

## **Especificaciones técnicas para la “adquisición de equipos de cómputo e impresoras”**

### **CONTENIDO:**

#### **Especificación del Servicio**

- I. Descripción general
- II. Descripción de los equipos
- III. Consideraciones
- IV. Perfil de la empresa
- V. Forma de pago y garantía
- VI. Tiempo de entrega de los bienes

#### **1.- Especificación del Servicio**

##### **I. Descripción General**

El RUV requiere de un proveedor que le provea equipo de cómputo, impresión e insumos relacionados, para su personal interno, de manera que pueda realizar sus actividades diarias referentes al Registro Único de Vivienda.

Para cubrir con las necesidades de nuestro personal, se ha recurrido a la búsqueda de equipo de impresión y computo con los requerimientos técnicos necesarios para un desempeño eficiente y que cubra con las necesidades de nuestros colaboradores.

##### **II. Descripción de los equipos.**

Se ha determinado la necesidad de adquirir un total de 132 equipos,

consistentes en 30 equipos de computo de trabajo, 25 equipos gerenciales, 25 equipos para desarrollo, 8 equipos Mac para diseño, 40 monitores y 4 impresoras; mismos que detallan sus especificaciones técnicas más adelante.

### Equipos de cómputo.

Características	Equipos de trabajo	Equipos Gerenciales	Equipos de Desarrollo
<b>Procesador</b>	Intel Core i5-8265U Processor ( 1.60GHz 6MB )	Intel Core i5-8265U de cuádruple núcleo a 1,6GHz y Turbo Boost de hasta 3,9GHz	Intel Core i7-8565U de cuádruple núcleo a 1,8GHz y Turbo Boost de hasta 4,6GHz
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro 64	Windows 10 Pro 64	Windows 10 Pro 64
<b>Idioma sistema operativo</b>	Windows 10 Pro 64 (español)	Windows 10 Pro 64 (español)	Windows 10 Pro 64 (español)
<b>Pantalla</b>	15,6"Anti rreflejos HD 1366x768	Pantalla FHD IPS de 39,6cm (15,6") y resolución 1920x1080 y 250 nits	Pantalla FHD IPS de 39,6cm (15,6") y resolución 1920x1080 y 250 nits
<b>Memoria RAM</b>	8.0 GB DDR4	RAM de 16 GB DDR4	24 GB DDR4
<b>Almacenamiento</b>	Disco sólido de 256GB SSD NVMe	Disco sólido de 512GB SSD NVMe	Disco sólido de 512GB SSD NVMe
<b>Salida de vídeo</b>	HDMI	HDMI	HDMI
<b>Tarjeta gráfica</b>	Gráficos Intel UHD 620	NVIDIA GeForce MX250 GDDR5 2 GB	NVIDIA GeForce MX250 GDDR5 2 GB
<b>Batería</b>	interna de 3 celdas de polímero de litio, 57 Wh	interna de 3 celdas de polímero de litio, 57 Wh	Batería interna de 3 celdas de polímero de litio, 57 Wh
<b>Lector de huellas digitales</b>	Security Chip	Security Chip	Security Chip
<b>Conectividad</b>	Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC, Bluetooth Versión 5.0	Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC, Bluetooth Versión 5.0	Intel Wireless-AC 9560 2x2 AC, Bluetooth Versión 5.0
<b>Cámara</b>	Cámara HD de 720 P con micrófono	HD de 720 P con micrófono	Cámara HD de 720 P con micrófono
<b>Teclado</b>	Teclado negro, español (LA), con teclado numérico	Teclado negro, español (LA), con teclado numérico	Teclado negro, español (LA), con teclado numérico
<b>Garantía</b>	3 año servicio de recogida/con transporte	3 año servicio de recogida/con transporte	3 año servicio de recogida/con transporte
<b>Cantidad requerida</b>	<b>30 equipos</b>	<b>25 equipos</b>	<b>25 equipos</b>

