

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Memorándum

Para: C.P. Carlos Figueredo, Dirección de contrataciones

De: Liz Arrúa, Responsable de TIC

Motivo: Entrega de EETT de impresoras y escáner

Fecha: 25/07/2024

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el objeto de remitir las especificaciones técnicas de los equipos, solicitados dentro del marco de la licitación a ser cursada para la adquisición de impresoras y escáner.


Liz M. Arrúa Mendoza
TIC
ERSSAN

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Especificaciones técnicas impresoras multifunción. Imprime, copia, escanea tamaño A3.

Impresión	
Tecnología de impresión	Inyección de tinta a color de 4 cartuchos
Velocidades de impresión de una página (máxima)	Hasta 30 ppm negro y color
Tiempo de impresión de la primera página	Aproximadamente 4,6 segundos a color/4,4 segundos monocromático
Resolución de impresión (máxima)	Resolución de hasta 4800 x 1200 dpi
Emulaciones de impresión estándar	PCL6 (PCL XL Clase 3.0), BR-Script34 , versión PDF 1.7, versión XPS 1.0
Fotocopia	
Velocidad de copiado (máxima)	Hasta 25/16 ipm negro y color
Resolución de copiado (máxima)	Hasta 4800 x 1200 dpi
Ampliación/reducción de copia	25% a 400% en incrementos de 1%
Opciones de copiado	Apilado, ordenación, N en 1, copiado de ID, ajustar a la página, vista previa de la copia, mejora de la copia de libros, copia de marcas de agua, eliminación del color de fondo y póster
Escaneado	
Tipo de escáner	Cama plana a color (CIS)
Tamaño de escaneado o copiado (máximo)	Hasta A3, doble carta vía ADF
Resolución de escaneado (máxima) ³	Cama plana: Hasta 2400 x 1200 dpi en negro/1200 x 1200 dpi a color
Velocidad de escaneado (máxima) ⁵	Hasta 25 ipm negro y color
Capacidad de escaneado hacia otros destinos	PC (archivo, imagen, correo electrónico, OCR), servidor de correo electrónico ⁶ , FTP, servidor SSH (SFTP), USB ⁷ , servicios en la nube (Web Connect) ⁸ , SharePoint ⁹ , carpeta de red ⁹ , escaneado fácil a correo electrónico
Funciones de escaneado avanzadas	Autoenderezamiento, vista previa, página múltiple a una página, salto de página en blanco, escaneado continuo
FAX VERIFICAR	
Conectividad y compatibilidad	
Interfaces estándares	Inalámbrica 802.11b/g/n (2.4 GHz) / 802.11a/n (5 GHz), Ethernet, USB 2.0 de alta velocidad
Anfitrión USB (host)	Frontal: Imprime desde y escanea a una memoria USB
Compatibilidad con sistemas operativos	Windows: 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2008 SP2, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 macOS v10.14.6, v10.15.x, v11
Compatibilidad con dispositivos móviles	AirPrint®, Mopria®, Brother Mobile Connect, Wi-Fi Direct®
Servicios en la nube (Web Connect)	Google Drive™, Evernote®, OneDrive, OneNote, Dropbox, Box, SharePoint Online
Aplicaciones en la nube de Brother	Escaneado fácil a correo electrónico, escaneado a móvil, impresión segura en la nube, reenviar por fax a la nube o correo electrónico, escanear a PDF con capacidad de búsqueda, escanear a Word, escanear a Excel, escanear a PowerPoint
Seguridad	
Funciones de seguridad	Lector de tarjetas NFC integrado, bloqueo seguro de funciones
Manejo de papel	
Tamaño del papel (máximo)	Hasta A3 y doble carta
Capacidad de entrada del papel (máxima)	(2) Bandejas de 250 hojas y bandeja multipropósito de 100 hojas
Capacidad de salida (máxima)	100 hojas
Capacidad del ADF	Sí (hasta 50 páginas)
Soportes de impresión	Común, inyección de tinta, brillante, reciclado (bandeja estándar y bandeja multiuso) Común y reciclado (ADF y bandeja inferior)
Pesos de los soportes	Bandeja estándar o multifunción: 64 a 220 g/m ² (17 a 58 lb)
General	
Funciones dúplex automáticas	Impresión (configuración predeterminada) además de copiado,

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py

Liz M. Arrúa Mendoza
TIC
ERSSAN

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

	escaneado y envío y recepción de faxes en un solo paso
Pantalla	Táctil a color de 3,5"
Procesador	576 MHz
Memoria (estándar/máxima)	512 MB
Tamaño del cristal del escáner	Hasta A3, doble carta
Ciclo de trabajo mensual máximo	Hasta 40,000 páginas
Volumen mensual recomendado	Hasta entre 250 y 3500 páginas
Garantía emitida por el oferente	Garantía de 2 (dos) años desde la fecha de entrega de los equipos.
Insumos y suministros	
Cartucho de tinta de alto rendimiento	Provisión de 5 (cinco) unidades de cada color de los cartuchos originales, los mismos deberán ser entregados con los equipos a fin de mantener una provisión de los cartuchos, considerando que los equipos nuevos cuentan con solo la mitad de capacidad de cartuchos.
Capacitaciones - Mantenimiento	
Puesta en marcha – demostración – mantenimientos.	<p>La firma adjudicada, deberá realizar 3 (tres) capacitaciones en un intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos; con personal calificado y designado por la empresa a modo de realizar la puesta en marcha y demostraciones de uso de los equipos.</p> <p>Estas capacitaciones podrán comprender en las oficinas regionales de Alto Paraná, Itapúa y Cordillera.</p> <p>La firma adjudicada, deberá realizar 3 (tres) mantenimientos preventivos del equipo en intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos</p>

Liz M. Arriaga

 TIC
 ERSSAN

Especificaciones técnicas - Impresoras monocromática y a color.

Tecnología de impresión	Inyección de tinta a color
Pantalla LCD (tipo/tamaño)	LCD de una línea
Tamaño del papel (máximo)	Carta, A4 y Oficio
Velocidad de impresión (máxima)	Negro (Eco Mode): hasta 30 ppm Color (Eco Mode): hasta 26 ppm Negro (ISO/IEC 24734): hasta 17 ipm Color (ISO/IEC 24734): hasta 16 ipm
Botellas de tinta incluidas	Dos botellas de tinta negra Botellas de tinta a color C/M/Y
Suministros de reemplazo	BTD60BK: Botella de tinta negra de ultra alto rendimiento (7.500 págs. aprox.) BT5001CMY: Botellas de tinta cian, magenta y amarilla de ultra alto rendimiento (5.000 págs. aprox.)
Dúplex automático	Impresión
Resolución de impresión (máxima)	Hasta 6.000 x 1.200 dp
Impresión sin márgenes	si
Capacidad de entrada del papel (máxima)	Hasta 150 páginas y ranura manual de una hoja

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Interfaces estándares	802.11b/g/n inalámbrica, USB 2.0 de alta velocidad
Resolución de copiado (máxima)	Impresión: 2.400 x 1.200 dpi (negro/color) Escaneado: 1.200 x 1.200 dpi (negro)/600 x 1.200 dpi (color)
Ampliación/reducción de copia	25% a 400% en incrementos de 1%
Opciones de copiado	Multicopiado (hasta 99), apilado, ordenación, N en 1, póster, ajustar a página, eliminación del color base
Tipo de escáner	Cama plana a color (CIS) y ADF (hasta 20 páginas)
Tamaño del cristal del escáner	8,5" x 11" (carta/A4)
Resolución de escaneado (máxima) ³	Óptica: Hasta 2.400 x 1.200 dpi (cama plana) Interpolada: Hasta 19.200 x 19.200 dp
Escaneado hacia otros destinos	Imagen, correo electrónico, archivo, OCR
Compatibilidad con sistemas operativos*	Windows: 10/8.1/7SP1 macOS: v10.15.x/10.14.x/10.13.6
Compatibilidad con dispositivos móviles	AirPrint, Mopria®, Wi-Fi Direct® y Brother iPrint&Scan
Ciclo mensual de trabajo máximo	Hasta 2.500 páginas
Volumen mensual recomendado	50 a 1.000 páginas
Garantía	2 años desde la fecha de entrega de los equipos
Insumos y suministros	
Botellas de tinta de alto rendimiento	Provisión de 5 (cinco) unidades de cada color de botellas originales, los mismos deberán ser entregados con los equipos a fin de mantener una provisión de los cartuchos, considerando que los equipos nuevos cuentan con solo la mitad de capacidad de cartuchos.
Capacitaciones - Mantenimiento	
Puesta en marcha – demostración – mantenimientos.	La firma adjudicada, deberá realizar capacitaciones en un intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos; con personal calificado y designado por la empresa a modo de realizar la puesta en marcha y demostraciones de uso de los equipos. Estas capacitaciones podrán comprender en las oficinas regionales de Alto Paraná, Itapúa y Cordillera. La firma adjudicada, deberá realizar mínimamente 03 (tres) mantenimientos preventivos del equipo en intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos.

Liz M. Arrúa Mendonça

 TIC
 ERSAN

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Especificaciones técnicas - Impresoras monocromática.

Impresión dúplex estándar	SI
Velocidad de impresión en negro (máx. ppm)	32
Impresión sin bordes	N/A
Tipo de suministro	Cartucho de tóner y Drum
Velocidad de CPU (MhZ)	266
Emulaciones	PCL6 (PCL XL Class 3.0)
tiempo de salida de la primera página	8.5
Resolución de impresión (dpi)	2400 x 600 dpi
Tecnología de impresión	Láser B/N
Compatibilidad de controlador de impresora	Windows, Mac OS, Linux
Conectividad y compatibilidad	
Compatibilidad con dispositivos móviles	AirPrint, Google Cloud Print™, Brother iPrint&Scan, Wi-Fi Direct®
Interfaz estándar	Wireless 802.11 b/g/n, Hi-Speed USB 2.0, 10/100 Base-TX Red, Wi-Fi Direct®
Protocolos de red compatibles (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS Name Resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, IPP, FTP Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP Server, TFTP Client and Server, SMTP Client, ICMP, Web Services (Print/Scan)
Protocolos de red compatibles (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, IPP, FTP Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP Server, TFTP Client and Server, SMTP Client, ICMPv6, LLTD Responder, Web Services (Print/Scan)
Manejo de papel	
Capacidad de impresión dúplex	Si
Capacidad de alimentación manual (pág.)	1
Tipos de papel	Plano, Enlace, Sobres, Etiquetas
Capacidad de salida de papel (págs.)	100
Tamaño de papel - Alimentación manual	Carta, Legal, Ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6, Sobre, Tamaños personalizados (3.0-8.5 "(w), 5.0-14" (l))
Tamaño de papel - Bandeja	Carta, Legal, Ejecutivo, A4, A5, A6, B5, B6
Gramaje: alimentación manual (mín. / Máx.)	60-163 g/m ²
Gramaje - Bandeja de papel (mín. / Máx.)	60-105 g/m ²
Capacidad de entrada de papel estándar (págs.)	250
General	

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Pantalla LCD	1-línea
Ciclo de trabajo mensual máximo	10.000 páginas
Volumen de impresión mensual recomendado	250 a 2.000 páginas
Memoria Estándar	32
Modo de ahorro de tóner	Si
Seguridad de red inalámbrica	WEP 64/128 bit, WPA / PSK (TKIP / AES), WPA2-PSK (AES)
Voltaje	220-240 V 50/60Hz
Ruido de la máquina (listo / copiando)	31dB/50dB
Entorno operativo: temperatura	50°F - 90°F (10°C - 32°C)
Consumo de energía: apagado / suspensión profunda / suspensión / listo / impresión	0.8W / 58W / 468W
Garantía	2 años desde la fecha de entrega de los equipos
Insumos y suministros	
Botellas de tinta de alto rendimiento	Provisión de 5 (cinco) unidades de cada color de botellas originales, los mismos deberán ser entregados con los equipos a fin de mantener una provisión de los cartuchos, considerando que los equipos nuevos cuentan con solo la mitad de capacidad de cartuchos.
Capacitaciones - Mantenimiento	
Puesta en marcha – demostración – mantenimientos.	La firma adjudicada, deberá realizar capacitaciones en un intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos; con personal calificado y designado por la empresa a modo de realizar la puesta en marcha y demostraciones de uso de los equipos. Estas capacitaciones podrán comprender en las oficinas regionales de Alto Paraná, Itapúa y Cordillera. La firma adjudicada, deberá realizar mínimamente 03 (tres) mantenimientos preventivos del equipo en intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos.

