

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

**LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN DE 2
SERVIDORES, 49 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, 5
COMPUTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO Y 20 IMPRESORAS
LASER**

PARTIDA A

SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO

2 Servidores

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Sistema General	El formato del sistema deberá soportar dos fuentes de alimentación de energía tipo hot-plug de máximo 550W en configuración redundante. Sistema de enfriamiento redundante tipo hot-plug de al menos 6 ventiladores. Un panel LCD indicador de status operacional (Salud del equipo, Discos Duros, Sistema Eléctrico, Temperatura, Memoria y Puertos PCIe), hasta 10 bahías de disco SAS/SSD tipo hot-plug de 2.5" en 1 unidad de rack y 4 bahías para unidades NVMe, 14 bahías en total.
Procesamiento	El sistema tendrá la capacidad de operar con 2 procesadores de la familia Intel Xeon Escalable que deberá soportar 22 cores por procesador.
Memoria	El sistema deberá soportar 16 slots para un total de 512GB de memoria RAM en formato DDR4 RDIMM/LRDIMM con ECC y operación de al menos 2666 MT/s.
Conectividad de Red	El sistema deberá soportar conectividad de red integrada a la tarjeta madre con al menos 2 puertos de 1GbE ó 2 puertos 10GbE Base-T ó 2 puertos 10GB SFP+. Deberá contar con soporte para HBA externo SAS de 12Gbps.
Conectividad I/O	El sistema deberá soportar 2 bahías de crecimiento con soporte para PCIe 3.0 de perfil bajo (Low Profile). Puertos de video (DB-15) y USB 3.0 tanto en la parte frontal cómo en la parte posterior del equipo.
Unidad Óptica	El sistema deberá soportar 1 unidad DVD SATA Interna
Controladora de RAID	El sistema deberá soportar 1 controladora de RAID interna de 8 canales PCIe3.1 x8, con almacenamiento de 8 GB de caché y con soporte para discos auto encriptables. El sistema deberá soportar los arreglos RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60.
Funcionalidades	<ul style="list-style-type: none"> El sistema deberá tener la capacidad de contar con un módulo interno dual SD de hasta 64GB que provea una funcionalidad de failover en hipervisores embebidos como VMware® vSphere® ESXi™. El sistema deberá tener la capacidad de contar con un módulo TPM 2.0 como método de seguridad para la protección de contraseñas y/o certificados.
Soporte Multiplataforma	El sistema deberá soportar como mínimo los sistemas operativos Microsoft Windows Server® 2008/2012, x86/x64 (x64 incluyendo Hyper-V®),

