PLIEGO DE CONSULTA

Renglón 1

150 (ciento cincuenta) computadoras de escritorio SFF

PC con monitor LED. Sistema Operativo Windows 7 en su versión Profesional- Idioma Español - pre instalado con Licencia de Uso. Parlantes

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS
Chasis – Fuente
Factor de forma
Medidas: Factor de forma pequeño (SFF)
El chasis del computador tendrá como mínimo tres bahías para dispositivos, de los cuales por lo menos uno será accesible externamente permitiendo acceder como mínimo a un CD-ROM.
El gabinete deberá tener laterales de chapa pintada. En su parte frontal deberá poseer el nombre y/o logotipo de la marca de la computadora en relieve o bajo relieve.
La fuente del computador deberá tener la potencia mínima de 210 w garantizando el correcto funcionamiento de la unidad a su máxima configuración. Con posibilidad de conectar al menos 3 dispositivos Sata.
Gabinete con buena terminación y no deberá presentar bordes agresivos para la manipulación del personal técnico.
Características Generales
Todos los periféricos que conforman la solución (Gabinete, Monitor, Teclado y Mouse) deberán ser del mismo color gris o negro.
Placa Madre
La marca de la placa madre se deberá corresponder con la marca de la computadora o con la marca del Procesador.
La interconexión de componentes deberá ser resuelta dentro del propio gabinete.

PLIEGO DE CONSULTA

La placa madre deberá tener serigrafiado el nombre y/o logotipo de la marca, no aceptándose etiquetas u otro medio borrable o retirable.
Chipset Intel
Deberá contar como mínimo con 3 (tres) ranuras de expansión PCI-Express 3.0
Deberá contar como mínimo con 3 (tres) conectores SATA 3.0

Procesador

Cantidad: 1 - uno.
INTEL CORE I5 Serie 4000 3,2 GHz o Superior
Integrado al motherboard : No.
Memoria Cache: 6 MB mínimo

Memoria RAM

Provisión mínimo: 8 GB en un DIMM.
Tipo: DDR4
Al menos 2 (dos) ranuras de memoria DIMM en el motherboard

Disco rígido interno

Cantidad: 1 – uno.
Capacidad: Mínimo 1 TB., sin pistas ni sectores defectuosos.
Velocidad de rotación: 7.200 rpm.
Tamaño 3,5”

PLIEGO DE CONSULTA

Interface: Serial ATA III
Velocidad de transferencia de datos: 6 Gbit/s

Unidad lectora/grabadora de DVD/CD-ROM interna

Capacidad: DVD: 4,7 Gb. (Single Layer) / 8,5 Gb. (Dual Layer:) (mínimo) CD: 650 Mb. (mínimo)
Velocidad mínima lectura CD: 48x.
Velocidad mínima lectura DVD: 16x.
Tiempo promedio de Acceso: 150 ms.
Buffer / Memoria Cache: 512 Kb
Deberá soportar: CD-Audio, CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD+R/RW, DVD-R/RW.
Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo sistemas operativos Linux y Windows.

Controlador de Video Integrado

INTEL HD GRAPHICS 4400 o Superior
El controlador de video deberá poseer compatibilidad con DirectX 11.

Interfaces integradas en la placa madre

Provisiones mínimas: Adelante: 2 (dos) USB 2.0 1 (un) puerto para auriculares 1 (un) puerto para micrófono / auriculares 1 (un) lector de tarjetas de memoria Atrás: 2 (dos) USB 3.0

PLIEGO DE CONSULTA

2 (dos) USB 2.0 1 (un) puerto serie 2 (dos) puertos PS/2 1 (un) VGA 1 (un) DisplayPort 1 (una) entrada de línea de audio 1 (una) salida de línea de audio 1 (un) RJ45

Dispositivo de Red

Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M integrado en motherboard.
Soporte de medio físico 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-TX (1 par UTP categoría 5).
Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo sistema operativo Windows 7/8 Pro y Linux.