**Equipos MAC: Cantidad: 8 equipos**

<b>Equipos Mac</b>
MacBook Pro de 15 pulgadas
Procesador Intel Core i7 de 6 núcleos y 2.6 GHz de novena generación (Turbo Boost de hasta 4.5 GHz)
Pantalla Retina con True Tone
Touch Bar y Touch ID
16 GB de memoria DDR4 de 2400 MHz
Radeon Pro 555X con 4 GB de memoria GDDR5
Almacenamiento SSD de 512 GB
Cuatro puertos Thunderbolt 3
Teclado retroiluminado – español
Kit de accesorios
macOS
<b>8 equipos</b>

**Monitores: Cantidad: 40 monitores**

<b>Monitores a color</b>
24 pulgadas
Entrada/salida de video HDMI
40 monitores

**Impresoras.**

<b>Modelo</b>	<b>HP MFP M680dn o similar</b>
---------------	--------------------------------

Cantidad	<b>1 pieza</b>
Velocidad de impresión en negro/color (normal, A4)	Hasta 43 ppm <sup>1</sup> Hasta 42 ppm <sup>1</sup>
Salida de primera página impresa en negro/color (A4, preparada)	Hasta apenas 9,4 segundos / 10 segundos
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 175.000 páginas
Volumen de páginas mensuales recomendado	3000 a 17000 <sup>5</sup>
Tecnología de impresión	Láser
Calidad de impresión en negro / color (óptima)	Hasta 1200 x 1200 ppp
Pantalla	Pantalla táctil capacitiva SVGA (resolución 800 x 600) de 8" (20,3 cm), compatible con gestos
Capacidad inalámbrica	Sí, NFC/inalámbrico a través de HP Jetdirect 2700w & 2800w
Conectividad, estándar	1 USB 2.0 para dispositivos de alta velocidad, 2 USB 2.0 host (para conexiones de terceros) 1 Jetlink 1 accesorio (para traba Kensington) 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 1 fax 1 FIH
Preparado para red	Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) Opciones de impresión con un toque y directa inalámbrica incluidas
Memoria, estándar	2 GB (memoria del sistema)
Memoria, máxima	2 GB (memoria del sistema)
Disco duro	Disco duro seguro de alto rendimiento HP, estándar, mínimo de 320 GB (cifrado de hardware AES 256 o superior)
Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja multipropósito para 100 hojas, 2 bandejas de entrada para 500 hojas, alimentador automático de documentos (ADF) para 100 hojas, impresión automática a dos caras

Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 500 hojas
Entrada de manejo de papel, opcional	Caja de correo de 3 bandejas con grapador de 900 hojas opcional
Manejo de impresiones terminadas	Alim. hojas
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), sobres (C5, B5, C6, DL ISO), 16K, tarjeta postal, tarjeta postal D Bandeja 2, 3: A4, A5, B5 (JIS), 16K Bandeja 5: A4
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp
Tamaño de escaneo (ADF), máximo	216 x 356 mm
Escaneado ADF dúplex	Sí, ADF dúplex de una pasada
Capacidad del alimentador automático de documentos	Estándar, 100 hojas
Velocidad de copia (negro / color calidad normal, A4)	Hasta 42 cpm
Resolución de copia (texto en negro y gráficos a color)	Hasta 600 x 600 ppp (cama plana), 300 x 600 ppp (AAD)
Margen de temperaturas operativas	15 a 30°C
Intervalo de humedad en funcionamiento	30 a 70% RH
Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	840 x 681 x 1135 mm
Dimensiones máximas (An x F x Al)	1245 x 994 x 1416 mm
Peso	77,9 kg