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	<p>Microsoft Windows Server® 2008/2012 R2, Novell® SUSE® Linux Enterprise Server, Red Hat® Enterprise Linux así como los hipervisores embebidos Citrix® XenServer® y VMware vSphere® ESXi™</p>
Administración y monitoreo	<p>El sistema deberá tener un software de administración embebido dedicado para el monitoreo del inventario de hardware y firmware del mismo que se utilice basado en el estándar HTML5, así como el manejo de las alertas sobre problemas que emita el sistema. Deberá tener la capacidad de fábrica de integrarse con otros sistemas de administración de la misma familia para poder unificar la administración en una única consola. Además de contar con funciones como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de la condición del servidor administrado • Realización de inventarios y supervisión de los adaptadores de red y del subsistema de almacenamiento (Controladora de almacenamiento y almacenamiento conectado directamente) sin la intervención de agentes del sistema operativo • Visualización y exportación del inventario del sistema • Visualización de la información del sensor, como la temperatura, el voltaje y la intromisión • Supervisión del estado de CPU, de la limitación automática del procesador y de la falla predictiva • Visualización de la información de memoria • Supervisión y control del uso de la alimentación <p>El sistema deberá contar con un puerto USB dedicado para proveer acceso directo a las características del software de administración. El Sistema deberá contar con un Puerto de Red dedicado para la administración del Sistema de 1GB.</p>
Documentación	<p>Formato electrónico y en un kit de software de administración en DVD</p>
Asistencia y Soporte	<p>El nivel de soporte debe de tener las siguientes capacidades por parte del fabricante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de respuesta para el siguiente día hábil. • Servicio en sitio especializado • Supervisión remota y detección de problemas proactivamente. • Asistencia para hipervisores y sistemas operativos embebidos • Generación automática casos de soporte • Acceso a ingenieros certificados de forma directa para resolución más pronta y efectiva • Controles mensuales sobre el rendimiento del equipo y generación diagnósticos en sitio. • Garantía y Soporte de fábrica por 7 años servicio 7X24 desde la compra inicial del equipo o hasta 6 años en renovaciones postventa.
Requerimientos del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Servidor de rack de 1U. • 2 procesadores Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 11M Cache de 85W. • Soporte para 2 tarjetas PCIe de perfil bajo (Low Profile). • 8 tarjetas de memoria RAM de 32GB RDIMM 2666MT/s. • Discos en RAID 1. • Controladora por hardware dedicada para los discos SAS. • 2 discos de discos de 2.5" de 600GB de conexión en caliente de 10K revoluciones, conexión SAS a 12Gbps. • Consola de administración de hardware con puerto dedicado, • Tarjeta de red integrada a la tarjeta madre de doble puerto de

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.
BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	<p>1GbE Base-T.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de red PCIe de perfil bajo con doble puerto 10GbE SFP+ con soporte para cables Direct Attach de cobre (DAC). • Tarjeta HBA para almacenamiento directamente conectado SAS de 12Gbps de perfil bajo. • Unidad interna DVD +/-RW con conexión SATA. • Fuentes redundantes de 550W. • 2 Cables de alimentación C13/C14 para PDU de 60cm. • 2 Cables de alimentación NEMA 5-15P/C13 para conexión a la pared de 3m. • Tapa con llave y pantalla LCD indicadora de estado. • BIOS con cumplimiento Energy Star. • Rieles deslizantes de colocación sin tornillos y brazo de administración de cables. • 3 años de garantía en piezas y asistencia telefónica 24 horas, 7 días de la semana.
--	---

1 Sistema de almacenamiento

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Sistema General SAN	<p>El sistema debe en un mismo chasis de procesamiento, incluir las unidades controladoras, los discos de almacenamiento y la conectividad de red, y podrá aceptar cajas adicionales que proporcionen almacenamiento adicional.</p> <p>Debe tener al menos dos unidades controladoras activo-activo, de conexión en caliente.</p> <p>Debe tener al menos 16GB de memoria por controladora.</p> <p>Debe tener 2 puertos de administración 1GbE Base-T.</p>
Capacidad de almacenamiento y expansión	<p>Haciendo uso de un solo chasis de procesamiento, el sistema tiene la capacidad de crecer hasta 220 discos en total y 1PB de almacenamiento neto.</p> <p>Para hacer uso de sus cajas de expansión, el sistema deberá contar con 4 puertos SAS de 12Gbps y aceptar al menos 16 cajas de expansión con el mismo chasis de procesamiento.</p>
Tipo de discos	<p>Debe aceptar el uso de diferentes tipos de unidades, tasas de transferencia, velocidades de rotación.</p> <p>Podrá utilizar discos con conexión SAS y NL-SAS.</p> <p>Aceptará discos mecánicos de 15,000, 10,000, y 7,200 rpm.</p> <p>Aceptará discos de estado sólido de escritura intensa y de lectura intensa.</p>
Conectividad de Red	<p>El sistema de debe soportar los protocolos FC, SAS, iSCSI y tener la capacidad de usar más de uno de forma concurrente.</p> <p>Con una capacidad de hasta 8 puertos por chasis de procesamiento.</p> <p>Hasta 8 puertos 10GbE Base-T o SFP+.</p> <p>Hasta 8 puertos 12Gbps SAS para almacenamiento directamente conectado.</p>
Características adicionales	<p>El sistema debe tener la capacidad de definir capas de almacenamiento, y puede utilizar al menos 3 en una misma caja.</p> <p>Soportará los niveles de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 10 DM; de ser necesario de forma concurrente.</p> <p>Debe contar con migración semi-automática de datos entre capas.</p>

