, HTTP, HTTPS, Soportar los siguientes protocolos: RTCP support (RFC1889), RTP streaming for Paging and Intercom, applications STUN / TURN, IEEE 802.1x protocol, LLDP-MED support, PoE integrado con Integrated IEEE 802.3af, Soporte protocolo Ipv4 y Ipv6, Un (1) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la	3	$281.000	$843.000

		reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el INPEC.			
2	**IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL**	IMPRESIÓN: Velocidad de impresión, negro 31 – 40, Color Blanco y Negro. CATEGORÍA, Tipo de producto Impresoras Láser. Familia LaserJet. USAGE: Segmento PYME, Uso Equipo de trabajo pequeño CARÁCTERISTICAS: Funciones Print scan and copy. MANEJO DE MEDIOS DE IMPRESIÓN: Manejo de impresiones terminadas Alimentador de hojas. Capacidad de entrada de sobre Hasta 10 sobres, Capacidad de salida Hasta 150 hojas, Capacidad de salida máxima (hojas) Hasta 150 hojas, Tipo de papel y capacidad, bandeja 3 Hojas: 550 (opcional), Tipo de papel y capacidad, bandeja 1 Hojas: 100; Sobres: 10 Tipo de papel y capacidad, bandeja 2 Hojas: 250, Tipo de papel y capacidad, alimentador automático de documentos Hojas: 50 sin curvar, Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja 1 de 100 hojas, bandeja de entrada 2 de 250 hojas, alimentador de documentos automático (AAD) de 50 hojas, Entrada de manejo de papel, opcional Tercera bandeja para 550 hojas opcional, Capacidad de entrada Hasta 350 hojas (Bandeja 1: hasta 100 hojas; Bandeja 2: hasta 250 hojas), Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 150 hojas, Capacidad de salida estándar (sobres) Hasta 10 sobres, Capacidad de entrada máxima (hojas) Hasta 900 hojas (con bandeja de 550 hojas opcional). ESPECIFICACIONES DE LA PANTALLA Monitor Pantalla táctil color de uso intuitivo de 2,7" (6,86 cm) (CGD), Área de pantalla (métrica) 5,4 x 4,05 cm Área de pantalla (imperial) 2.13 x 1.59 in. AMBIENTAL: Emisión de presión acústica posición operador (activo, imprimiendo) 53 dB(A), Intervalo de humedad en funcionamiento de 10 a 80% de HR sin condensación, Temperatura de almacenamiento: límites -20 a 40°C, Margen de temperaturas operativas 15 a 32,5 °C, Emisiones de potencia acústica 6,7 Bel(A) (impresión a 38 ppm), Margen de temperaturas operativas recomendado De 17,5 a 25 °C, Emisión de poder acústico (preparada) Inaudible, Emisión de presión acústica posición operador (preparada) Inaudible. VELOCIDAD DE ESCÁNER: Velocidad de escaneo (normal, carta) Hasta 31 ipm (blanco y negro), hasta 21 ipm (color), Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 29 ipm (blanco y negro), hasta 20 ipm (color), CARTUCHOS Y CABEZALES DE IMPRESIÓN: Tecnología Láser, Número de cartuchos de impresión 1 (negro), Cartuchos de reemplazo AMS: Únicamente para distribuir y usar en América del Norte y América Latina: Cartucho de tóner HP LaserJet CF258A 58A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF258X 58X, negro (aproximadamente 10000 páginas); EMEA: Únicamente para distribuir y usar en Europa, Oriente Medio, Rusia, CIS y África: Cartucho de tóner HP LaserJet CF259A 59A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF259X 59X, negro (aproximadamente 10000 páginas); APJ: Únicamente para distribuir y usar en Asia-Pacífico, sin incluir China (RPC) e India: Cartucho de tóner HP LaserJet CF276A 76A, negro (aproximadamente 3000 páginas); cartucho de tóner HP LaserJet CF276X 76X, negro (aproximadamente 10000 páginas). VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: Velocidad de	**1**	$1.880.000	$1.880.000

