

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 FORMATO DE COTIZACION
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD
 PUBLICA PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO,
 COMUNICACIONES Y COMPUTO (C5)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Licencia Windows Server Estándar 2019. Según ficha técnica.	1	\$	\$
2	Licenciamiento de DNS. Según ficha técnica.	1	\$	\$
3	Licenciamiento Meraki. Según ficha técnica.	50	\$	\$
4	Impresor Multifuncional Laser 60 PPM. Según ficha técnica.	2	\$	\$
5	Impresora Multifuncional Inyección De Tinta. Según ficha técnica.	3	\$	\$
6	Tablet. Según ficha técnica.	12	\$	\$
7	Servidor De Datos, Tipo Bastidor 2 Ur. Según ficha técnica.	1	\$	\$
8	Ups Regulador 330 Watts. Según ficha técnica.	150	\$	\$
9	Ups Regulador 900 Vatios. Según ficha técnica.	7	\$	\$
10	Computadora De Escritorio Procesador Intel Core I7. Según ficha técnica.	18	\$	\$
11	Impresora Multifuncional 60 Ppm. Según ficha técnica.	2	\$	\$
12	Impresora 38 Ppm. Según ficha técnica.	3	\$	\$
13	Computadora De Escritorio Procesador Intel Xeon. Según ficha técnica.	3	\$	\$
			SUBTOTAL	\$
			IVA	\$
			TOTAL	\$

FECHA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	1	SUMINISTRO DE LICENCIA WINDOWS SERVER ESTÁNDAR 2019 PARA C5NL, LA CUAL DEBE DE INLCUIR: Requerimiento Licencia Windows server estándar 2019 Funcionalidades Sistema Operativo de servidor que permita manejar las funciones de red como servidor de impresión, controlador de dominio, servidor web y servidor de archivos. Implementación de servicio de directorio en una red distribuida de computadores, utilizando diferentes protocolos, principalmente LDAP, DNS, DHCP Y Kerberos. Gestión Unificada Navegador interfaz que incluya una red definida por software configuración y seguimiento Espacio de Almacenamiento Deberá proteger los datos de la unidad mediante vista de fallas y extender el almacenamiento a lo largo del tiempo a medida que se agrega los servidores. Paridad acelerada por espejo, que permita crear volúmenes que son en parte espejo y en parte paridad para el mejor rendimiento en espacios de almacenamiento directo. Paridad acelerada de espejo anidado Deberá permitir que los clústers de dos nodos en el borde sobrevivan a fallas múltiples. Memoria clase de almacenamiento: Deberá contar con soporte para hardware de última generación incluido el almacenamiento que mejore drásticamente aplicaciones de servidor. Replica de almacenamiento De manera independiente asincrónico y sincrónico que permita replica entre servidores para recuperación ante desastres, permita ampliar un clúster para alta disponibilidad. Calidad de Servicio Deberá de permitir políticas para monitorear la entrada – salida de almacenamiento mínimos y máximos para que las máquinas virtuales habiliten rendimiento constante en todas las máquinas virtuales. Desduplicación de datos Deberá proporcionar ahorros de volumen de hasta un 90% almacenando archivos duplicados en un volumen una vez usando punteros lógicos, agregue soporte para la deduplicación con ReFS volúmenes. Máquinas virtuales de almacenamiento

FICHA TÉCNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

		Deberá proporcionar medios inteligentes para retener los estados de sesión de VM para minimizar el impacto del almacenamiento. Soporte vía telefónica o mediante sesión remota 9x5. Vigencia La vigencia del licenciamiento de Windows Server Estándar 2019, deberá de ser por un año (12 meses) contando a partir del día posterior de la fecha de inicio de los servicios prestados • El proveedor deberá de acudir a las instalaciones del C5NL, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col. Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L., para hacer entrega de las licencias y garantizar el funcionamiento. • El plazo de entrega de las licencias para para software de mapeo para cartografía, será de como máximo de 30 días hábiles posteriores a la fecha de entrega de la orden de compra. • El pago será del 100% previa entrega de las licencias a entera satisfacción del área usuaria, presentación de factura, orden de compra, y acta de entrega recepción. • El proveedor deberá de entregar un acta de entrega recepción, debidamente firmada de conformidad por el área usuaria.
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
2	1	SUMINISTRO DE LICENCIAMIENTO DE DNS (SISTEMA DE NOMBRES DE DOMINIO) DE SEGURIDAD PARA C5NL, EL CUAL INCLUYE LO SIGUIENTE: Características: Protección de la resolución de nombres de dominios al exterior del sistema, se requiere que el servicio permita al software la capacidad de bloquear de manera automática los dominios detectados como maliciosos. El servicio permitirá al sistema contar con la inteligencia sobre los dominios y servicios accedidos al exterior de la Institución, por medio del protocolo de resolución de nombres (DNS) y su aseguramiento, para identificar y mitigar amenazas como malware y ransomware, fishing, botnets, servidores de comando y control, DoS, DGA, entre otros. El servicio también deberá proteger a los usuarios de las amenazas en Internet independientemente de su ubicación geográfica. La solución deberá al menos de cumplir con los siguientes requerimientos para el servicio: Capacidad para resolver al menos 150 billones de peticiones DNS diarias. La infraestructura de la solución debe contar con presencia en al menos 25 centros de datos a nivel mundial con la finalidad de contar con una alta disponibilidad. Contar con un 99.99% de disponibilidad en el servicio de resolución y bloqueo de dominios. Contar con filtros configurables para la protección contra dominios maliciosos y no permitidos de manera ágil y sin necesidad de instalar equipos en las oficinas locales ni en la nube del sistema.

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		La infraestructura global debe identificar las relaciones entre dominios, direcciones IP, redes y malware en el Internet. Estos patrones deben permitir identificar infraestructuras de ataques de manera automática para poder prevenir al usuario de ir a destinos maliciosos. Contener llamados a infraestructuras de comando y control Web y no Web y no estar limitado a los puertos 80 y 443 de TCP. Contar con mecanismos de bloqueos configurables separados de acuerdo a su historial de dominios y en base a categorías tradicionales y bloqueos específicos para dominios de Malware, Botnets, Phishing, Cryptomining y otros relacionados con amenazas. Contar con un mecanismo de cambio de IP dinámicas para asegurar puntos de salida a Internet remotos. Descubrimiento de aplicaciones no permitidas en la organización (shadow IT) Identificar ataques de tipo DNS como Fast Flux, DNS Hijacking o Domain Generation Algorithm. Toda la información relevante a un dominio debe ser accedida desde un único portal, incluyendo: 1. TTL 2. Geolocalización 3. Información del tipo Whois 4. Información de registro 5. Gráficas de peticiones del dominio a nivel global 6. Gráfica de peticiones del dominio a nivel local y su comparación a nivel global para identificar amenazas dirigidas, campañas de SPAM, botnets y similares. 7. Co-ocurrencias de dominios. 8. Sistemas Autónomos (AS por sus siglas en inglés). Capacidad para buscar dominios mediante expresiones regulares. Capacidad de realizar un control de URL basado en categorías (80 o más categorías). Contar con un cliente ligero que permita identificar amenazas en los equipos portátiles independientemente de la red en la que se encuentren. Contar con la capacidad de montar un servidor local que permita la integración con la red local e identificar los equipos originadores de tráfico malicioso. Dicho servidor no realizará funciones de resolución de dominios para no duplicar funcionalidades en el servicio. El servidor local deberá ser replicable de manera virtual para mayor escalabilidad y redundancia, por lo que no se aceptan dispositivos físicos. Podrá ser montado en al menos los siguientes hipervisores: VMWare ESXi y Hyper-V. Para mayor visibilidad, deberá poder integrarse con un servicio de Directorio Activo. Permitir al administrador comparar las solicitudes hacia un dominio específico que provenga de la Institución con un estadístico de las solicitudes que se hacen desde el resto del mundo, permitiendo comparar e identificar posibles ataques objetivos hacia el Centro. Contar con un API de integración con otras herramientas, con integraciones ya hechas y la capacidad de desarrollar las integraciones propias.
--	--	---