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	<p>Podrá aprovisionar y dinámicamente reanudar múltiples configuraciones de RAID dentro de una misma capa. El sistema tendrá la capacidad de comprimir los datos. Podrá trabajar en conjunto con otros chasis de procesamiento de la misma marca, haciendo que las capacidades de almacenamiento, discos y conectividad crezcan de manera lineal. El sistema podrá optimizar el uso de discos duros mecánicos al mover los datos que se usan frecuentemente a las partes del disco de más rápido acceso. Podrá replicar con otros arreglos de almacenamiento de la misma marca de manera síncrona y asíncrona a través de FC e iSCSI. Tendrá la capacidad de brindar servicios NAS añadiendo hardware adicional. Podrá crear 256 LUN presentables a host. Podrá ser capaz de crear y presentar volúmenes de 80TB en bloque. Podrá soportar hasta 270,000 ESPS (IOPS) con un ancho de banda de al menos 19,000MB/s. Integración con VMware y Hyper-V. Certificación y capacidad de operar para soluciones de virtualización VMWare, Microsoft Hyper-V y Oracle (se puede sustituir por la Hardware Compatibility List –Lista de compatibilidad del Hardware- donde se muestre que el elemento es compatible con las soluciones mediante carta del fabricante firmado por representante legal). Certificación y capacidad de operar para BD Oracle y MS SQL (se puede sustituir por la Hardware Compatibility List –Lista de Compatibilidad de Hardware- donde se muestre que el elemento es compatible con las soluciones mediante carta de fabricante firmada por representante legal) Contar con Estudios de Disponibilidad y Certificación del 99.999% disponibilidad. (mediante carta de fabricante firmada por representante legal). Fuentes de Poder y Ventiladores redundantes. Deberá incluir todo lo necesario para trabajar de manera operativa con los Sistemas Operativos Windows Server 2008, Windows Server 2008, Windows Server 2012 Hyper-V, Linux, Solaris (8, 9, 10), VMware (5,6,6.5), AIX (5,6,7) Red Hat, Citrix.</p>
<p>Requerimientos del Sistema</p>	<p>Chasis de rack de arreglo de discos de hasta 3U. Controladoras dobles de conexión en caliente. Inicialmente con dos capas de almacenamiento Primera capa con 8 discos con conexión SAS 12Gbps de 1.8TB a 10K rpm. Segunda capa con 7 discos con conexión NL-SAS 12Gbps de 10TB a 7.2K rpm. 2 tarjetas SAS de 12Gbps con 4 puertos HD-mini cada una. 8 cables de conexión SAS 12Gbps de 2m. Licenciamiento para el uso de tecnologías de migración de datos entre niveles de RAID y optimización del uso de discos mecánicos. Fuente de alimentación redundante de hasta 1500W o menos. 2 cables de alimentación para conexión a PDU. Rieles para el equipo. Tapa frontal para el chasis. Al menos 3 años de garantía en partes de hardware y asistencia telefónica 24 horas 7 días de la semana. Al menos 3 años de asistencia para el software o tecnologías solicitadas.</p>

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.
BASES**

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	Servicios de instalación certificados por el fabricante, conexión y puesta a punto del equipo.
--	--

1 No break (UPS) para protección y respaldo de energía, con tecnología en-línea de doble conversión, para montaje en rack