			impresión en negro (normal, carta) Hasta 40 ppm, Velocidad de impresión en negro (normal, A4) Hasta 38 ppm, Velocidad de impresión Imprime hasta 38/40 ppm (A4/carta)., Velocidad de impresión a doble cara (A4) Hasta 31 ipm, Velocidad de impresión en negro (horizontal, A5) Hasta 63 ppm, Velocidad de impresión en negro (vertical, A5) Hasta 14 ppm, Velocidad de impresión a doble cara (carta) Hasta 33 ipm, VELOCIDAD DE COPIA: Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4) Hasta 38 cpm, Velocidad de copiado en negro (normal, carta) Hasta 40 cpm, Velocidad de copia en negro dúplex (A4) Hasta 31 cpm, Velocidad de copia en negro dúplex (carta) Hasta002033 cpm, ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR DIGITAL Funciones estándar de envío digital Escaneado y envío por correo electrónico con búsqueda de dirección en protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), escaneado a carpeta de red, escaneado a USB, escaneado a Microsoft SharePoint®, escaneado directo a equipo con software; Quick Sets. TIEMPO DE IMPRESIÓN: Primera página impresa en negro (carta, lista) En tan solo 6,1 s, Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada) En solo 6,3 segundos, Primera página impresa en negro (carta, reposo) Hasta apenas 8,6 segundos, Primera página impresa en negro (A4, reposo) Hasta apenas 8,8 segundos, ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA: Compatibilidad con impresión directa y dispositivos de almacenamiento Impresión USB; Wi-Fi Direct, Ciclo de trabajo (mensual, carta) Hasta 80.000 páginas, Nota sobre Ciclo de trabajo El ciclo de trabajo se define como la cantidad máxima de páginas o imágenes impresas por mes. Este valor proporciona una evaluación de la robustez del producto comparado con otros dispositivos HP LaserJet o HP Color LaserJet, y permite que se instalen las impresoras y los MFP según las necesidades de los grupos o individuos que las usan., Alimentador de sobres No, Funciones Impresión, copia, escaneado, correo electrónico, Disco duro No, Lenguajes de impresión HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, PWG Raster, Bandejas para papel, máximo 3, Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 80.000 páginas, Bandejas para papel, estándar 2, Volumen de páginas mensuales recomendado 750 a 4000, Tecnología de impresión Láser, Impresión a doble cara Automático (por defecto), Tiempo de calentamiento 45 segundos, Fuentes y tipos de caracteres 84 fuentes TrueType escalables, Sensor de papel automático No, Administración de impresoras HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), caja de herramientas de dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, agente proxy SNMP de HP, agente proxy WS Pro de HP, kit de recursos de administradores de impresoras para controlador de impresión universal de HP (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador, administrador de impresión gestionada), Colores de impresión No, Principales características Escaneo a correo electrónico, Cantidad de usuarios y volumen de impresión Para equipos de hasta 10 usuarios; Imprime hasta 4000 páginas por mes, ESPECIFICACIONES DEL ESCÁNER: Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 356 mm, Formato del archivo de digitalización PDF, JPG, TIFF, Escaneado color Sí, Capacidad del alimentador automático de documentos			

			Estándar, 50 hojas, Tipo de escáner Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF), Tamaño de escaneo, máximo 216 x 297 mm, Niveles de escala de grises 256, Modos de entrada de digitalización Botones de escaneo, copiado, correo electrónico o archivos en el panel frontal;, Software de Escaneo HP; y aplicación de usuario mediante TWAIN o WIA., Tamaño de escaneado ADF (mínimo) 102 x 152 mm, Profundidad en bits 24 bits, Versión Twain Versión 2.3, Escaneado ADF dúplex No., Volumen mensual recomendado de páginas escaneadas mensual 750 a 4000., Formato de archivo de escaneo con software El software HP Scan para Windows admite PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG y TIFF. El software HP Easy Scan para Mac admite PDF, PDF con búsqueda, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG y TIFF;, Formato de archivo de escaneo nativo PDF; JPG Tecnología de escaneado (CIS) Sensor de imagen de contacto, Tamaño de escaneo, máximo 8.5 x 11.7 pulg. Tamaño de escaneo (ADF), máximo 8.5 x 14 pulg., Tamaño de escaneado ADF (mínimo) 4 x 6 in, Nota sobre el volumen mensual recomendado de páginas escaneadas 750 a 4000. CERTIFICACIÓN Y CONFORMIDAD Certificación ENERGY STAR® Sí, Eficiencia de energía Certificación ENERGY STAR®; Silver de EPEAT®; Blue Angel, Compatibilidad electromagnética CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Clase B, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Clase B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, Título 47 del Código de Regulaciones Federales (CRF) de la FCC, Apartado 15 Clase B/ICES-003, edición 6;., Seguridad IEC 60950-1:2005 +A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (Láser clase 1/Producto LED); IEC 62479:2010/EN 62479:2010;. Cumplimiento de estándares de telecomunicaciones (capacidad de fax) Conexión inalámbrica: Título 47 del Código de Regulaciones Federales (CRF) de la FCC, Apartado 15, Subapartado C y E de la edición 1 de 2015 de la RSS 247 y la edición 5 de 2015 de la RSS 102; norma para equipos de audio de la UE 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1 (5 GHz) Ambiental Sin mercurio, Certificaciones y conformidades CSA Canadá), ANZ (Australia y Nueva Zelanda), marca TUV y GS (Alemania), BSMI (Taiwán), CCC (China), KC y KCC (Corea del Sur), NOM (México), Malasia, Singapur, Chile, Vietnam, aprobaciones de Europa Oriental, marca CE, aprobación FCC, BIS (India), marca S (Argentina), certificado UL, etc. Emisiones FCC Clase A Emisiones Clase A de FCC: para usar en entornos comerciales, no residenciales, GARANTÍA Garantía Un año de garantía, devolución al centro de servicio técnico autorizado HP,CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES: Conectividad, estándar 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 USB integrado trasero; 1 puerto USB frontal; Red Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T; Radio Wi-Fi 802.11b/g/n / 2,4 / 5 GHZ, Capacidades de red Sí, a través de 10/100/1000Base-TX Ethernet y Gigabit incorporados; Ethernet de cruzado automático; Autenticación mediante 802.1X, Capacidad inalámbrica Sí, Wi-Fi de doble banda integrada; Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Cifrado			