Conexión Inalámbrica

Integrado en motherboard: 2x2 802.11 a/b/g/n con Bluetooth 1x1 802.11 a/b/g/n

Teclado

Teclado expandido Latinoamericano o Español de por lo menos 104 teclas con interface tipo PS/2 o USB.
Tendrá LEDS indicadores de estado de mayúsculas y teclado en forma numérica.
La inclinación del plano del teclado deberá ser regulable a fin de permitir más de una posición de trabajo. El mecanismo deberá estar integrado a la parte inferior del teclado y de características mecánicas que aseguren su durabilidad.
Estará provisto de teclas de función, control de cursor, scroll lock y teclado numérico independientes. Además de las siguientes teclas: “°”, “¡“, “!“, “ “ “, “#“, “$“, “%“, “&“, “/“, “(“ , “)“, “=“, “¿“, “?“, “ ’ “, “ * “, “{“, “}“, “ [“, “]“, “<“, “>“, “,”, “ · ”, “;”, “:”, “-“, “ _”, “@ “, “|” , “\” y acento y diéresis.
Deberá poseer dispositivos antideslizantes.

PLIEGO DE CONSULTA

La tecnología en el sistema de contacto de teclas podrá ser por lámina o calidad superior, con cobertura interior de teclas que permita controlar la pulsación de las mismas.
El material de construcción del teclado deberá ser de calidad tal que impida su deformabilidad.
Deberá ser de la misma marca que la PC.

Mouse óptico

Mouse óptico de dos o tres botones y scroll wheel, con interface tipo PS/2 o USB.

Parlantes

Potencia: 100 Watts PMPO
Relación señal: ruido 70 dB
Controles volumen y alimentación (on/off)
Entrada para auriculares
Frecuencia: 160 Hz – 20 KHz
Alimentación eléctrica: 220V

PLIEGO DE CONSULTA

Monitor LCD LED
Monitor LED Color de 18,5" o superior Tipo: Widescreen (Pantalla Ancha) Tiempo de Respuesta: menor a 10 ms Relación de Aspecto normal (16:09) Resolución: 1366 x 768
Cantidad de Colores: Mínimo 16 millones.
Radio de contraste: 5000000:1.
Tipo de retroiluminación: LED
Controles de: brillo, contraste y amplitud que permitan siempre tener como área visual el total de la pantalla.
Angulo de visión: 170/160
Brillo: 200 cd/m2 o superior.
Pantalla anti-reflejo y anti-estática.
Conector: SVGA (15pin D-sub).
Certificación: Deberá cumplir con las normas MPR-II, Energy Star, TCO 99.
El monitor deberá tener identificación con nombre y/o logotipo de la marca del fabricante.

Drivers / Controladores
Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores necesarios para el correcto funcionamiento bajo sistemas operativos Windows 7/ 10 PRO y Linux

Garantía 3-3-3
Deberá ser de al menos 3 (tres) años del equipamiento, 3 (tres) años del Servicio Técnico y 3 (tres) años en el domicilio indicado por el H. Senado.

PLIEGO DE CONSULTA

Renglón 2

10 (diez) computadoras de escritorio

PC con monitor LED. Sistema Operativo Windows 7 en su versión Profesional- Idioma Español - pre instalado con Licencia de Uso. Parlantes

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS
Chasis – Fuente
Factor de forma
El chasis del computador tendrá como mínimo tres bahías para dispositivos, de los cuales por lo menos uno será accesible externamente permitiendo acceder como mínimo a un CD-ROM.
El gabinete deberá tener laterales de chapa pintada. En su parte frontal deberá poseer el nombre y/o logotipo de la marca de la computadora en relieve o bajo relieve.
La fuente del computador deberá tener la potencia mínima de 600w garantizando el correcto funcionamiento de la placa de video y de toda la unidad a su máxima configuración. Con posibilidad de conectar al menos 3 dispositivos Sata.
Gabinete con buena terminación y no deberá presentar bordes agresivos para la manipulación del personal técnico.
Características Generales
Todos los periféricos que conforman la solución (Gabinete, Monitor, Teclado y Mouse) deberán ser del mismo color gris o negro.
Placa Madre
La marca de la placa madre se deberá corresponder con la marca de la computadora o con la marca del Procesador.
La interconexión de componentes deberá ser resuelta dentro del propio gabinete.