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

120V 3kVA 2.7kW On-Line Double-Conversion UPS, 2U Rack/Tower, Extended Run, Network Card Option, ENERGY STAR
Voltaje y frecuencia nominal de entrada / salida: 110/120VCA / 60 Hz.
Potencia de salida de 3,000 VAs / 2,700W.
Forma de onda: Sinusoidal pura
Regulación de voltaje de salida: Mantiene en todo momento la Onda Senoidal, con una variación máxima de +/- 2% del voltaje seleccionado, con una distorsión armónica total menor al 5%.
Frecuencia de salida: 60Hz
Gabinete con contactos integrados polarizados (6 NEMA 5-15/20R, 1 NEMA L5-30R) (2 bancos de carga conmutables con 3 tomacorrientes NEMA 5-15R /20R
Protección de sobrecarga: 2 Circuito interruptor de salida reseteable de 20A.
Clavija Nema L5-30P.
Cable de energía de 3.05m.
Tiempos mínimos de respaldo a media carga/plena carga: 13.8 (2700W) /4.8 (1350W) minutos. Expandible mediante módulos externos de batería opcionales.
Duración de la batería: De 4 a 6 años.
Tiempo de recarga de la batería de Menos de 8.1 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Baterías reemplazable por el usuario, hot swap
Bypass automático
Mínimo 14 LEDs indican el estado de alimentación de línea, modo en línea, modo económico/de derivación, batería en funcionamiento, sobrecarga, batería baja, reemplazo de batería y fallas. El medidor de 4 LEDs muestra los niveles de carga y de carga de batería.
Alarma audible con botón silenciador separado del botón de apagado.
Dos switches en el panel frontal. Uno para autoprueba separado del de apagado.
Supresor de picos de voltaje: 510 joules.
Tiempo de respuesta de supresión de picos: Instantáneo.
Ranura interna para tarjeta SNMP.
Supresor EMI/RFI de CA.
Gabinete de acero para montar en rack ocupando 2U.
Puerta frontal de acceso a la batería.
Dos puertos de comunicaciones, un USB y un RS232, incluyendo sus cables de datos.

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

<p>Debe incluir software desarrollado por el fabricante en CD o descargable de su página web, que permita el monitoreo de varias marcas de UPS, con capacidad para trabajar en diferentes plataformas mínimo Windows, Unix y Linux.</p>
<p>Compatible con sistema de servicio (software), que permita restablecer el equipo bloqueado en aplicaciones de equipo desatendido.</p>
<p>Tiempo de transferencia a batería: 0 - En línea de conversión continua de la entrada de AC a DC y nuevamente a AC. Cuando la energía de la línea se interrumpe, el UPS mantiene la salida continua de la energía de las baterías con absolutamente ninguna interrupción en la salida de AC.</p>
<p>Rango de voltaje de entrada de 65 a 150 VAC manteniendo la operación continua sin utilizar energía de la batería.</p>
<p>Incluye un Banco de Batería con las siguientes características: Voltaje CD del sistema (VCD): 72 Conector de corriente directa (CD) Vida Útil Típica de la Batería De 4 a 6 años, uso típico Los soportes de instalación incluidos soportan la instalación en racks de 4 postes usando solo 2 espacios de rack (2U) Material de Construcción Acero Factor de Forma del Módulo de Batería Externa Rack</p>
<p>Normas: NOM-001-SCFI-1993 e ISO 9001</p>
<p>Garantía de 3 años en todas sus partes, incluyendo batería y partes electrónicas, respaldada con carta del fabricante expedida para esta licitación.</p>
<p>Contar con Centro de Servicio Autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán, para atención de las garantías en la localidad, respaldado con carta del fabricante expedida para esta licitación.</p>
<p>Contar con puerto de apagado de emergencia, tornillo para conexión a tierra de periféricos en panel trasero y permitir arranque sin suministro de energía.</p>
<p>Manuales y/o guías de usuario en español incluidos.</p>