			mediante AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth de bajo consumo, TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: TCP-IP puerto 9100 Modo directo, LPD (solo admite colas sin procesar), impresión de Servicios Web, Mopria, impresión IPP; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6), administración de certificados y seguridad SSL; Administración: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, descarga de FW de FTP "Plug and play" Conexión inalámbrica automática; Aplicación HP Smart ESPECIFICACIONES DE FAX Remarcación automática No, Fax No, Soporte de Reducción automática de fax No, Soporte de Detección de llamada No, COMPONENTES DEL SISTEMA: Panel de control Pantalla táctil color de 2,7", PROCESADOR: Velocidad del procesador 1200 MHz RESOLUCIÓN DE ESCÁNER: Resolución de escaneo, hardware Superficie plana (hasta 1200 x 1200 dpi); AAD (Hasta 300 x 300 dpi), Resolución de escaneado mejorada Hasta 1200 x 1200 ppp, Resolución de escaneo, óptica Hasta 1200 x 1200 ppp, MEMORIA: Memoria, estándar 512 MB, Memoria, máxima 512 MB SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS: Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14,Sistemas operativos de red compatibles Windows Server 2008 R2 de 64 bits, Windows Server 2008 R2 de 64 bits (SP1), Windows Server 2012 de 64 bits, Windows Server 2012 R2 de 64 bits, Windows Server 2016 de 64 bits, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp y XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, certificación de kit listo para Citrix - Hasta Citrix Server 7.18. Para obtener más información, consulte http://citrixready.citrix.com. Linux: Para obtener más información, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing. Unix: Para obtener más información, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, controladores de impresoras. Controladores de impresoras UPD PCL6/PS compatibles. Para conocer los sistemas operativos de red compatibles, consulte http://hp.com/go/upd RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN Calidad de impresión en negro (normal) Normal (nativa 600 x 600 dpi; hasta 4800 x 600 dpi mejorada) Calidad de impresión en negro (óptima) Líneas finas (1200 x 1200 dpi) Resolución de impresión en negro (líneas finas) Líneas finas (1200 x 1200 dpi) AREA DE IMPRESIÓN: Área de impresión máxima207,4 x 347,1 mm, Margen derecho (A4) 4 mm, Margen superior (A4) 5 mm, Margen inferior (A4) 5 mm, Margen izquierdo (A4) 4 mm, CARACTERÍSTICAS AVANZADAS:Funciones avanzadas del escáner Escaneado a la nube (Google Drive y DropBox), escaneado y envío por correo electrónico con búsqueda de dirección en protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), escaneado a carpeta de red, escaneado a USB, escaneado a Microsoft SharePoint®, escaneado directo a equipo con software; Quick Sets, Copier smart software features Copia Instant-on; hasta 999 copias			