PLIEGO DE CONSULTA

La placa madre deberá tener serigrafiado el nombre y/o logotipo de la marca, no aceptándose etiquetas u otro medio borrable o retirable.
Chipset Intel
Deberá contar como mínimo con 3 (tres) ranuras de expansión PCI-Express 3.0
Deberá contar como mínimo con 3 (tres) conectores SATA 3.0

Procesador

Cantidad: 1 - uno.
INTEL CORE I7
Integrado al motherboard : No.
Memoria Cache: 6 MB mínimo

Memoria RAM

Provisión mínimo: 16 GB.
Tipo: DDR4
Al menos 2 (dos) ranuras de memoria DIMM en el motherboard

Disco rígido interno

Cantidad: 1 – uno.
Capacidad: Mínimo 1 TB., sin pistas ni sectores defectuosos.
Velocidad de rotación: 7.200 rpm.
Tamaño 3,5”

PLIEGO DE CONSULTA

Interface: Serial ATA III.
Velocidad de transferencia de datos 6 Gbit/s

Unidad lectora/grabadora de DVD/CD-ROM interna

Capacidad: DVD: 4,7 Gb. (Single Layer) / 8,5 Gb. (Dual Layer:) (mínimo) CD: 650 Mb. (mínimo)
Velocidad mínima lectura CD: 48x.
Velocidad mínima lectura DVD: 16x.
Tiempo promedio de Acceso: 150 ms.
Buffer / Memoria Cache: 512 Kb
Deberá soportar: CD-Audio, CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD+R/RW, DVD-R/RW.
Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo sistemas operativos Linux y Windows.

Placa de Video

Placa de video con resolución digital de 2560 x 1600 o superior
Tipo GeForce GT 730 de Nvidia o superior.
Memoria de la placa de video: al menos 2 GB
El controlador de video deberá poseer compatibilidad con DirectX 11.

Interfaces integradas en la placa madre

PLIEGO DE CONSULTA

Provisiones mínimas: Adelante: 2 (dos) USB 2.0 1 (un) puerto para auriculares 1 (un) puerto para micrófono / auriculares 1 (un) lector de tarjetas de memoria Atrás: 2 (dos) USB 3.0 2 (dos) USB 2.0 1 (un) puerto serie 2 (dos) puertos PS/2 1 (un) VGA 1 (un) DisplayPort 1 (una) entrada de línea de audio 1 (una) salida de línea de audio 1 (un) RJ45

Dispositivo de Red

Gigabit Ethernet 10M/100M/1000M integrado en motherboard.
Soporte de medio físico 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-TX (1 par UTP categoría 5).
Se suministrarán los drivers correspondientes para su correcto funcionamiento bajo sistema operativo Windows 7/8 Pro y Linux.

Teclado

Teclado expandido Latinoamericano o Español de por lo menos 104 teclas con interface tipo PS/2 o USB.
Tendrá LEDS indicadores de estado de mayúsculas y teclado en forma numérica.
La inclinación del plano del teclado deberá ser regulable a fin de permitir más de una posición de trabajo. El mecanismo deberá estar integrado a la parte inferior del teclado y de características mecánicas que aseguren su durabilidad.
Estará provisto de teclas de función, control de cursor, scroll lock y teclado numérico independientes. Además de las siguientes teclas: “º”, “¡“, “!“, “ “ “, “#“, “$“, “%“, “&“, “/“, “(“ , “)“, “=“, “¿“, “?“, “ ’ “, “ * “, “{“, “}“, “ [“, “]“, “<“, “>“, “,”, “.”, “;”, “:”, “-“, “ _”, “@ “, “|” , “\” y acento y diéresis.
Deberá poseer dispositivos antideslizantes.

PLIEGO DE CONSULTA

La tecnología en el sistema de contacto de teclas podrá ser por lámina o calidad superior, con cobertura interior de teclas que permita controlar la pulsación de las mismas.
El material de construcción del teclado deberá ser de calidad tal que impida su deformabilidad.
Deberá ser de la misma marca que la PC.

Mouse óptico

Mouse óptico de dos o tres botones y scrool wheel, con interface tipo PS/2 o USB.

Parlantes

Potencia: 100 Watts PMPO
Relación señal: ruido 70 dB
Controles volumen y alimentación (on/off)
Entrada para auriculares
Frecuencia: 160 Hz – 20 KHz
Alimentación eléctrica: 220V

PLIEGO DE CONSULTA

Monitor LCD LED
Monitor LED Color de 21" o superior. Tipo: Widescreen (Pantalla Ancha). Tiempo de Respuesta: menor a 10 ms Relación de Aspecto normal (16:09) Resolución: 1366 x 768
Cantidad de Colores: Mínimo 16 millones.
Radio de contraste: 5000000:1.
Tipo de retroiluminación: LED
Controles de: brillo, contraste y amplitud que permitan siempre tener como área visual el total de la pantalla.
Angulo de visión: 170/160
Brillo: 200 cd/m2 o superior.
Pantalla anti-reflejo y anti-estática.
Conector: SVGA (15pin D-sub).
Certificación: Deberá cumplir con las normas MPR-II, Energy Star, TCO 99.
El monitor deberá tener identificación con nombre y/o logotipo de la marca del fabricante.