<b>Modelo</b>	<b>AltaLink C8030 o similar</b>
Cantidad	<b>1 pieza</b>
Velocidad (Color / ByN)	Hasta 30 / 30 ppm
Unidad de disco duro/ Procesador / Memoria	Mínimo de 250 GB HDD/ Intel® Atom Quad Core 1.91 GHz / 2 MB Caché / 8 GB memoria del sistema
Conectividad	Red, USB 2.0 alta velocidad y Wi-Fi Direct® con adaptador inalámbrico USB Xerox® opcional
Funciones	Copia, Correo electrónico, Impresión, Escaneado. Funciones opcionales: Fax Walkup, Lector de tarjeta RFID integrado Xerox

Resolución	<b>Copiado:</b> Hasta 600 x 600 ppp <b>Impresión:</b> Hasta 1200 x 2400 ppp
------------	---

<b>Impresora HP MFP M277dw o similar</b>	
Cantidad	<b>1 pieza</b>
Tipo	Multifuncional Láser
Tecnología de Impresión	Láser
Resolución	Hasta 600 ppp
Tiempo de Impresión de la primera pagina	Negro: 11,5 segundos Color: 13 segundos
Velocidad de Impresión	Hasta 19 ppm
Lenguaje de Impresión	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación postscript HP nivel 3, PCLm, PDF, URF
Alimentación de Papel	Bandeja de entrada multiuso para 150 hojas
Tamaño de Papel	A4, A5(L), A5(P), A6, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS) Sobres (DL, C5, B5)
Tipos de Papel	Papel (folleto, común), papel fotográfico (HP premium, sentido horizontal, más pestaña), sobres, etiquetas, tarjetas (de felicitación, fichas), transparencias.
Velocidad de Procesador	800 MHz
<b>Escáner</b>	
Tipo de Escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Resolución de Escáner	Hasta 300 x 300 dpi (color y monocromática, ADF); hasta 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi (cama plana)
Tamaño de escaneo (cama plana), máxi	216 x 297 mm

Escáner	
Tamaño de escaneo (ADF), máximo	216 x 356 mm
Capacidad del alimentador automático de doc	50 hojas
Copiadora	
Velocidad de Copiado	Hasta 19 cpm
Cantidad de Copias	Hasta 99 copias
Requerimientos del Sistema	
Interfaz	USB Puerto de red Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporado 802.11 b/g/n

Modelo	Lexmark CS410 o similar
Cantidad	1 pieza
Impresión	Laser
Pantalla	2.4-inch (60 mm) Color LCD display
Tipos de papel	A4, Legal, A5, Letter, Executive, Universal, Folio, Oficio, JIS-B5 Integrated Duplex, Single-Sheet Manual Feed, 125-Sheet Output Bin, 250-Sheet Input
Conexiones	Front USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified port (Type A), Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), also works with 1000Base-T, USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B)
Tamaño	11.5 x 17.4 x 16.0 in.
Peso	45.2 lb.
Velocidad de impresión	Black: 32 ppm1 (Letter) Color: 32 ppm1
Volumen recomendado mensual	75000 pages per month
Procesador	Dual Core, 0.8 MHz
Memoria	Standard: 256 MB Maximum: 2304 MB
Conectividad	USB, ethernet

### **III. Consideraciones.**

Se solicita apoyo para soporte y cobertura en caso de daño o mal funcionamiento de fábrica de alguno de los equipos, además de asistencia técnica continua por un periodo de al menos 3 años.

Contar con los medios para la entrega de los equipos en las oficinas del RUV, ubicadas en la CDMX.

### **IV. Perfil de la empresa**

El proveedor deberá presentar al menos 2 referencia de empresas con las que haya trabajado anteriormente en los últimos 2 años.

### **V. Forma de pago y garantía**

El pago por los equipos se realizaría en una sola exhibición a contra entrega de estos.

Para la firma del contrato se requerirá de la presentación de una fianza por el equivalente al 10% del valor del contrato.

### **VI. Tiempo de entrega de los bienes**

El plazo de entrega de los bienes será de máximo 2 semanas a partir de la firma del contrato respectivo.