			diferentes; Escanee una vez, imprima muchas; Compaginación; Reducción/ampliación de 25 a 400 % (con valores predeterminados de tamaño de página personalizado, margen para encuadernado y opción de dos páginas a una página); Ajuste a página; Brillo (más claro/más oscuro); Calidad (borrador/normal/óptima); Copia de ID; Mejoras (optimizar para contenido con valores predeterminados: ninguno, texto, foto, combinado); Vista previa de la copia (solo cristal del escáner) Funciones del software inteligente de la impresora Apple AirPrint™, con certificación Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e impresión Wi-Fi Direct, ROAM activado para imprimir con facilidad, tecnología HP Auto-On/Auto-Off, panel de control de pantalla táctil intuitiva de 2,7", escaneo/impresión desde la nube usando aplicaciones en el panel de control, almacenamiento de trabajos con impresión de PIN, impresión desde USB, impresión múltiple, compaginación Tecnología de recurso de ahorro de energía Tecnología HP Auto-On/Auto-Off; Tecnología Instant-on ESPECIFICACIONES DE COPIADORA Copias, máximo Hasta 999 copias, Configuración de reducción/ampliación de copias 25 to 400%, Escalado de copia (ADF) 25 to 400%, Configuraciones de copiaCopia de ID; Cantidad de copias; Cambio de tamaño (incluso 2 copias); Más claro/más oscuro; Mejoras; Tamaño original; Margen para encuadernado; Compaginación; Selección de bandejas; A doble cara; Calidad (borrador/normal/óptima); Guardar configuración actual; Restaurar opción predeterminada de fábrica GESTIÓN DE SEGURIDAD:Gestión de seguridad Arranque seguro, integridad de firmware segura, integridad del código de tiempo de ejecución, EWS protegido con contraseña, navegación segura a través de SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Red: activar/desactivar puertos y funciones de red, protocolo no utilizado y desactivación de servicios, cambio de contraseña comunitaria SNMPv1 y SNMPv2; HP ePrint: HTTPS con validación de certificados, autenticación de acceso básico HTTP, autenticación SASL; Autenticación y autorización del protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP); Firewall y ACL; bloqueo del panel de control, configuración de certificados, impresión de PIN con UPD, Syslog, firmware firmado, configuración de administrador, control de acceso SNMPv3, autenticación inalámbrica 802.1x (EAP-TLS, LEAP y PEAP), autenticación mediante WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 para empresa con cable; cifrado mediante AES o TKIP; Almacenamiento de datos cifrados; Borrado de datos seguro; Actualizaciones de firmware automáticas; Impresión cifrada segura mediante el almacenamiento de trabajos opcional, compatible con HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS COMPATIBILIDAD: Accesorios Bandeja de alimentador de 550 hojas para HP LaserJet D9P29A; Unidad de USB mini de 16 GB HP v222w P0R81AA DISPOSITIVOS MULTIMEDIA Y DE ENTRADA: ResoluciónHasta 1200 x 1200 ppp.			

	3	**COMPUTADOR DE ESCRITORIO**	Especificaciones Técnicas Marca Especificar Modelo Especificar Línea Computadores de escritorio Todo en Uno, corporativo. BIOS Propietario del fabricante tipo UEFI Gráficos Integrados Ethernet (RJ-45) Puerto Gigabit Ethernet (RJT45) wol LAN inalámbrica (WLAN) opcional Tarjeta combinada Intel 7265 802.11ac 2x2 Wi-Fi con Bluetooth M.2 no VPro Procesador Tecnología Especificar Tipo Procesador Core i5-7500, 3.2 GHz de frecuencia básica, 4C O SUPERIOR Frecuencia base 3.2 GHz o superior Interface de disco SATA 6.0 GB/s Memoria Cache 12MB Caché; o características superiores. Chipset Q270 o superior Memoria Bahías El equipo ofertado debe tener mínimo 2 sockets SO-DIMM RAM instalada 8 GB de RAM debe crecer a 32 GB O SUPERIOR TIPO DDR4 2400 o superior ALMACENAMIENTO sistema de almacenamiento Disco de 1TB SATA de 7200 rpm Unidad óptica Si, DVDRW +/- Lector de medios 9 en 1 o superior Monitor Tamaño 23.8" o superior altura ajustable Resolución FHD 1920 x 1080 o superior Cámara Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Mínimo 1080p, debe contar con un mecanismo integrado de bloqueo de campo total para guardar la privacidad con micrófono dual integrado Micrófono Si Parlantes Si , 2 Parlantes internos de mínimo 3W cada uno sonido si , Audio certificado DOLBY AUDIO o similar puertos de audio Un puerto combinado de auriculares y micrófono de 3.5 mm PERIFERICOS Teclado Estándar, español, conexión por puerto USB de la misma marca del equipo ofertado Mouse óptico 2 botones y botón Scroll. De la misma marca del equipo ofertado PUERTOS USB (4) USB 3.0, (2) USB 2.0: posteriores puertos de video Mínimo: Un (1) puerto DP OTROS PUERTOS DISPLAY PORT, RJ45, HDMI	1	$6.280.000	$6.280.000