Drivers / Controladores
Con el equipo se deberán proveer los drivers/controladores necesarios para el correcto funcionamiento bajo sistemas operativos Windows 7/ 10 PRO y Linux

Garantía 1-1-1
Deberá ser de al menos 1 (un) año del equipamiento, 1(un) año del Servicio Técnico y 1 (un) año en el domicilio indicado por la Cámara.

PLIEGO DE CONSULTA

Renglón 3

Item 1

89 (ochenta y nueve) impresoras multifunción láser monocromática con ciclo de trabajo aproximado de 15.000 páginas por mes

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
Manejo de papel - Entrada	
Alimentador automático de documentos	Al menos 35 hojas
Bandeja de entrada	Al menos 150 hojas
Tamaños	Al menos desde 76 x 127 hasta 216 x 356 mm
Gramajes	Desde 60 hasta 105 g/m2 o superior
Tipos de papel	Papel común, pesado, fino, sobre, etiqueta, cartulina, algodón, a color, preimpreso, reciclado
Manejo del papel - Salida	
Capacidad de salida de serie(1)	100 hojas
Impresión a doble cara	Manual
(1) (capacidad basada en papeles de 75 g/m2)	
Impresión	
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión	20 ppm en A4 (210 × 297 mm) o superior
Impresión de la primera página	Menos de 10 segundos
Resolución de impresión	600 x 600 ppp (calidad de imagen mejorada hasta 1200 x 1200) o superior
Lenguajes de descripción de página	Emulaciones PCL 5c y 6, Emulación PostScript 3, Emulación PDF.
Funciones de impresión	Marcas de agua, Clasificación, Impresiones a doble cara, automáticas, Miniaturas, Poster, Impresión de folletos, Tamaño de pagina personalizado, Ajuste a pagina, Ajuste de escala, Modo de ahorro de tóner.

PLIEGO DE CONSULTA

Controladores de impresión	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.

Copia

Velocidad de copia (Blanco y negro)	20 cpm (copias por minuto) en A4 (210 x 297 mm) o superior
Escáner de documentos	Alimentador automático de documentos con capacidad para al menos 35 hojas
Tamaño del escáner de documentos	Al menos 210 x 297 mm
Resolución	600 × 600 ppp o superior
Trabajos simultáneos	Digitalización e impresión simultáneas
Impresión de la 1.ª copia	Menos de 12 segundos
Funciones de copia	Supresión automática del fondo. Control de tonos oscuros y claros. Copia de tarjetas de identificación. Desplazamiento de margen. Miniaturas. Elaboración de trabajos. Modo fotográfico. Programación de trabajos. Creación de folletos. Copia de libros. Borrado de bordes. Interrupción de trabajos. Copia de carteles.

FAX

Velocidad del fax	33,6 kb/s
Resolución	Hasta 300 x 300 ppp de resolución (óptima) Hasta 203 x 98 ppp de resolución (normal)
Compresión	MH, MR, MMR, JBIG, JPEG
Funciones del fax	Agenda telefónica. Rellamada automática. Reducción automática. Envió de fax en color. Transmisión diferida. Reenvío de fax a correo electrónico/fax. Prevención contra faxes basura. Recepción en memoria. Fax para PC (Windows únicamente). Fax seguro

Escáner

Capacidad	Escaneado en blanco y negro y en color
Trabajos simultáneos	Escaneo mientras el sistema imprime una copia o imprime trabajos recibidos por la red, o mientras transfiere trabajos de fax o de escaneado a red

PLIEGO DE CONSULTA

Profundidad de bits	Escala de grises de 8 bits
Máxima superficie de digitalización	hasta 210 x 297 mm
Formato de ficheros	PDF. TIFF. JPEG.
Compatibilidad del controlador de escaneado	WIA. TWAIN
Destinos de escáner admitidos	Escaneado a e-mail. Escaneado a USB. Escaneado a PC local. Escaneado a PC en red. Escaneado a carpeta. Escaneado a servidor FTP. Escaneado a SMB. Escaneado a unidad local

Seguridad

Funciones de seguridad	IPsec, WPA2 Personal, Filtrado de IPv4 e IPv6, Filtrado de direcciones MAC, SNMPv3, Deshabilitación de puerto USB

Características del equipo

Tamaño de la platina	A4 o mayor
Memoria	Al menos 128 MB
Procesador	600 MHz o superior
Panel de control	LCD
Lenguaje de impresión	Emulaciones PCL 5c y 6. Emulación PostScript 3. Emulación PDF.
Conectividad	USB 2.0. Ethernet 10/100/1000 Base-T. Wi-Fi
Capacidades de red	Conexión Ethernet integrada, WiFi 802.11b/g/n
Sistemas operativos	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.