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

PARTIDA B

COMPUTADORAS

Cantidad: 49 equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Procesador	Procesador Séptima generación Intel® Core™ i3-7100 (3MB/4T/3.9GHZ)
BIOS	Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora.
CHIPSET	INTEL B250 Chipset
Memoria	4GB de Memoria DDR4 a 2400MHz (1 DIMM x 4GB) (Expandible a 32 Gb)
Almacenamiento	Disco Duro SATA de 500Gb 7200 RPM 3.5"
Unidades ópticas	Unidad de 8x, 9.5mm, con bandeja de carga automática (DVD-/+RW), lectura y escritura de CD/DVD
Tarjetas gráficas	Gráficos Integrados Intel
Conectividad	Red integrada Realtek RTL8111H Ethernet LAN 10/100/1000
Audio	Bocina Interna
Gabinete	SFF, Diseño tipo Tool less.
Puertos, bahías, ranuras	1 PCIe x16 de altura media 1 PCIe x1 de altura media 4 puertos USB 3.1 Gen 1 (2 frontales/ 2 posteriores) 4 puertos USB 2.0 (2 frontales/2 posteriores) 1 RJ45 Conector 1 HDMI 1 Display Port 1 Universal Audio Jack
Alimentación	Máxima de 210W
Teclados y mouse	Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento
Pantallas	Pantalla LED de 19.5" Resolución máxima 1.600 x 900 a 60 Hz Proporción de aspecto 16:09 Conectores HDMI y/o DisplayPort 1.25 (que incluya cable correspondiente) Base con inclinación (típica: hacia adelante 5° o hacia atrás 21°) Garantía 3 años
Administración	El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado

Garantía	3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto.
Recuperación y Respaldo	Sistema que permita recuperar, restaurar datos y aplicaciones fácilmente en caso de fallas



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

Características de seguridad	Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB. Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.
Certificaciones	Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Silver para México. Deberá contar con RoHS compliant

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

PARTIDA C

COMPUTADORAS DE ALTO RENDIMIENTO

Cantidad: 5 equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i7-7700 (8MB/8T/3.6GHz) de Séptima generación
BIOS	Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora.
CHIPSET	Chipset Intel® Q270
Memoria	32GB de Memoria SDDR4 (4 DIMMS x 8GB) a 2400MHz debe soportar un máximo de 64 GB en 4 ranuras DIMM
Almacenamiento	Disco Duro de 1TB 7200 RPM de 3.5"
Unidades ópticas	Unidad (DVD +/- RW) de 8x, 9.5mm, con Bandeja de carga automática, lectura y escritura de CD/DVD
Tarjetas gráficas	Gráficos Intel HD 630 integrados al procesador
Conectividad	Red integrada Realtek RTL8111H Ethernet LAN 10/100/1000, Debe admitir tarjeta de red PCIe 10/100/1000 adicional
Audio	Bocina Interna
Gabinete	Gabinete Small Form Factor
Puertos, bahías, ranuras	10 USB externos: 6 USB 3.1 de 1.a gen. (1 USB tipo C y 1 tipo A frontal / 4 tipo A traseros) y 4 USB 2.0 (2 tipo A frontales / 2 tipo A traseros; 1 frontal); 4 USB 2.0 internos. 1 RJ-45. 1 en serie. 2 Display Port 1.2. 1 HDMI 1.4. 2 PS/2. 1 UAJ. 1 VGA.
Alimentación	Fuente de Poder de 180 watts hasta 85% de eficiencia (80 PLUS Bronze)
Teclados y mouse	Mouse: óptico USB Negro de la misma marca Teclado: Multimedia USB Negro en Español de la misma marca
Pantallas	2 Monitores de 19.5" con conector VGA y Display Port, resolución de 1600 x 900 y tecnología LED TFT de matriz Activa; el monitor debe contar con capa Anti Reflejante. Garantía 3 años
Administración	El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado El software de monitoreo debe cumplir como mínimo con los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar BIOS y TPM • Colectar información WMI del sistema para reportar en una consola • Manejo del catálogo de actualizaciones para reporte a consola • Manejo de actualizaciones