		Software Sistema Operativo Windows 10 Profesional a 64 bits en español, Service Pack última versión. Licencia a nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC. Los equipos deberán tener instalado el sistema operativo, Se debe incluir Kit de restauración original por cada equipo. Se debe entregar la licencia por cada equipo, y una cal por cada equipo para Windows server 2019 Office 2019 OfficeStd 2019 OLP NL Gov versión, en español. A nombre del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC., Los equipos deberán tener instalada la Suite de Office. Se debe entregar la licencia por cada equipo Documentos Técnicos Normas Ambientales Cumplimiento de normas Energy Star verificable en la página web, cumplimiento de normas ambientales, EPEAT GOLD y RoHS. El fabricante deberá utilizar materiales reciclados para el embalaje del producto y los insumos. Todos los equipos de cómputo y periféricos deben cumplir con la norma técnica de bajo consumo energético, mediante certificación o documentos oficiales del fabricante (catálogos en español), donde se pueda evidenciar el cumplimiento de las mismas. Debe cumplir con las políticas ambientales de Gobierno en cuanto a Tecnología Verde, (adjuntar a la propuesta) TCO AIO El equipo a ofertar debe estar certificado por TCO AIO (Las PC All-in-One certificadas por TCO cumplen con los criterios de sostenibilidad del ciclo de vida tales como la fabricación socialmente responsable, el medio ambiente y la ergonomía / salud y seguridad) FUENTE DE PODER Interna, mínimo 150 W al 85% de eficiencia, certificada 80 PLUS. Catálogos Entregar manuales y catálogos en el idioma español, donde se pueda verificar el cumplimiento de todos y cada uno de los requerimientos solicitados. (adjuntar a la propuesta) DISTRIBUIDOR AUTORIZADO El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER de los equipos ofertados Garantías Tiempo Tres (3) años de garantía ONSITE certificada por el fabricante los equipos en sitio a partir de la entrega a satisfacción de los equipos, por defectos de fabricación y mala calidad de los equipos o el mal funcionamiento de los mismos, incluyendo todos los repuestos necesarios para atenderlos casos que incluyan la garantía, con soporte técnico, si pasados tres días (3) calendario, el equipo objeto de la reparación no ha sido entregado en perfecto estado de funcionamiento, el contratista en forma inmediata debe remplazarlo por uno nuevo de iguales o superiores características, sin costo alguno para el INPEC. Los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista. Mantenimiento correctivo cuando los equipos lo requieran durante el periodo de garantía exigido, y de acurdo a lo establecido por el fabricante. El oferente debe anexar certificación directamente del fabricante en la cual conste categoría SILVER de los equipos ofertados (Adjuntar certificación en la oferta).			
		VALOR TOTAL			**$9.003.000**

LOTE 4: AREA DE ATENCION Y TRATAMIENTO - $1.891.000.00

ITEM	ARTICULO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GUADAÑA	Para trabajos exigentes de siega y en superficies relacionados con la agricultura y la jardinería. Empuñadura multifuncional, manillar abierto. Peso: 7,9 kg, Cilindrada: 38,9 cc, Potencia: 2,6 HP, Cap. tanque combustible: 0,53 l, Tamaño de cuchilla: 12", Herramienta corte: Nylon y cuchilla, Sistema de encendido electrónico: totalmente encapsulado. Sistema ElastoStart.	1	$1.891.000,00	$1.891.000,00
VALOR TOTAL					$ 1.891.000,00

FORMA DE PAGO:

La cárcel y penitenciaria con alta y media seguridad la Paz del INPEC, efectuará un solo pago al contratista, previa presentación de la factura correspondiente, a la cual debe anexar certificación de estar a paz y salvo con los pagos de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, a la fecha de la presentación de la misma, firmada por el representante legal o revisor fiscal y adjuntar copia de las respectivas planillas.

Para cada uno de los pagos, se deberá contar con la previa certificación del Supervisor del contrato, en la que conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, durante dicho período.