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		Contar con una herramienta que ayude a generar reportes dentro del mismo portal para identificar los dominios maliciosos más solicitados. Contar con un mecanismo de identificación de uso de dominios relacionados con servicios de nube. El proveedor deberá incluir el soporte de un grupo de investigación, el cual se dedique a rastrear amenazas a través de al menos las siguientes tecnologías: basado en correo electrónico, basado en la navegación (web), puntos finales (end points), redes, nube; proporcionando una compresión integral de las amenazas cibernéticas, causas y alcances de propagación. Administración: Una consola de gestión basada en nube, que no requiera actualizaciones manuales. Contar con acceso a una consola de investigación de inteligencia de amenazas. Contar con una interfaz centralizada a través de la cual se puedan administrar, sincronizar y actualizar los servicios de DNS. Creación de políticas y visibilidad de reportes basados en: 1. Red de salida 2. Dispositivo de red 3. Equipos Roaming 4. Membresía de Grupo de Directorio Activo Incluir una administración basada en Roles. Capacidad de crear páginas de bloqueo customizables. Incluir una interfaz centralizada de acceso a logs de la plataforma. Incluir soporte telefónico 24 * 7 con el fabricante. Incluir acceso a guías de administración de la solución y recomendaciones sobre la plataforma Vigencia: La vigencia del licenciamiento de DNS de seguridad deberá de ser por un año (12 meses) contando a partir del día posterior de la fecha de inicio de los servicios prestados. Especificaciones Generales: LUGAR DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO. El servicio se llevará a cabo en el edificio del C5, ubicado en la carretera nacional km 266.5, Col. Hacienda Santa Lucia, Monterrey, N.L., para realizar las actividades propias al suministro del licenciamiento DNS de seguridad para el C5. EL proveedor deberá de entregar al área usuaria del C5NL, una memoria técnica que incluya la información importante relativa al proyecto contratado, Reporte de actividades presentando la documentación impresa y en electrónico, Pruebas de validación y correcto funcionamiento. El proveedor adjudicado deberá aceptar el compromiso de confidencialidad para resguardo de toda información técnico-administrativa-logística perteneciente a esta Secretaría de Seguridad Pública Estatal y C5NL, de la ejecución de los bienes y servicios que se describen en la presente ficha técnica
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		ENTREGABLES: El proveedor deberá de entregar acta de entrega recepción debidamente firmada de conformidad por el área usuaria al término del servicio contratado. TIEMPO DE ENTREGA: El plazo máximo para la ejecución de los trabajos a desarrollar y entrega de las licencias de software no deberá de ser mayor a 15 días calendario, contados a partir de la firma del contrato. FORMA DE PAGO: El pago será del 100% a los 7 días contados a partir de contra entrega del SUMINISTRO DE LICENCIAMIENTO DE DNS (SISTEMA DE NOMBRES DE DOMINIO) DE SEGURIDAD PARA C5NL, a entera satisfacción de área usuaria, previa presentación de factura, orden de compra, acta de entrega recepción, garantías contractuales correspondientes.
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
3	50	SUMINISTRO DE LICENCIAMIENTO MERAKI PARA EL C5NL, EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: Servicios de red y seguridad Estado de Firewall, 1:1 NAT, DMZ Auto (sitio-a-sitio IPsec) VPN Client VPN (IPsec L2TP), límite de 2 usuarios autorizados (solo con autenticación alojada en Meraki) Conmutación por error automática de capa 3 (incluidas las conexiones VPN) Análisis y configuración del tráfico a nivel de aplicación (capa 7) Multiple WAN IP, PPPoE, NAT Soporte VLAN y servicios DHCP 802.1x autenticación de puerto cableado Enrutamiento estatico Cuarentena de usuario y dispositivo Inalambrico integrado 4 SSIDs 2x 802.11a/b/g/n/ac (2.4Ghz or 5 Ghz), 2x2 MU-MIMO con 2 corrientes espaciales Tasa de datos máxima - 1.3 Gbps 4x antenas dipolo internas (gain: 3 dBi @ 2.4 GHz, 4 dBi @ 5 GHz) WPA2-PSK autenticación Regulador: FCC (US), IC (Canada), CE (Europa), C-Tick (Australia/Nueva Zelanda), RoHS Seguimiento y presentación de informes Rendimiento, monitoreo de conectividad y alertas por correo electrónico Estadísticas históricas detalladas de uso por puerto y por cliente Estadísticas de uso de aplicaciones Registros de cambios a nivel de la organización para el cumplimiento y la gestión de cambios Monitoreo de latencia y túnel VPN

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

	Descubrimiento de activos de red e identificación de usuarios Correos electrónicos periódicos con métricas de utilización clave Integración de Syslog Tráfico y rendimiento LTE (solo Z3C) Gestión Gestionado a través de la web utilizando Meraki Cloud Controller Gestión de panel único de redes cableadas e inalámbricas Implementación remota sin intervención (sin necesidad de preparación) Actualizaciones automáticas de firmware y parches de seguridad El licenciamiento será para equipos con las siguientes características: Meraki Z3 Rendimiento del Firewall: 100 Mbps. Rendimiento de VPN: 50 Mbps. Recomendado para 5 clientes o menos. Interfaces WAN interface: 1x GbE LAN interfaces: 4x GbE PoE: 1 x 802.3af puerto habilitado. 1x USB 2.0 puerto para 3G / 4G conectividad. 1 x CAT 3 LTE módem para conectividad celular (Z3C only) Especificaciones ambientales de Z3 y Z3C Potencia: 50 W (54 V / 0,92 A), fuente de alimentación externa incluida Temperatura de funcionamiento: 32 ° F a 104 ° F (0 ° C a 40 ° C) Humedad: 5 a 95% sin condensación Montaje en escritorio o pared (todo el hardware de montaje estándar incluido) Punto duro de bloqueo Kensington Garantía Garantía de hardware de por vida completa con reemplazo avanzado al día siguiente incluido. Gestión de políticas centralizada Autenticación de dos factores a nivel de la organización e inicio de sesión único Administración basada en roles con registro de cambios y alertas 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 y entregados en el C5NL. El proceso de garantía deberá de ser de la siguiente manera: El proveedor 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 proveedor entregará un equipo nuevo con las mismas características o superiores al equipo dañado. Soporte telefónico por medio de Centro de Información.
--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		- El proveedor deberá de acudir a las instalaciones del C5NL, ubicado en la Carretera Nacional km 266.5, Col. Hacienda Santa Lucia Monterrey, N.L., para hacer entrega del licenciamiento y equipo, personal del C5 verificará los entregables, el desplazamiento de personal necesario para la realización del mantenimiento especificado en la presente ficha técnica será por cuenta del proveedor. - La vigencia del licenciamiento será de 3 años contados a partir de la entrega recepción de todos los requerimientos especificados en la presente ficha técnica entera satisfacción del área usuaria. - El plazo de entrega del licenciamiento y equipo, será como máximo de 40 días hábiles posteriores a la fecha de entrega de la orden de compra. - El pago será del 100% previa entrega del licenciamiento y equipo a entera satisfacción del área usuaria, presentación de factura, orden de compra, y acta de entrega recepción. - El proveedor deberá de entregar un acta de entrega recepción, debidamente firmada de conformidad por el área usuaria
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
4	2	IMPRESOR MULTIFUNCIONAL DESCRIPCIÓN FUNCIONES Imprimir, copiar, escanear, enviar por fax VELOCIDAD DE IMPRESIÓN Hasta 60 ppm SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA EN NEGRO Tan rápido como 5.7 segundos SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA EN COLOR Tan rápido como 5.7 segundos RESOLUCIÓN Hasta 1200 x 1200 ppp (negro); Hasta 1200 x 1200 ppp (color) TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN ImageRet 3600; 600 x 600 ppp; ProRes 1200 (1200 x 1200 ppp); Pantone © calibrado CICLO DE TRABAJO MENSUAL Hasta 120,000 páginas. VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUAL RECOMENDADO de 2,000 hasta 17,000 TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN Láser

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		MONITOR Pantalla de gráficos en color (CGD) de 20.3 cm (8 pulgadas) con pantalla táctil; pantalla giratoria (ángulo ajustable); Botón de inicio iluminado (para volver rápidamente al menú de inicio) CANTIDAD DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN 4 (negro, cian, magenta, amarillo) CARTUCHOS DE RECAMBIO Cartucho de tóner original LaserJet 655A negro (rendimiento de ~ 12,500) CF450A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad negro (rendimiento de ~ 28,000) CF470X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A cian (rendimiento de ~ 10,500) CF451A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad cian (rendimiento de ~ 23,000) CF471X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A amarillo (rendimiento de ~ 10,500) CF452A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad amarillo (rendimiento de ~ 23,000) CF472X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A magenta (rendimiento de ~ 10,500) CF453A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alto rendimiento magenta (rendimiento de ~ 23,000) CF473X LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCL 6; PCL 5c; Emulación postscript nivel 3, impresión PDF nativa (v 1.7), URF (AirPrint) SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO sí BANDEJAS DE PAPEL 4 CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL ePrint; Apple AirPrint™; Certificado por Mopria™; Impresión inalámbrica directa; Bluetooth de baja energía; Google Cloud Print 2.0 CONECTIVIDAD Servidor de impresión Jetdirect 2900nw J8031A LISTO PARA LA RED Estándar (Gigabit Ethernet integrado); Incluye Wi-Fi Direct y Bluetooth de bajo consumo PUERTOS 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Gigabit Ethernet; 1 bolsillo de integración de hardware; 1 fax; 1 Wi-Fi directo 802.11b / g / n; 1 Bluetooth de baja energía GESTIÓN DE SEGURIDAD Gestión de identidad: autenticación Kerberos; Autenticación LDAP; 1000 códigos PIN de usuario; soluciones de autenticación avanzada opcionales de fabricante y de terceros (p. ej., lectores de credenciales); Red: IPsec / firewall con certificado; Clave precompartida; y autenticación Kerberos; Admite el complemento de configuración WJA-10 IPsec; Autenticación 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de control de acceso; Datos: cifrado de almacenamiento; PDF y correo electrónico encriptados (utiliza bibliotecas criptográficas validadas por FIPS 140 de Microsoft); Borrado seguro; SSL / TLS (HTTPS); Credenciales encriptadas; Dispositivo: ranura de bloqueo de seguridad; Desactivación del puerto USB; bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad; Detección de intrusiones con tecnología de seguridad de globo rojo: monitoreo constante en el dispositivo para detectar ataques; Arranque seguro SureStart;
--	--	--

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

	comprobación de la integridad del BIOS con capacidad de recuperación automática; Lista blanca: carga solo el código bueno conocido (DLL, EXE, ...); Gestión de seguridad: compatible con JetAdvantage Security Manager, mensajes de Syslog de seguridad del dispositivo procesados y accesibles en Arcsight y Splunk SIEM REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA 1.3 GB de espacio disponible en el disco duro; Internet; Requisitos de hardware del sistema operativo, consulte Apple.com para obtener más información 2 GB de espacio disponible en el disco duro; Requisitos de hardware del sistema operativo, consulte microsoft.com SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto RT OS para tabletas), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), ediciones de Windows XP SP3 de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.) MEMORIA 4.5 GB GESTIÓN DE IMPRESORAS Administrador de seguridad JetAdvantage; Agente proxy SNMP; Software Web JetAdmin; Agente proxy de WS Pro; Kit de recursos del administrador de la impresora para el controlador de impresión universal de fabricante. PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES A través de una solución de red incorporada: TCP / IP, IPv4, IPv6; Impresión: modo directo del puerto TCP-IP 9100, LPD (solo compatible con cola sin procesar), impresión de servicios web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Descubrimiento: SLP, Bonjour, descubrimiento de servicios web; Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, Configuración TFTP, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local y via Router, Statefull via DHCPv6); Gestión: SNMPv2 / v3, HTTP / HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Seguridad: SNMPv3, gestión de certificados SSL, cortafuegos, ACL, 802.1x DISCO DURO Disco duro seguro de alto rendimiento estándar de 500 GB como mínimo (cifrado de hardware AES 256 o superior) ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandejas de entrada 2, 3 de 550 hojas, bandeja de entrada 4 de alta capacidad de 2,000 hojas, alimentador automático de documentos de 150 hojas SALIDA DE MANEJO DE PAPEL Bandeja de salida de 500 hojas, grapadora apiladora de salida de 500 hojas, impresión a dos caras
--	--

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

		IMPRESIÓN A DOBLE CARA Automático (estándar) CAPACIDAD DE ENTRADA DE SOBRES Bandeja multiuso: hasta 10 sobres (ó altura de pila de 10 mm) MANEJO DE SALIDA TERMINADA Entrada: pliego; Salida: grapa; Apilar; Compensación de trabajo TAMAÑOS DE MEDIOS ADMITIDOS Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, postales (JIS simple y doble) sobres (DL, C5, B5, C6); Bandejas 2, 3: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Bandeja 4: A4 TAMAÑOS DE MEDIOS Bandeja 1: 3 x 5 a 8,5 x 14 pulgadas; Bandejas 2, 3: 4 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas; Bandeja de 2000 hojas opcional: los tamaños personalizados no se admiten en esta bandeja. TIPOS DE MEDIOS Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje medio, pesado, satinado de gramaje medio, muy satinado, extra pesado, extra pesado satinado, cartulina, cartulina satinada), transparencias de color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, preperforado, película coloreada, rugosa, opaca. PESO DE SOPORTE ADMITIDO Bandeja 1:16 a 58 lb (normal) 32 a 58 lb (brillante); Bandejas 2, 3:16 a 90 lb (normal) 32 a 58 lb (brillante); Bandeja 4:16 a 58 lb (normal) PESOS DE SOPORTES POR TRAYECTO DEL PAPEL Bandeja 1: 60-220 g / m² (normal), 120 a 220 g / m² (brillante); Bandeja 2, 3: de 60 a 163 g / m² (normal), de 120 a 220 g / m² (brillante); Bandeja 4: 60-163 g / m² (normal). ENERGÍA Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominal (+/- 10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominal, (+/- 10%) 50 - 60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 6 A. No voltaje dual, la fuente de alimentación varía según el número de pieza con el identificador de código de opción #. EL CONSUMO DE ENERGÍA 900 vatios (impresión / copia), 47 vatios (lista), 0,9 vatios (suspensión), 0,9 vatios (apagado automático / encendido manual), 0,1 (apagado manual) EFICIENCIA ENERGÉTICA Calificado ENERGY STAR®; CECP; EPEAT® Plata RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 59 a 86°F RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO 30 a 70% de humedad relativa
--	--	---

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		SOFTWARE INCLUIDO Software Connected de fabricante, Software Device Experience (DXP), controlador de impresora PCL 6 (XPS), instalador / desinstalador de software de fabricante, pantalla de bienvenida de Mac OS), manuales de usuario en línea DIMENSIONES (PULGADAS) 25.87 (W) 25.87 (D) 50.00 (H) PESO 168.1 libras PESO DEL PAQUETE 212.4 libras CONTENIDO DEL EMBALAJE Impresora multifunción Color LaserJet; Cartucho de tóner original LaserJet negro (rendimiento de ~ 12,500), cartuchos de tóner original LaserJet cian, magenta y amarillo (rendimiento de ~ 10,500 cada uno) (cartuchos de tóner instalados); CD con controladores de software y documentación; Documentación (Guía de instalación de hardware); Cable de alimentación IMPACTO DE SOSTENIBILIDAD Sin mercurio GARANTÍA De fabricante mínima de 1 año. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en el edificio del C5, sito en carretera nacional Km 266.5 s/n Col. Hacienda Santa Lucia en Monterrey N.L. PLAZO DE ENTREGA 25 días hábiles contados a partir del día posterior inmediato a la recepción de la orden de compra
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
5	3	IMPRESORA DESCRIPCIÓN TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN Inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK) RESOLUCIÓN 760 x 1440 dpi optimizados VELOCIDAD DE IMPRESIÓN (ISO) 7.0 ppm ISO en negro / 4.0 ppm ISO en colores (A4, alimentación de CA) 3.5 ppm ISO en negro / 2.0 ppm ISO en colores (Alimentación de Batería) VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 14 ppm en negro / 11 ppm en colores TAMAÑO MÍNIMO DE LA GOTA DE TINTA Tres tamaños de gota, desde tan solo 3 picolitros

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN FOTOGRÁFICA Puede imprimir fotos sin bordes de 10.1 x 15.2 cm en apenas 77 segundos CONFIGURACIÓN DEL CABEZAL Tres tamaños de gota, desde tan solo 3 picolitros TIPO DE TINTA Tinta de pigmento (resistente al agua y a la decoloración) PALETA DE TINTAS Negra, Cian, Magenta y Amarilla CONFIGURACIÓN DE LA TINTA Un cartucho de tinta negra individual, un cartucho de tinta de tres colores (cian, magenta, amarilla) TINTA DE REEMPLAZO T215 cartucho de tinta de capacidad estándar: 250 páginas ISO (Negra) , T215 cartucho tricolor (Cian, Magenta, Amarilla) de capacidad estándar: 200 páginas ISO. Esta impresora está diseñada para usarse con cartuchos únicamente de fabricante, no con cartuchos ni tinta de terceros* SISTEMAS DE OPERACIÓN Windows 10/ 8.1/ 8/ 7/ Vista/XP SP3 or later/ XP Professional x64 Edition SP2 or later Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x, MacOS 10.12.x4 SISTEMAS DE SERVIDOR Windows Server 2003 SP2 or later/2003 R2/2008/2008 R2/ 2012/ 2012 R2/ 2016 TEMPERATURA -22° to 140° F (-30° to 60° C) HUMEDAD Funcionamiento:20 – 80% (RH) Almacenamiento:20 – 90% (RH) (sin condensación) TEMPERATURA DE USO 32° to 104° F (0° to 40° C) AC Adaptador 41° to 104° F (5° to 40° C) Bateria NIVEL DE SONIDO Potencia: 6.3 B(A) Presión: 49 dB(A) DIMENSIONES Impresora: 31 x 23.1 x 21.6cm Almacenamiento: 31 x 15.5 x 6.1cm PESO 1.6KG FUNCIONES ECO Ahorre hasta el 50% de su suministro de papel con funciones automáticas, impresión a 2 caras. Calificado ENERGY STAR® Calificado RoHS
--	--

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

		Diseñada para fácil reciclaje7 NORMAS DE SEGURIDAD UL60950, CSA C22.2 N.º 60950 EMI FCC Parte 15, subparte B clase B,- CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22 clase B GARANTÍA De fabricante mínima de un año. CONTENIDO DEL EMBALAJE Impresora, cables, manuales, garantía. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en C5 sito en Carretera Nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucia Mty NL
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
6	12	TABLE COMPUTER DESCRIPCIÓN PANTALLA 10.3" FHD con tecnología TDDI TIPO DE PROCESADOR Octa Core de hasta 2.3 Ghz NÚMERO DE PROCESADORES 1 ALMACENAMIENTO 128 GB MEMORIA RAM 4 GB TIPO DE MEMORIA DDR DRAM PLATAFORMA DE HARDWARE Android SISTEMA OPERATIVO Android 9 Pie ALTO 24.42 cm ANCHO 15.33 cm PROFUNDO 0.81 cm DESCRIPCIÓN DE TARJETA GRAFICA Integrated RESOLUCIÓN CAMARA TRASERA 5 MP RESOLUCIÓN CAMARA FRONTAL 5 MP BATERIA INCLUÍDA Sí 1 CAPACIDAD DE LA BATERÍA 5 Miliamperios-hora (mAh)

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		PESO DE LA BATERÍA 90.72 Grs NUMERO DE CELDAS DE LA BATERÍA 2 Ion- Lithium MICRÓFONO SI dual ALTAVOZ 2 laterales sintonizados CONECTIVIDAD Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 GHz & 5 GHz Dual Band, and Bluetooth 5.0 GARANTÍA De fabricante mínima de un año. CONTENIDO DEL EMBALAJE Impresora, cables, manuales, garantía. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en C5 sito en Carretera Nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucia Mty NL
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
7	1	SERVIDOR DE DATOS COMPONENTE BASTIDOR CARACTERÍSTICAS MODELO Proliant DL380 GENERACIÓN Gen 10 PROCESADOR Intel Xeon-S 4208; 8 núcleos; frecuencia 2.10 GHz; caché 11MB ALMACENAMIENTO 8 x 2 TB 12G SAS 7.2K HDD MEMORIA 32GB (2 x 16GB) PC4-2933Y-R RDIMM PLACA DE CONEXIÓN DE DISCOS DUROS 8 x Hot Plug 2.5in Small Form Factor CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO Smart Carrier Smart Array P408i-a NC FACTOR DE FORMA Bastidor 2 UR FUENTE DE ALIMENTACIÓN Kit de fuente de alimentación de bajo nivel de halógeno con conexión en caliente de platino, de ranura flexible HPE 500 W VENTILADORES Hot Plug redundante de rotor único GRÁFICOS Modos de video de hasta 1920 x 1200 a 60 Hz (32 b/p)

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

		PUERTOS VIDEO: 1 puerto de pantalla frontal (solo chasis 8 SFF y 4 LFF opcionales) 1 puerto VGA posterior (estándar en todos los chasis); RED: Adaptador NIC integrado de 4 x 1 GbE (estándar en todos los chasis); 1 ranura FlexibleLOM disponible en todos los chasis (compatible con varios adaptadores NIC); GESTIÓN REMOTA: 1 Gb dedicado; 1 ranura MicroSD; USB 3.0: 1 frontal, 2 traseros, 2 internos (estándar en todos los chasis) + 1 puerto USB 2.0 frontal opcional (solo para 8 SFF y 4 LFF) CONFORMIDAD CON LOS ESTÁNDARES Compatible con ACPI 6.1Compatible con PCIe 3.0Soporte de activación mediante Lan (WOL)Certificaciones del logotipo MicrosoftSoporte de PXECompatible con USB 3.0Compatible con USB 2.0 (solo en el compartimiento de medios universal opcional)SMBIOS 3.1Foro de la Interfaz extensible del firmware unificada 2.6 (UEFI)Redfish APIIPMI 2.0Secure digital 4.0Compatibilidad con TPM 1.2 y 2.0Estándar de cifrado avanzado (AES)Estándar de cifrado triple de datos (TDES)SNMP v3TLS 1.2Arquitectura de gestión de sistemas DMTF para la línea de comandos de Hardware del servidor (SMASH CLP)Active directory v1.0ASHRAE A3/A4Estrella de energía SEGURIDAD Arranque seguro de UEFI y compatibilidad de arranque seguro Raíz de silicio de confianza inalterable Validación FIPS 140-2 (certificación iLO 5 en curso) Certificación de criterios comunes (certificación de iLO 5 en curso) Configurable para cumplimiento de PCI DSS AES y 3DES en navegador Compatibilidad con algoritmos de seguridad nacional comercial (CNSA) Actualizaciones sin alteraciones: componentes firmados y comprobados digitalmente Recuperación segura: recupere firmware crítico a un buen estado mediante detección de firmware en peligro Capacidad de retroceder firmware Borrado seguro de datos de usuario/NAND Opción de Trusted Platform Module (TPM) 1.2 Opción de TPM 2.0 Opción de kit de bloqueo de marco Opción de detección de intrusión en chasis GARANTÍA Tres años con condiciones y términos de fabricante con atención directa de fabricante ó a través de proveedor de servicio. CONTENIDO DEL EMBALAJE Servidor, cables, manuales, garantía y cualquier accesorio que venga de fábrica con el equipo. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en C5 sito en Carretera Nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucía Mty NL
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