PLIEGO DE CONSULTA

Ciclo de trabajo	Al menos 15.000 páginas mensuales

Garantía 1-1-1
Deberá ser de al menos 1 (un) año del equipamiento, 1 (un) año del Servicio Técnico y 1 (un) año en el domicilio indicado por el H. Senado.

PLIEGO DE CONSULTA

Item 2

47 (cuarenta y siete) impresoras de escritorio láser monocromática con ciclo de trabajo aproximado de 8.000 páginas por mes

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
Manejo de papel - Entrada	
Bandeja	
Capacidad estándar (1)	Al menos 250 hojas
Tamaños	Tamaños: desde 76 x 127 hasta 216 x 356 mm
Tipos de papel	Papel normal, Tarjetas, Reciclado
Manejo del papel - Salida	
Capacidad de salida de serie(1)	150 hojas
Impresión automática a doble cara	Automática
(1) (capacidad basada en papeles de 75 g/m2)	
Impresión	
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión	25 ppm en A4 (210 × 297 mm) o superior
Impresión de la primera página	Menos de 9 segundos
Resolución de impresión	600 x 600 ppp (calidad de imagen mejorada hasta 1200 x 1200)
Lenguajes de descripción de página	Emulaciones PCL 5c y 6, Emulación PostScript 3, Emulación PDF.
Funciones de impresión	Marcas de agua, Clasificación, Impresiones a doble cara, automáticas, Miniaturas, Póster, Impresión de folletos, Tamaño de pagina personalizado, Ajuste a pagina, Ajuste de escala, Modo de ahorro de tóner.
Controladores de impresión	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.
Seguridad	

PLIEGO DE CONSULTA

Funciones de seguridad	HTTPS (SSL) seguro. IPsec. LDAP confidencial. 802.1X. SNMPv3. Filtro IP. Impresión confidencial. Filtro de direcciones Mac. Autenticación de red. Sobrescritura de imágenes.

Características del equipo

Memoria	Al menos 128 MB
Procesador	600 MHz o superior
Panel de control	LCD
Lenguaje de impresión	Emulaciones PCL 5c y 6. Emulación PostScript 3. Emulación PDF.
Conectividad	USB 2.0. Ethernet 10/100/1000 Base-T. Wi-Fi
Capacidades de red	Conexión Ethernet integrada, WiFi 802.11b/g/n
Sistemas operativos	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.
Ciclo de trabajo	Al menos 8.000 páginas mensuales[4]

Garantía 1-1-1

Deberá ser de al menos 1 (un) año del equipamiento, 1 (un) año del Servicio Técnico y 1 (un) año en el domicilio indicado por el H. Senado.

PLIEGO DE CONSULTA

Item 3

9 (nueve) impresoras multifunción láser monocromática con cliclo de trabajo aproximado de 80.000 páginas por mes

ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS	
Velocidad de producción	
Impresión a una cara	al menos 35 ppm en A4 (210 × 297 mm)
Impresión a doble cara	al menos 17 ppm en A4 (210 x 297 mm)
Manejo de papel - Entrada	
Alimentador automático de documentos	Al menos 35 hojas
Bandeja 1	
Capacidad estándar (1)	Al menos 250 hojas
Tamaños	Tamaños: desde 105 x 148 hasta 216 x 356 mm
Gramajes	Desde 60 hasta 163 g/m2
Tipos de papel	Papel normal, Tarjetas, Reciclado
Bandeja adicional (OPCIONAL)	
Capacidad(1)	Al menos 520 hojas
Tamaños	Tamaños personalizados: al menos desde 148 x 210 hasta 216 x 356 mm
Gramajes	Desde 60 hasta 163 g/m2
Tipos de papel	Papel normal, Tarjetas, Reciclado
Manejo del papel - Salida	
Capacidad de salida de serie(1)	150 hojas
Impresión automática a doble cara	De serie
(1) (capacidad basada en papeles de 75 g/m2)	
Impresión	
Tecnología de impresión	Láser
Impresión de la primera página	Menos de 7 segundos

PLIEGO DE CONSULTA

Resolución de impresión	600 x 600 ppp (calidad de imagen mejorada hasta 1200 x 1200)
Lenguajes de descripción de página	Emulaciones PCL 5c y 6, Emulación PostScript 3, Emulación PDF, XPS®
Funciones de impresión	Marcas de agua, Clasificación, Impresiones a doble cara, automáticas, Miniaturas, Poster, Impresión de folletos, Tamaño de pagina personalizado, Ajuste a pagina, Ajuste de escala, Modo de ahorro de tóner,
Controladores de impresión	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.

Copia

Velocidad de copia	Al menos 35 cpm (copias por minuto) en A4 (210 x 297 mm)
Escáner de documentos	Alimentador automático de documentos a doble cara con capacidad para al menos 35 hojas
Tamaño del escáner de documentos	Platina: hasta A4. DADF: hasta 216 x 356 mm
Lados (entrada-salida)	1-1, 1-2, 2-2 y 2-1
Cantidad	1 a 999
Resolución	600 × 600 ppp o superior
Trabajos simultáneos	Digitalización e impresión simultáneas
Impresión de la 1.ª copia	Menos de 12 segundos
Funciones de copia	Supresión automática del fondo. Control de tonos oscuros y claros. Copia de tarjetas de identificación. Desplazamiento de margen. Miniaturas. Elaboración de trabajos. Modo fotográfico. Programación de trabajos. Creación de folletos. Copia de libros. Borrado de bordes. Interrupción de trabajos. Copia de carteles.

FAX

Velocidad del fax	33,6 kb/s
Resolución	Hasta 300 x 300 ppp de resolución (óptima) Hasta 203 x 98 ppp de resolución (normal)

PLIEGO DE CONSULTA

Compresión	MH, MR, MMR, JBIG, JPEG
Funciones del fax	Agenda telefónica. Rellamada automática. Reducción automática. Envió de fax en color. Transmisión diferida. Reenvío de fax a correo electrónico/fax. Prevención contra faxes basura. Recepción en memoria. Fax para PC (Windows únicamente). Fax seguro

Escáner

Capacidad	Escaneado en blanco y negro y en color
Trabajos simultáneos	Escaneo mientras el sistema imprime una copia o imprime trabajos recibidos por la red, o mientras transfiere trabajos de fax o de escaneado a red
Velocidad de entrada	Blanco y negro: escanea hasta 24 ipm en A4 Color: escanea hasta 8 ipm en A4
Resolución	Blanco y negro: hasta 4800 x 4800 ppp Color: hasta 600 x 600 ppp
Profundidad de bits	Color de 24 bits, escala de grises de 8 bits
Máxima superficie de digitalización	Platina: hasta A4. DADF: hasta 216 x 356 mm
Protocolo de archivado en red	FTP, SMTP, SMB
Formato de ficheros	PDF. TIFF (una o varias páginas). JPEG. BMP
Compatibilidad del controlador de escaneado	WIA. TWAIN
Destinos de fax admitidos	Escaneado a e-mail. Escaneado a USB. Escaneado a PC local. Escaneado a PC en red. Escaneado a carpeta. Escaneado a servidor FTP. Escaneado a SMB. Escaneado a unidad local

Seguridad

Funciones de seguridad	HTTPS (SSL) seguro. IPsec. LDAP confidencial. 802.1X. SNMPv3. Filtro IP. Impresión confidencial. Filtro de direcciones Mac. Autenticación de red. Sobrescritura de imágenes.

Características del equipo

PLIEGO DE CONSULTA

Tamaño de la platina	A4 o superior
Memoria	al menos 256 MB
Disco duro local	**1** GB o superior
Procesador	600 MHz
Panel de control	LCD
Lenguaje de impresión	Emulaciones PCL 5c y 6. Emulación PostScript 3. Emulación PDF.
Conectividad	USB 2.0. Ethernet 10/100/1000 Base-T. Wi-Fi
Capacidades de red	Conexión Ethernet integrada, WiFi 802.11b/g/n
Sistemas operativos	Windows XP, Windows Vista (32 y 64 bits), Windows 7 (32 y 64 bits), Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 bits), Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS® 10.3 y posteriors. Linux.
Ciclo de trabajo	Al menos 80.000 páginas mensuales[4]

Garantía 1-1-1

Deberá ser de al menos 1 (un) año del equipamiento, 1 (un) año del Servicio Técnico y 1 (un) año en el domicilio indicado por el H. Senado.