Las facturas serán canceladas por la cárcel y penitenciaria con alta y media seguridad la Paz del INPEC dentro de los sesenta (60) días siguientes a la fecha de radicación de las mismas con sus soportes, en concordancia con lo establecido en el artículo 615 y 617 del Estatuto Tributario, previa certificación del supervisor del contrato, donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual, previa revisión de la unidad ejecutora que tiene a su cargo la recepción, verificación y aprobación en la Dirección de Gestión Corporativa, previa disponibilidad del PAC.
El contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, tales como: SENA, ICBF Y Cajas de compensación Familiar, si hubiere lugar a ello.

Si las facturas no han sido correctamente elaboradas y cargadas en la Plataforma SECOP II o no se acompañan de los documentos requeridos para pago, el término se contará desde la fecha en que se presente en debida forma o se aporte el último de los documentos.

En relación con los descuentos de Ley relacionados con la Retención en la Fuente Renta por Compras y RETEICA por Compras, se realizarán en el momento de tramitar el pago, una vez el contratista allegue la factura o documento equivalente, previo Visto Bueno del Supervisor del Contrato, la retención a practicar depende de la naturaleza del proveedor.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	El presupuesto oficial estimado para esta contratación de estos Tres (03) Lotes, es hasta la suma de Veinte Millones Novecientos Cincuenta y Cinco Mil Pesos **($20.955.000.00) M/cte.**, de acuerdo a la cotización y demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos, que se encuentra amparado en La disponibilidad presupuestal se respalda con los **CDP- No:** **LOTE 2: ALMACEN EXPENDIO** El **CDP- No. 13919** de fecha 03 de diciembre de 2019, Unidad/Subunidad Ejecutora 12.-08-.00-501 EPAMS ITAGUI - GESTION, DEPENDENCIA 12.-08-.00-501 501EXP EXPENDIO-EPC ITGUI, POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTOS A-05-01-01-004 Productos Metálicos, Maquinaria y Equipo, FUENTE Propios, RECURSO 26, SITUAC. CSF. OBJETO: Se expide CDP s/g oficio 2019IE00238697 DE FECHA 02-12-2019 para contratar la compra de equipos para el Almacén Expendio, Expedida por la Responsable de Presupuesto de La CPAMSPA, por valor de por valor de Trece Millones de Pesos **($13.000.000.00) M/cte.** **LOTE 3 y 4: AREA DE ATENCION Y TRATAMIENTO** El **CDP- No. 12219** de fecha 14 de noviembre de 2019, Unidad/Subunidad Ejecutora 12.-08-.00-501 EPAMS ITAGUI - GESTION, DEPENDENCIA 12.-08-.00-501 EPAMS ITAGUI -GESTION, POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTOS A-02-01-01-004 Maquinaria y Equipo, FUENTE Propios, RECURSO 26, SITUAC. CSF. OBJETO: Se expide CDP s/g oficio 2019IE00225750 DE FECHA 12-11-2019 para contratar la compra de equipo y maquinaria para fortalecimiento de programas de resocialización resolución 8 de enero de 2019, Expedida por la Responsable de Presupuesto de La CPAMSPA, por valor de por valor de Once Millones Doscientos Mil Pesos **($11.200.000.00) M/cte.**
SUPERVISOR	La supervisión del contrato será ejercida por: Lote 2: Dragoneante **JESICA ANDREINA FLÓREZ**, Responsable Almacén Expendio o quien haga sus veces, Lotes 3 y 4: **JENNY PAULINA VANEGAS SALCEDO**, Responsable Área de Atención y Tratamiento de la Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad la Paz del INPEC. El supervisor deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1474 de 2011, artículo 82 y siguientes, en cuanto al seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del objeto contractual.
LUGAR DE EJECUCION.	El lugar de ejecución donde se entregarán y recibirán los elementos, será en el Municipio de Itagüí, en la Carrea 70 No. 23-10 Barrio San Francisco, cárcel y penitenciaria con alta y media seguridad de la Paz de Itagüí del INPEC.
CUENTA BANCARIA	Cuenta Ahorros No. 523 000 207 12 a nombre de: **GRUPO CAF TECNOLOGIA SAS.**, del Banco: **BANCOLOMBIA.**

Atentamente,

Teniente Coronel (RA) **JAIRO ORLANDO REYES SEPULVEDA**
Director Cárcel y Penitenciaria con Alta y Media Seguridad la Paz Itagüí.

Revisado por: Libia Esther Losada Molina / Responsable Área Administrativa y Financiera.
Elaborado por: Marcela Romo Mejía / Responsable Compras.
Fecha de elaboración: 18/12/2019