8	150	Unidad de Poder Suplente DESCRIPCIÓN POTENCIA MÁXIMA 330 Watts / 600VA configurable (vatios) FRECUENCIA DE SALIDA 50/60 Hz +/- 3 Hz (sincronizada con la red eléctrica) TOPOLOGÍA En espera TIPO DE FORMA DE ONDA Aproximación escalonada a una onda sinusoidal DURACIÓN DE TRANSFERENCIA 6 ms typical : 10 ms maximum FRECUENCIA DE ENTRADA 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing ((*)) VARIACIÓN DE TENSIÓN DE ENTRADA 92 - 139V para operaciones principales TIPO DE BATERÍA /TIEMPO DE RECARGA Batería de ácido sólido / recarga 10 horas VIDA UTIL DE BATERIAS 3 a 5 años POTENCIA DE CARGA DE BATERIA 8 Watts AUTONOMÍA / RENDIMIENTO 5 minutos a máxima carga / 98% a máxima carga PUERTO DE INTERFAZ USB PANEL DE CONTROL Pantalla led de estado con indicadores en línea: con baterías: sustituir batería e indicadores de sobrecarga ALARMA ACUSTICA Alarma, si funciona con batería: alarma característica de batería baja: alarma de tono continuo de sobrecarga SURGE ENERGY RATING 490 Joules DIMENSIONES Altura 139 mm; ancho 274 mm; Profundo 105 mm PESO 3.49 Kg TEMPERATURA DE OPERACIÓN 0 - 40 °C HUMEDAD DE TRABAJO 0 - 90 % ELEVACIÓN DE TRABAJO 0 - 3048 mts TEMPERATURA ALMACENAMIENTO -15 - 45 °C
---	-----	---

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		RUIDO AUDIBLE 35.0dBA 1 metro de la superficie de la unidad DISIPACIÓN TÉRMICA 16.0BTU/hr online APROBACIONES CTUVus, FCC parte 15 clase B, NOM, UL 1778 RoHS Cumplimiento GARANTÍA De fabricante mínima de un año. CONTENIDO DEL EMBALAJE * Unidad de poder suplente, cables, manuales, Garantía LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en C5 sito en Carretera Nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucia Mty NL
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
9	7	Unidad de Poder Suplente DESCRIPCIÓN POTENCIA 900 Vatios / 1.5kVA máx. configurable (vatios) FRECUENCIA DE SALIDA 60 Hz (sincronizada con la red eléctrica) TOPOLOGÍA Tecnología línea interactiva TIPO DE FORMA DE ONDA Aproximación escalonada a una onda sinusoidal TIEMPO DE TRANSFERENCIA 8 ms típico : 10 ms máximo FRECUENCIA DE ENTRADA 60 Hz +/- 3 Hz TIPO DE BATERÍA Batería de plomo y ácido TIEMPO DE RECARGA 16 horas SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA APCRBC124 CANTIDAD DE RBC™ 1 AUTONOMÍA 2.8 minutos a máxima carga RENDIMIENTO 98.9 % de rendimiento al 99% de carga PUERTO DE INTERFAZ USB PANEL DE CONTROL Consola de estado y control LCD multifunción

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		ALARMA ACÚSTICA Alarma, si funciona con batería: alarma característica de batería baja: alarma de tono continuo de sobrecarga POTENCIA ENERGÉTICA 789 Jules PROTECCIÓN DE LÍNEA DE DATOS Rojo FILTRADO Full time multi-pole noise filtering : 5% of IEEE surge let-through : zero clamping response time: instantaneous ALTURA MÁXIMA 250 mm ANCHURA MÁXIMA 100 mm PROFUNDIDAD MÁXIMA 382 mm PESO NETO 11.0 kg TEMPERATURA DE OPERACIÓN 0 - 40 °C HUMEDAD DE TRABAJO 0 - 95 % ELEVACIÓN DE TRABAJO 0 - 3048 metros TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -15 - 40 °C ELEVACIÓN DE ALMACENAMIENTO 0 - 15240 metros RUIDO AUDIBLE 45.0 dBA a un metro de la superficie de la unidad DISIPACIÓN TERMICA 68.0 BTU/h en línea ACEPTACIONES Cargador de batería California (CEC), ENERGY STAR V2.0 (USA), FCC parte 15 clase B, Con certificación C-US de TÜV RoHS Conforme GARANTÍA De fabricante mínima de un año. CONTENIDO DEL EMBALAJE Unidad de poder suplente, cables, manuales, Garantía LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en C5 sito en Carretera Nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucia Mty NL
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
		COMPUTADORA DE ESCRITORIO

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

10	18	DESCRIPCIÓN SISTEMA OPERATIVO Windows 10 profesional 64; Free DOS 1.2 PROCESADOR Intel core i7 – 9700. 35 W. Frecuencia máxima de 4.3 GHz con tecnología Turbo (frecuencia básica de 2.0 GHz). 12 MB de caché, 8 núcleos, 8 subprocesos. Gráficos Intel UHD 630. Memoria DDR4 con velocidad de transferencia de datos de hasta 2666 MT/s. MEMORIA 8 GB ALMACENAMIENTO SSD TLC, 512 GB, SATA 3 (6.0 Gb/s), 6.35 cm (2.5 pulgadas) PANTALLA 23.8" FHD GRÁFICOS Gráficos Intel UHD 630 PUERTOS (2) USB 2.0: posteriores (4) USB 3.1 Gen 1: (2) frontales, (2) posteriores (1) USB Tipo C 3.1 Gen 2 (admite carga hasta 15 W), posterior (opcional) (1) USB tipo C 3.1 Gen 2 con soporte para suministro de energía USB tipo C (carga admitida hasta 15 W) (Entrada de energía de hasta 100 W a través de suministro de energía de USB tipo C) (2) DisplayPort 1.2 (posterior) (1) Puerto de video configurable opcional (posterior) (opción de DisplayPort 1.2, HDMI 2.0, VGA o USB tipo C con salida DisplayPort o USB tipo C con salida DisplayPort y con alimentación hasta 100 W a través de suministro de energía de USB tipo C) (1) Auriculares (frontal) (1) Ethernet RJ-45 (trasero) (1) Seriales RS-232 opcionales (posterior) (1) conector de almacenamiento SATA DM RANURAS DE EXPANSIÓN (1) M.2 PCIe x1 2230 (para WLAN) (1) Conjunto M.2 PCIe x4 2280/2230 (para almacenamiento) BAHÍAS (1) unidad de almacenamiento interna de 6,35 cm (2,5 pulgadas) BIOS HP BIOSphere Gen5 HP DriveLock/ Automatic DriveLock Actualización del BIOS por red Autenticación de encendido
----	----	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		Seguridad de registro de arranque maestro Secure Erase (para los métodos descritos en la Publicación Especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology) Autenticación previa al inicio SEGURIDAD Contraseña de encendido (en el BIOS) Sensor de cubierta integrado Se admiten candados de chasis y dispositivos con cable de seguridad Activación/desactivación USB (en el BIOS) Contraseña de configuración (en el BIOS) TECLADO Teclado estándar con cable USB MOUSE Mouse óptico USB COMUNICACIONES Conexión de red Realtek RTL8111HSH-CG Gigabit (GbE) (estándar) AUDIO Conexant CX20632 Amplificador de 2 W clase D mono solo para el altavoz interno. (1) El conector para auriculares con micrófono es compatible con auriculares de estilo CTIA y puede reconfigurarse como un puerto de entrada de línea, salida de línea, entrada de micrófono ó salida de auriculares (parte frontal). (1) conector de auriculares (frontal) Los puertos son de 3.5 mm y admiten estéreo. ALIMENTACIÓN Externa 65 W, eficiencia media de 88 % a 115 Vca y 89 % a 230 Vca RANGO DE VOLTAJE EN FUNCIONAMIENTO 90 - 264 VCA RANGO DE VOLTAJE NOMINAL 100 - 240 VCA FRECUENCIA DE LÍNEA NOMINAL 50 a 60 Hz FRECUENCIA DE LÍNEA EN FUNCIONAMIENTO 47 a 63 Hz SALIDA DE CC 19.5 V PÉRDIDA DE CORRIENTE (NFPA 99: 2102) Menos de 500 μA de corriente a 264 Vca con el cable de conexión a tierra desconectado, según los requisitos para aparatos eléctricos y equipos que no sean para pacientes, utilizados en un centro de atención a pacientes o en contacto con pacientes en el uso normal. Según sección 10.3.5.1. Menos de 100 μA de corriente a 264 Vca con el cable de conexión a tierra intacto con polaridad normal, según los requisitos para aparatos eléctricos y equipos que no sean para pacientes, utilizados en un centro de atención a pacientes o en contacto con pacientes en el uso normal. Según sección 10.3.5.1.
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		LARGO DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN 1.83 m (6 pies) CHASIS (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTO) 77 x 175 x 34 mm (6.97 x 6.89 x 1.35 pulgadas) VOLUMEN DEL SISTEMA 64 pulgadas cúbicas; 1.05 L PESO DEL SISTEMA 1.25 kg (2,76 libras) MEDIO AMBIENTE ENERGY STAR, EPEAT, Conformidad con TAA GARANTÍA Mínima de un año con servicio en sitio, LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en el edificio de C5 sito en carretera nacional Km 166.5 Col. Hacienda Santa Clara, Monterrey N.L. TIEMPO DE ENTREGA 25 días hábiles contados a partir del día posterior inmediato a la recepción de la orden de compra.
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
11	2	IMPRESOR MULTIFUNCIONAL DESCRIPCIÓN FUNCIONES Imprimir, copiar, escanear, enviar por fax VELOCIDAD DE IMPRESIÓN Hasta 60 ppm SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA EN NEGRO Tan rápido como 5.7 segundos SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA EN COLOR Tan rápido como 5.7 segundos RESOLUCIÓN Hasta 1200 x 1200 ppp (negro); Hasta 1200 x 1200 ppp (color) TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN ImageRet 3600; 600 x 600 ppp; ProRes 1200 (1200 x 1200 ppp); Pantone © calibrado

FICHA TECNICA
 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		CICLO DE TRABAJO MENSUAL Hasta 120,000 páginas. VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUAL RECOMENDADO de 2,000 hasta 17,000 TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN Láser MONITOR Pantalla de gráficos en color (CGD) de 20.3 cm (8 pulgadas) con pantalla táctil; pantalla giratoria (ángulo ajustable); Botón de inicio iluminado (para volver rápidamente al menú de inicio) CANTIDAD DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN 4 (negro, cian, magenta, amarillo) CARTUCHOS DE RECAMBIO Cartucho de tóner original LaserJet 655A negro (rendimiento de ~ 12,500) CF450A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad negro (rendimiento de ~ 28,000) CF470X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A cian (rendimiento de ~ 10,500) CF451A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad cian (rendimiento de ~ 23,000) CF471X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A amarillo (rendimiento de ~ 10,500) CF452A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alta capacidad amarillo (rendimiento de ~ 23,000) CF472X; Cartucho de tóner original LaserJet 655A magenta (rendimiento de ~ 10,500) CF453A; Cartucho de tóner original LaserJet 657X de alto rendimiento magenta (rendimiento de ~ 23,000) CF473X LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCL 6; PCL 5c; Emulación postscript nivel 3, impresión PDF nativa (v 1.7), URF (AirPrint) SENSOR DE PAPEL AUTOMÁTICO sí BANDEJAS DE PAPEL 4 CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL ePrint; Apple AirPrint™; Certificado por Mopria™; Impresión inalámbrica directa; Bluetooth de baja energía; Google Cloud Print 2.0 CONECTIVIDAD Servidor de impresión Jetdirect 2900nw J8031A LISTO PARA LA RED Estándar (Gigabit Ethernet integrado); Incluye Wi-Fi Direct y Bluetooth de bajo consumo PUERTOS 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Gigabit Ethernet; 1 bolsillo de integración de hardware; 1 fax; 1 Wi-Fi directo 802.11b / g / n; 1 Bluetooth de baja energía GESTIÓN DE SEGURIDAD Gestión de identidad: autenticación Kerberos; Autenticación LDAP; 1000 códigos PIN de usuario; soluciones de autenticación avanzada opcionales de fabricante y de terceros (p. ej., lectores de credenciales); Red: IPsec / firewall con certificado; Clave precompartida; y autenticación Kerberos; Admite el complemento de configuración WJA-10 IPsec; Autenticación 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados;
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		Lista de control de acceso; Datos: cifrado de almacenamiento; PDF y correo electrónico encriptados (utiliza bibliotecas criptográficas validadas por FIPS 140 de Microsoft); Borrado seguro; SSL / TLS (HTTPS); Credenciales encriptadas; Dispositivo: ranura de bloqueo de seguridad; Desactivación del puerto USB; bolsillo de integración de hardware para soluciones de seguridad; Detección de intrusiones con tecnología de seguridad de globo rojo: monitoreo constante en el dispositivo para detectar ataques; Arranque seguro SureStart: comprobación de la integridad del BIOS con capacidad de recuperación automática; Lista blanca: carga solo el código bueno conocido (DLL, EXE, ...); Gestión de seguridad: compatible con JetAdvantage Security Manager, mensajes de Syslog de seguridad del dispositivo procesados y accesibles en Arcsight y Splunk SIEM REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SISTEMA 1.3 GB de espacio disponible en el disco duro; Internet; Requisitos de hardware del sistema operativo, consulte Apple.com para obtener más información 2 GB de espacio disponible en el disco duro; Requisitos de hardware del sistema operativo, consulte microsoft.com SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS macOS 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan, UNIX, Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excluyendo RT OS para tabletas), Windows 7 todas las ediciones de 32 y 64 bits, Windows 8 / 8.1 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto RT OS para tabletas), Windows Vista todas las ediciones de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.), ediciones de Windows XP SP3 de 32 bits (XP Home, XP Pro, etc.) MEMORIA 4.5 GB GESTIÓN DE IMPRESORAS Administrador de seguridad JetAdvantage; Agente proxy SNMP; Software Web JetAdmin; Agente proxy de WS Pro; Kit de recursos del administrador de la impresora para el controlador de impresión universal de fabricante. PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES A través de una solución de red incorporada: TCP / IP, IPv4, IPv6; Impresión: modo directo del puerto TCP-IP 9100, LPD (solo compatible con cola sin procesar), impresión de servicios web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Descubrimiento: SLP, Bonjour, descubrimiento de servicios web; Configuración de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, Configuración TFTP, ARP-Ping), IPv6 (Stateless Link-Local y via Router, Statefull via DHCPv6); Gestión: SNMPv2 / v3, HTTP / HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Seguridad: SNMPv3, gestión de certificados SSL, cortafuegos, ACL, 802.1x DISCO DURO Disco duro seguro de alto rendimiento estándar de 500 GB como mínimo (cifrado de hardware AES 256 o superior)
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL Bandeja multipropósito de 100 hojas, bandejas de entrada 2, 3 de 550 hojas, bandeja de entrada 4 de alta capacidad de 2,000 hojas, alimentador automático de documentos de 150 hojas SALIDA DE MANEJO DE PAPEL Bandeja de salida de 500 hojas, grapadora apiladora de salida de 500 hojas, impresión a dos caras IMPRESIÓN A DOBLE CARA Automático (estándar) CAPACIDAD DE ENTRADA DE SOBRES Bandeja multiuso: hasta 10 sobres (ó altura de pila de 10 mm) MANEJO DE SALIDA TERMINADA Entrada: pliego; Salida: grapa; Apilar; Compensación de trabajo TAMAÑOS DE MEDIOS ADMITIDOS Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Oficio, postales (JIS simple y doble) sobres (DL, C5, B5, C6); Bandejas 2, 3: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16k, Dpostcard; Bandeja 4: A4 TAMAÑOS DE MEDIOS Bandeja 1: 3 x 5 a 8,5 x 14 pulgadas; Bandejas 2, 3: 4 x 5,83 a 8,5 x 14 pulgadas; Bandeja de 2000 hojas opcional: los tamaños personalizados no se admiten en esta bandeja. TIPOS DE MEDIOS Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje medio, pesado, satinado de gramaje medio, muy satinado, extra pesado, extra pesado satinado, cartulina, cartulina satinada), transparencias de color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, preperforado, película coloreada, rugosa, opaca. PESO DE SOPORTE ADMITIDO Bandeja 1: 16 a 58 lb (normal) 32 a 58 lb (brillante); Bandejas 2, 3: 16 a 90 lb (normal) 32 a 58 lb (brillante); Bandeja 4: 16 a 58 lb (normal) PESOS DE SOPORTES POR TRAYECTO DEL PAPEL Bandeja 1: 60-220 g / m² (normal), 120 a 220 g / m² (brillante); Bandeja 2, 3: de 60 a 163 g / m² (normal), de 120 a 220 g / m² (brillante); Bandeja 4: 60-163 g / m² (normal). ENERGÍA Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominal (+/- 10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominal, (+/- 10%) 50 - 60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 6 A. No voltaje dual, la fuente de alimentación varía según el número de pieza con el identificador de código de opción #.
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		EL CONSUMO DE ENERGÍA 900 vatios (impresión / copia), 47 vatios (lista), 0,9 vatios (suspensión), 0,9 vatios (apagado automático / encendido manual), 0,1 (apagado manual) EFICIENCIA ENERGÉTICA Calificado ENERGY STAR®; CECP; EPEAT® Plata RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 59 a 86°F RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO 30 a 70% de humedad relativa SOFTWARE INCLUIDO Software Connected de fabricante, Software Device Experience (DXP), controlador de impresora PCL 6 (XPS), instalador / desinstalador de software de fabricante, pantalla de bienvenida de Mac OS), manuales de usuario en línea DIMENSIONES (PULGADAS) 25.87 (W) 25.87 (D) 50.00 (H) PESO 168.1 libras PESO DEL PAQUETE 212.4 libras CONTENIDO DEL EMBALAJE Impresora multifunción Color LaserJet; Cartucho de tóner original LaserJet negro (rendimiento de ~ 12,500), cartuchos de tóner original LaserJet cian, magenta y amarillo (rendimiento de ~ 10,500 cada uno) (cartuchos de tóner instalados); CD con controladores de software y documentación; Documentación (Guía de instalación de hardware); Cable de alimentación IMPACTO DE SOSTENIBILIDAD Sin mercurio GARANTÍA De fabricante mínima de 1 año. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en el edificio del C5, sito en carretera nacional Km 266.5 s/n Col. Hacienda Santa Lucia en Monterrey N.L. PLAZO DE ENTREGA 25 días hábiles contados a partir del día posterior inmediato a la recepción de la orden de compra
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
12	3	IMPRESORA DESCRIPCIÓN VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR (ISO, A4) Hasta 38 ppm IMPRESIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA (LISTA) Negro: 6.7 segundos Medido según la norma ISO/IEC 17629.

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

	IMPRESIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA (LISTA) Negro: 9 segundos Medido según la norma ISO/IEC 17629. TECNOLOGÍA DE RESOLUCIÓN ImageREt 3600 CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4) Hasta 80,000 páginas VOLUMEN DE PÁGINAS MENSUALES RECOMENDADO De 2,000 a 10,000 VELOCIDAD DEL PROCESADOR 1,2 GHz LENGUAJES DE IMPRESIÓN PCL 6; PCL 5c; Emulación postscript nivel 3, impresión PDF nativo (v 1.7) PANTALLA Pantalla táctil color (CGD) de 4.3" (10.92 cm); rotación (ángulo ajustable) CARTUCHOS DE SUSTITUCIÓN Cartucho de tóner original LaserJet 212A W2120A, negro (aproximadamente 5500 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212A W2121A, cian (aproximadamente 4500 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212A W2123A, magenta (aproximadamente 4500 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212A W2122A, amarillo (aproximadamente 4500 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212X W2120X de alto rendimiento, negro (aproximadamente 13.000 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212X W2121X de alto rendimiento, cian (aproximadamente 10.000 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212X W2123X de alto rendimiento, magenta (aproximadamente 10.000 páginas); Cartucho de tóner original LaserJet 212X W2122X de alto rendimiento, amarillo (aproximadamente 10.000 páginas) [2] Impresora apta para seguridad dinámica. Destinada solo al uso con cartuchos que usen un chip original. Los cartuchos que usan un chip de otro fabricante podrían no funcionar y los que funcionen, podrían no hacerlo en el futuro. CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL ePrint; Apple AirPrint™; Impresión por toque NFC (opcional); Con certificación Mopria™; ROAM opcional para imprimir con facilidad Para activar Roam, algunos dispositivos pueden requerir que se actualice el firmware, además de un accesorio opcional para incorporar las capacidades de iluminación por balizas de Bluetooth® Low Energy (BLE). El cliente puede comprar el accesorio BLE/NFC/inalámbrico Jetdirect 3100w o el RadBeacon USB. Es posible que se requiera una suscripción. CAPACIDAD INALÁMBRICA Opcional, activado con la compra de un accesorio de hardware inalámbrico. Estación inalámbrica de banda dual y funcionalidad Wi-Fi Direct disponibles con el accesorio Jetdirect 3100w BLE/NFC/inalámbrico 3JN69A CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR 1 Hi-Speed USB 2.0; 2 Hi-Speed USB 2.0 host; 1 para red Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Bolsillo de integración de hardware
--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		CONECTIVIDAD, OPCIONAL Accesorio Jetdirect 3100w BLE/NFC/inalámbrico 3JN69A; accesorio Jetdirect LAN 8FP31A REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA 2 GB de espacio en el disco duro, conexión a Internet ó puerto USB, navegador de Internet. REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA PARA MACINTOSH 2 GB de espacio en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, navegador de Internet. SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES Windows Client OS (32/64 bits), Win10, Win8.1, Win7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android, Mac, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Apple® macOS Catalina v10.15, controlador de impresora PCL6 discreto. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles, Introduzca el nombre del producto y realice la búsqueda. Haga clic pagina de fabricante en Guías del usuario e introduzca el nombre del producto y busque la Guía del usuario. Busque su (nombre del producto) - Guía del usuario. Busque la sección Sistemas operativos compatibles. Controladores de impresora UPD PCL6/PS. Para obtener más información sobre los sistemas operativos compatibles Introduzca el nombre del producto y realice la búsqueda. Haga clic en pagina del fabricante Guías del usuario e introduzca el nombre del producto y busque la Guía del usuario. Busque su (nombre del producto) - Guía del usuario. Busque la sección Sistemas operativos compatibles. Controladores de impresora UPD PCL6/PS, sistemas operativos compatibles. MEMORIA, ESTÁNDAR 1 GB MEMORIA, MÁXIMA 2 GB DISCO DURO 500 GB opcionales (con accesorio B5L29A) SALIDA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR Bandeja salida de 250 hojas ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, OPCIONAL Bandeja de entrada de soportes 3 para 550 hojas, bandeja de entrada de soportes 4 para 550 hojas, bandeja de entrada de soportes 5 para 550 hojas ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR Bandeja multiuso para 100 hojas, bandeja de entrada 2 para 550 hojas ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, OPCIONAL Ninguno/a CAPACIDAD DE SALIDA MÁXIMA (HOJAS) Hasta 250 hojas IMPRESIÓN A DOBLE CARA Automática (estándar) TAMAÑOS DE SOPORTES DE IMPRESIÓN ADMITIDOS Bandeja 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, sobres (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Personalizada: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K; Personalizada: 102 x 148 a 216 x 297 mm; Tres bandejas opcionales: A4, RA4, A5, B5 (JIS), 16K; Personalizada: de 102 x 148 a 216 x 356 mm
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		AMAÑOS DE SOPORTES, PERSONALIZADO Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm; Tres bandejas opcionales: de 102 x 148 a 216 x 356 mm TIPOS DE SOPORTES Papel (común, liviano, bond, reciclado, gramaje medio, alto gramaje, brillante de gramaje medio, brillante alto gramaje, muy alto gramaje, brillante de muy alto gramaje, cartulina, brillante tarjetas) transparencia en color, etiquetas, membrete, sobre, preimpreso, pre-perforado, en colores, rígido, película opaca. PESO DE SOPORTE, ADMITIDO Bandeja 1: de 60 a 220 g/m² (papel común), de 105 a 220 g/m² (papel brillante); Bandeja 2: de 60 a 220 g/m² (papel común), de 105 a 220 g/m² (papel brillante); Tres bandejas opcionales: de 60 a 220 g/m² (papel común), de 105 a 220 g/m² (papel brillante); Accesorio de impresión a doble cara automática: de 60 a 163 g/m² ALIMENTACIÓN Voltaje de entrada: de 100 a 127 VCA, 60 Hz, voltaje de entrada: de 200 a 240 VCA, 50 Hz (Sin doble tensión, el producto varía según el número de pieza con # identificador del código de opción) CONSUMO DE ENERGÍA 622 vatios (impresión), 31.3 vatios (preparada), 2.4 vatios (suspensión), 0.06 vatios (apagado automático/encendido manual), 0.69 vatios (apagado automático/encendido automático/reactivación por LAN). EFICIENCIA DE ENERGÍA Blue Angel; CECP; Certificación ENERGY STAR®; EPEAT® Silver AMBIENTAL Libre de mercurio CONFORMIDAD BLUE ANGEL Sí, Blue Angel DE-UZ 205 — solo garantizada al utilizar consumibles originales MARGEN DE TEMPERATURAS OPERATIVAS 10 a 32°C INTERVALO DE HUMEDAD EN FUNCIONAMIENTO 30 a 70% RH MISIONES DE POTENCIA ACÚSTICA (LISTA) 4.7 B(A) Los valores acústicos están sujetos a cambios. Configuración probada: modelo básico, impresión simple, papel A4 a un promedio de 38 ppm. EMISIONES DE PRESIÓN ACÚSTICA EN MODO DE ESPERA (ACTIVA, IMPRESIÓN) 51 dB(A) (impresión a 38 ppm). Configuración probada: modelo básico, impresión simple, papel A4 a un promedio de 38 ppm. DIMENSIONES MÍNIMAS (ANCHO X FONDO X ALTO) 458 x 479 x 380 mm DIMENSIONES MÁXIMAS (AN X F X AL) 820 x 785 x 455 mm
--	--	--

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		PESO 27.5 kg Con cartuchos de impresora 60.6 lb With printer cartridges DIMENSIONES DEL EMBALAJE (ANCHO X FONDO X ALTO) 600 x 500 x 598 mm PESO DEL EMBALAJE 31.3 kg PESO DEL EMBALAJE 68.9 lb CONTENIDO DE LA CAJA Impresora; Cuatro cartuchos de tóner LaserJet preinstalados (rendimiento aproximado de 5500 páginas en negro y 3500 páginas en compuestos de cian, magenta y amarillo); Unidad de recolección de tóner; Documentación en la caja; Cable de alimentación; 1 bandeja multipropósito para 100 hojas; 2 bandejas de alimentación para 550 hojas GARANTÍA De fabricante mínima de 1 año. LUGAR DE ENTREGA Centro de Cómputo, Comunicaciones y Tecnología del C5, ubicado en el edificio del C5, sito en carretera nacional Km 266.5 s/n Col. Hacienda Santa Lucia en Monterrey N.L. PLAZO DE ENTREGA 25 días hábiles contados a partir del día posterior inmediato a la recepción de la orden de compra.
PARTIDA	CANT.	DESCRIPCIÓN
13	3	SUMINISTRO DE COMPUTADORA DE ESCRITORIO OBJETIVO: fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento del NOC para garantizar la operación del Data Center y de los sistemas centrales de la Red Nacional de Radiocomunicaciones ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 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 Almacenamiento Disco 1: Disco duro SSD de 256 GB montado en bus PCI Express Disco 2: Espacio libre para crecimiento en el almacenamiento Controladora RAID Integrada a la tarjeta madre con soporte de arreglos 0, 1 y 10 Bahías 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 tool less 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

FICHA TECNICA
 LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
 SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
 SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
 PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
 COMPUTO (C5)

		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 Bahías 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 Display 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 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 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, Habilidad/Deshabilidad 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 de dos botones con scroll con conector USB Teclado en español Latinoamericano con conector USB Soporte WEB El fabricante del equipo ofertado por el Licitante, deberá contar con una página web, que tenga por dominio el nombre de la marca de dicho equipo. En la página se deberán consultar y bajar los controladores y parches sin costo para la convocante referentes al modelo del equipo y con compatibilidad para los sistemas operativos soportados
--	--	---

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

		Soporte Técnico 7 días x 8 horas por 3 años, El fabricante deberá contar con un call Center para la recepción de llamadas, a través de un numero local o un 01 800, El punto de contacto debe realizar el escalamiento en caso de que el Ingeniero en sitio no pueda resolver el problema 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 revisará 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 EPEAT El equipo ofertado deberá acreditar que los equipos ofertados cumplen con los estándares de la IEEE 1680, lo cual será corroborado a través del registro en EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, www.epeat.net) para lo cual se requiere que en la propuesta se incluya el documento que demuestre cumplir con dichos estándares, en la que deberá aparecer el equipo ofertado con una calificación de "Gold" Certificaciones Los certificados NOM-019 y/o UL 1950 deben indicar la marca y modelo del bien propuesto y estos certificados deberán estar vigentes a la fecha de apertura de proposiciones técnicas. Si el certificado indica una clave genérica del modelo, se deberá incluir una carta del fabricante, indicando claramente la relación existente entre la clave y el modelo comercial del equipo. El equipo Workstation deberá contar con la certificación ISO 7779 e ISO 9296 para garantizar la baja emisión de ruido. Monitor 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, Ángulo de visualización 178° en horizontal; 178° en vertical, Brillo 250 cd/m² Relación de contraste estático 1000:1; dinámico 5000000:1, Índice de respuesta 5 ms (encendido/apagado), Proporción 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; Conmutación en plano; Selección de idioma;
--	--	--

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELLECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

	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 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 3-3-3 (3 años en partes, mano de obra y sitio. Directamente con el Fabricante). LUGAR DE ENTREGA: La entrega del suministro de las 3 computadoras de escritorio, será en las instalaciones del centro de coordinación integral, control, cómputo, comunicaciones y computo del estado C5NL, ubicado en la carretera nacional Km 266.5 Col. Hacienda Santa Lucia Mty. N.L. TIEMPO DE ENTREGA: Máximo de 20 días hábiles contados a partir del día inmediato posterior a la recepción de la orden de compra. ACCESORIOS: El proveedor deberá entregar todos los accesorios de fábrica para el equipo El proveedor deberá avalar en hoja membretada original firmada por el Representante Legal, que es distribuidor autorizado, está certificado y autorizado por el fabricante para comercializar estos equipos. El proveedor deberá de entregar de ser el caso, los manuales de usuario y/o técnico GARANTÍA: 3-3-3 (3 años en partes, mano de obra y sitio). FORMA DE PAGO: La Forma de pago será al 100% en moneda nacional contra entrega del equipo a entera satisfacción del área usuaria, previa presentación de la factura, orden de compra, garantías y acta de entrega recepción firmada por ambas partes.
--	---

FICHA TECNICA
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL PRESENCIAL
SUMINISTRO DE LICENCIAS INFORMATICAS E INTELECTUALES Y EQUIPO DE CÓMPUTO
SOLICITADO POR LA COORDINACION DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA
PARA EL CENTRO DE COORDINACION INTEGRAL, CONTROL, COMANDO, COMUNICACIONES Y
COMPUTO (C5)

--	--	--

****NOTA: EN ESTRICTO APEGO AL ARTICULO 60 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACION 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.**