Especificaciones técnicas escáner a color.

M. Arrúa Mendoza
TIC
ERSSAN

Escaneo	
Tipo de escáner:	Escáner a color dúplex de una pasada con alimentación de hojas
Método de escaneo	Carro fijo y documento en movimiento
Alimentación de pape	Alimentación vertical (cara abajo)
Sensor óptico	Sensor de imagen de contacto a color (CIS)
Fuente de luz	LED RGB de 3 colores
Resolución óptica	600 dp
Máxima resolución interpolada	1.200 dp

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py

Visión: Seguir siendo la institución competente en el ejercicio de sus funciones con resultados eficientes, transparentes y oportunos para la población con capital humano de alta calidad técnica en regulación de la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado y tratamiento de efluentes.

Velocidad del escáner1 (ADF)	Blanco y negro, color, escala de grises, 300 dpi y 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (dúplex)1
Área máxima de escaneo	Mínimo: 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") Máximo: 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") a 200 dpi Máximo: 21,6 cm x 546,1 cm (8,5" x 215") a 300 dpi
Profundidad de bits del escáner	RGB: 30 bits de entrada/24 bits de salida
Formatos soportados	BMP, JPEG, PDF, PDF habilitado para búsqueda, PNG, TIFF
Alimentador automático de documentos	
Gramaje de papel	27 g/m2 – 413 g/m2
Capacidad máxima	50 páginas
Escaneo automático a dos caras	Sí
Ciclo máximo de trabajo diario	Hasta 4.000 páginas ² Kit para rodillo: 200.000 ciclos
Conectividad Sistemas operativos	Windows® 10, Windows® 8/8.1, Windows® 7 Mac OS X® 10.10.x – Mac OS® 10.15.x El software requiere conexión a internet para descargar e instalar
Fuente de alimentación	Adaptador CA universal 24V
Interfaz	USB 3.0 de alta velocidad
Temperatura	Funcionamiento: 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)
Humedad relativa	Funcionamiento: 10% - 80% (sin condensación)
Consumo de energía (aproximado)	Modo operación: 12 W Modo en espera: 5,5 W Modo en reposo: 1,3 W Modo apagado: 0,1 W
Accesorios	Usb 3.0 cable de alta velocidad, adaptador de corriente
Capacitaciones - Mantenimiento	
Puesta en marcha – demostración – mantenimientos.	La firma adjudicada, deberá realizar capacitaciones en intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos; con personal calificado y designado por la empresa a modo de realizar la puesta en marcha y demostraciones de uso de los equipos. Estas capacitaciones podrán comprender en las oficinas regionales de Alto Paraná, Itapúa y Cordillera. La firma adjudicada, deberá realizar mínimamente 3 (tres) mantenimientos preventivos del equipo en intervalo de 12 (meses) desde la fecha de entrega de los equipos.

M. A. Arriola Mendonça
TIC
ERSSAN

Misión: Somos la Institución encargada de regular la prestación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de efluentes cloacales, mediante la aplicación del marco regulatorio a través de la supervisión, verificación, y control del nivel de calidad y eficiencia del servicio brindado a la población

Washington N° 609 esq. Juan de Salazar, Edificio Itasá 4to. Piso | Teléfono: (595 21) 234 142 / 5 WEB: www.erssan.gov.py