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de integración con MS System Center 2012 • Capacidad de desarrollo de scripts estándares con comandos PowerShell • El equipo ofertado debe contar con la opción de incorporación de un Bezel de Seguridad de la misma marca del equipo ofertado que no permita el acceso a puertos posteriores. • Este debe ser asegurado mediante la ranura estándar Kensington del Chasis del CPU impidiendo la apertura del equipo. • Módulo de plataforma segura (TPM) - Seguridad de Hardware • Contraseña de Configuración/BIOS
Administración	Windows 10 Pro, 64-bit, inglés, Francés, Español

Garantía	3 años de Servicio de Hardware con Servicio en el sitio luego de diagnóstico remoto
Recuperación y Respaldo	Sistema que permita recuperar, restaurar datos y aplicaciones fácilmente en caso de fallas
Características de seguridad	Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB. Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.
Certificaciones	ENERGY STAR 6.1, EPEAT 9, certificación TCO
Cartas	<p>A) Carta emitida por fabricante, en la cual se indique que el participante es un Distribuidor Autorizado de la marca.</p> <p>B) Carta emitida por el fabricante, en la cual se garantice que los equipos cuentan con la garantía solicitada en las bases.</p> <p>C) Carta emitida por el fabricante, en la cual garantiza que los equipos propuestos son nuevos y vigentes en el mercado (No usados ni reconstruidos).</p> <p>D) Carta emitida por el fabricante, en el que refiere que cuenta con al menos una oficina de representación comercial y centro de servicio autorizado en la ciudad de Mérida, Yucatán, para consulta de dudas.</p>

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

PARTIDA D

IMPRESORAS

Cantidad: 20 equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Tecnología de Impresión	Láser
Velocidad	Carta, al menos 55ppm Negro; Impresión a doble cara Carta hasta 45ppm negro
Salida de la Primera Hoja	Carta, en sólo 5.3 segundos negro desde modo lista; 7.8 segundos negro desde modo espera.
Panel de control	Pantalla LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) rotatoria (ángulo ajustable) con teclado de 24 teclas
Memoria	Estándar: 512 MB; Máximo: 2 GB
Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
Tecnologías de Resolución de impresión	FastRes 1200 (600 x 600 x 8 dpi) 1200 x 1200 dpi
Puertos Estándar	1 Hi-Speed USB 2.0 para dispositivo; 2 Hi-Speed USB 2.0 host; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/100T
Capacidad de integración en red	Sí, a través de servidor de impresión incorporado que admite 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec; Conectividad inalámbrica 802.11 a/b/g/n (opcional)
Velocidad de procesador	1.2GHz
Impresión a doble Cara	Automática (estándar)
Volumen de páginas mensuales	5,000 a 20.000
Tipos de soportes admitidos	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados
Tamaños de soportes de impresión Admitidos	alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble); alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K
Tamaños de soportes personalizados	Alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm
Manejo de Papel	Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas; Bandeja de salida para 500 hojas; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: 2; Capacidades de entrada: Hasta 650 hojas, Estándar; Capacidades de salida: hasta 500 hojas, Estándar; Hasta 75 sobres; 200, Transparencias
Contenido de la caja	Impresora, cartucho de tóner original, CD con documentación y controladores de software, Documentación (guía de instalación de hardware), cable de alimentación
Cartuchos de reemplazo	Rendimiento de aprox. 11,000
Energía	Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 o 220 V incorporada



PODER JUDICIAL
DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA

**PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN
CONSEJO DE LA JUDICATURA.**

BASES

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 04/2018

	Consumo de energía: 780 vatios (impresión), 15,3 vatios (preparada), 3,1 vatios (suspensión), < 0,1 vatios (apagado automático/encendido manual), < 0.1 vatios (apagado manual)
Conformidad de eficiencia de energía	Certificación ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver; EPEAT® Gold
Accesorios	Alimentador de papel de 550 hojas
Garantía	3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto.