

ANEXO NO. 1

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. 30001026-036-26

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS”

1. JUSTIFICACIÓN.

Derivado de las actividades que se desempeñan dentro de la alcaldía es necesario contar con equipos que se encuentren en óptimas condiciones y cumplan con los estándares técnicos establecidos por la ADIP (Agencia Digital de Innovación Pública) que permiten a los servidores públicos de esta Alcaldía cumplir con sus funciones en todas y cada una de sus unidades administrativas, así como realizar con eficiencia y eficacia la atención de las solicitudes de los ciudadanos, lo cual da como resultado ofrecer atención de calidad.

1.1 DIAGNÓSTICO.

Al día de hoy los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y equipos de comunicaciones con los que cuenta esta Alcaldía son insuficientes además de que hay equipos obsoletos que siguen en operación, impidiendo que los servidores públicos puedan realizar sus labores diarias. Es importante contar con equipos informáticos que permitan brindar una atención de calidad y eficiencia en todos nuestros procesos, además de brindar una atención pronta y eficiente a los ciudadanos, que de manera directa e indirecta lo recibe. La adquisición de estos equipos brindará un buen ambiente laboral tanto a los colaboradores de la Alcaldía como a los ciudadanos que visitan nuestras instalaciones.

1.2 OBJETIVO.

La sustitución de equipo obsoleto y adquirir equipos de mayor tecnología dentro de cada una de las instalaciones de la alcaldía y proveer de recursos a todo aquel personal que carece de una computadora, escáner e impresora, además de mejorar la comunicación interna con la sustitución de los switches dentro de los sites en la Alcaldía Miguel Hidalgo.

1.3 BENEFICIOS.

Eficacia en los trabajos presentados por los servidores públicos, mejor desempeño en las labores diarias del personal de la alcaldía y reducción de tiempo en el desarrollo de tareas de las diferentes áreas que componen esta alcaldía. Así como una mejor comunicación al renovar los equipos de telecomunicaciones.

2. ÁREA SOLICITANTE Y SUPERVISIÓN DE LA ADQUISICIÓN.

Subdirección de Tecnologías de la Información, supervisado por la Jefatura de Unidad Departamental de Análisis de la Infraestructura.

3. SUSTENTO LEGAL DEL REQUERIMIENTO.

Ley Orgánica de Alcaldías de la Ciudad de México, Título III, Capítulo II, De las Atribuciones Generales de los Titulares de las Direcciones Generales de las Alcaldías.

IV. Planear, programar, organizar, controlar, evaluar y supervisar el desempeño de las labores encomendadas a las Unidades Administrativas y Unidades Administrativas de Apoyo Técnico-Operativo que le estén adscritas.

Ley de Operación e Innovación Digital para la Ciudad de México, Artículo 31. En materia de gobernanza tecnológica. II. Realizar la solicitud de dictamen de adquisición de tecnologías de la Información y comunicaciones en los términos que establezca la normatividad.

4. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DEL SERVICIO.

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000276	Switch PoE de datos de 48 puertos	4	Pieza

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Networking interface	(1) RJ45 serial port, Ethernet In/Out-Band (48) GbE RJ45 ports (2) 1/10G SFP+ ports (2) 1G SFP ports
2	PoE interface	(48) PoE/PoE+ 2-pair (Pins 1, 2+; 3, 6-) (48) 24V DC passive PoE 2-pair (Pins 4, 5+; 7, 8-)
3	Forwarding rate	104.16 Mpps
4	Switching capacity	140 Gbps
5	Power supply	AC/DC, internal, 500W
6	Max. PoE wattage per portby PSE	PoE+: 34.2W Passive PoE: 17W
7	Total PoE available	500W
8	LEDs	Ethernet ports: PoE, speed/link/activity SFP/SFP+ ports: speed/link/activity
9	Rackmount	1U
10	Certifications	CE, FCC, IC

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000138	PC Portátil administrativo (Laptop)	8	Pieza

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Procesador	Procesador con tecnología 64 bits con las siguientes características técnicas: I7 última generación 4.8 GHz en el reloj del procesador. 12 núcleos físicos. Consumo de energía (TDP) que no supere los 45W.
2	Memoria RAM	32GB, DDR4
3	Pantalla	14 pulgadas
4	Disco Duro	SSD512 GB M2
5	Gráficos	Intel Iris Xe graphics
6	Red	Ethernet LAN 10/100/1000 Wi-Fi 5 (802.11ac)
7	Puertos	HDMI USB 3.0 USB tipo C Entrada de audio para auriculares
8	Batería	De larga duración, Litio
9	Teclado	Español Latinoamericano USB
10	Sistema Operativo	Windows 11

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
--------------	-------------	----------	------------------

5151000138	PC de escritorio administrativo (Desktop)	162	Pieza
------------	--	-----	-------

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Procesador	Procesador con tecnología 64 bits con las siguientes características técnicas: i5 última generación 4.8 GHz en el reloj del procesador. 12 núcleos físicos. Consumo de energía (TDP) que no supere los 45W.
2	Chip Set	Intel
3	Memoria RAM	16GB, DDR4, SO-DIMM
4	Disco Duro	SSD512 GB M2
5	Gráficos	Intel Iris Xe graphics
6	Red	Ethernet LAN 10/100/1000 Wi-Fi 5 (802.11ac)
7	Puertos	HDMI USB 3.0
8	Monitor	Resolución FULL HD Norma Energy Star50 Incluye cable de alimentación Incluye cable de video Bocinas internas
9	Teclado	Español Latinoamericano USB
10	Mouse	Óptico USB
11	Sistema Operativo	Windows 11

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000140	PC de escritorio diseñador (Desktop)	1	Pieza

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Procesador	Procesador chip M4 con las siguientes características técnicas: 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia Trazado de rayos acelerado por hardware Neural Engine de 16 núcleos 120 GB/s de ancho de banda de memoria
2	Memoria RAM	32 GB
3	Disco Duro	SSD de 1 TB
4	Gráficos	Memoria de gráficos dedicados/tarjeta de memoria gráfica dedicada (no compartida): 16 GB DirectX: DirectX 11, nivel de funciones 11.0, Shader Model 5.0
5	Puertos externos	USB 4 (hasta 40 Gb/s) USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s) DisplayPort Entrada para audífonos de 3.5mm Puerto Gigabit Ethernet

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
6	Requisitos eléctricos y operativos	Tensión eléctrica: 100-240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica Temperatura operativa: 10 a 35 °C Humedad relativa: 5% a 90% sin condensación Altitud de funcionamiento: probada hasta 5,000 metros
7	Monitor	Pantalla 24 pulgadas Resolución de 4480 x 2520 a 218 pixeles por pulgada compatible con 1,000 millones de colores Brillo de 500 nits Amplia gama de colores (P3) Tecnología True Tone
13	Teclado	Magic Keyboard con Touch ID
14	Mouse	Magic Mouse
15	Sistema Operativo	macOS

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000152	No Break	48	Pieza

No	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Capacidad	1500 VA / 900W
2	Salida	120 VCA
3	Entrada eléctrica	Voltaje nominal 120 VCA
4	Tiempo de respaldo	7 minutos a un 100% de carga
5	Contactos	6 contactos polarizados tipo nema 5-15R y 2 de protección
6	Protección	Corto Circuito, Sobrecarga de batería, sobretension
7	Indicadores luminosos	Si
8	Regulador	Integrado
9	Normas y certificaciones	NOM-001-SCFI-1993
10	Garantía	1 años

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000184	Escáner	28	Pieza

No	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Tamaño de digitalización	Máximo 29.7 cm x 609.6 cm.
2	Tipo de digitalización	Superficie plana, alimentador automático de documentos (ADF).
3	Resolución de escaneo, óptica	Máximo 1200 dpi, puntos por pulgada.
4	Niveles de escala de grises	256 tonalidades de gris.

No	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
5	Capacidad del alimentador automático de documentos	Máximo 200 hojas.
6	Velocidad de escaneado	Máximo de 70 ppm (Páginas por minuto).
7	Conectividad	Ethernet 10/100/1000, USB 2.0 o 3.0.
8	Compatibilidad con sistemas operativos	Compatible con una de las siguientes, Windows, GNU/Linux, Mac OS X, u otro, de acuerdo a las necesidades del Ente.
9	Garantía	mínimo 1 año en todas sus partes.
10	Contenido de la caja	Escáner plano con alimentador automático de documentos (ADF); Cable USB de alta velocidad; adaptador de alimentación con cable de alimentación; CD-ROM con software de instalación y configuración y Guía de soporte y configuración y manuales.

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DE
5151000060	Impresora Multifuncional laser tipo 3	10	Pieza	

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Tecnología de impresión	Laser
2	Resolución	Monocromatica 1200x1200 DPI
3	Velocidad de impresión	Hasta 35PPM
4	Área de la cama plana	Carta y oficio
5	Capacidad de bandeja de alimentación	550 Hojas
6	Funciones estándar	Copiado, escaneo e impresión a doble cara (automático)
7	Puertos	Ethernet RJ45 Wi-Fi (opcional) USB 3.0
8	Compatibilidad	Windows y MACOS
9	Software	Driver disponible para todos los sistemas operativos

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DE
5151000090	impresora monocromática tipo 2	7	Pieza	

No	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
		TIPO 2
1	Tipo	Monocromática
2	Resolución dpi	1200 x 1200 dpi como mínimo o superior
3	Memoria RAM	512 MB como mínimo o superior
4	Velocidad ppm	De 26 ppm hasta 40 ppm como máximo

5	Puertos	Puerto USB Version 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX RJ-45 mínimo, opcional Wi-Fi
6	Dúplex	Deberá tener la capacidad de impresión automática en ambas caras de la hoja
7	Capacidad de Papel	Bandeja multipropósito integrada de 250 hojas o superior y bandeja manual que debe tener los accesorios para sostener la hoja completa y el mecanismo de la impresora la tome automáticamente
8	Tamaño de papel	Carta y Oficio mínimo
9	Sistemas soportados	Windows, Mac OSX
10	Manuales, Software y Accesorio	Incluir los manuales en español, así como un disco con el controlador del equipo y se deberá adicionar un kit de de tóner nuevo al kit de prueba, mismo que deberá venir empacado adicional al equipo
11	Garantía	1 año mínimo al momento de la entrega, el cual comprenderá refacciones nuevas y originales, así como la sustitución del equipo en caso de defecto de fabricación, en el área donde reside el equipo
12	Kit inicial de consumibles	Instalado (s) de fábrica, cartucho(s) de tóner para 9,000 impresiones mínimo.

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000166	Plotter	1	Pieza

No	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Cartuchos de tinta	4
2	Ancho	36"
3	Velocidad de impresión	25 seg por página en A1, 82 página por hora
4	Resolución	Máxima 2400x2400
5	Memoria RAM	1GB
6	Puertos	Ethernet RJ45 Wi-Fi (opcional) USB 3.0
7	Compatibilidad	Windows y MACOS
8	Software	Driver disponible para todos los sistemas operativos

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000376	Vídeo proyector	3	Pieza

No	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	Fuente de alimentación	100 - 240V , 50 /60 Hz
2	Tipo	Portátil
4	Resolución mínima	800 x 600 pixeles
5	Resolución máxima	1920 x 1080 pixeles
7	Contraste	Dentro del rango de 15000:1 a 2600:1.
8	Brillo	Brillo Máximo en Color - Salida de Luz en Color: 4,500 Lúmenes
		Brillo Máximo en Blanco - Salida de Luz en Blanco: 4,500 Lúmenes

9	Vida útil de lámpara	2,500 horas en modo Normal y hasta 10,000 horas en modo ECO.
10	Reproducción de color	Hasta 1.07 billón de colores
11	Interfaces	De acuerdo a las necesidades del Ente pueden tener como mínimo:
		Entrada computadora x 1 D-sub15
		HDMI x 1
		USB tipo A x 1
		Video RCA x 1
		Entrada audio RCA x 2 RCA (Blanco x 1, Rojo x 1) opcional
		Salida monitor x 1 Opcional
		Entrada audio mini x 1
		Salida audio mini x 1
		Wireless / Inalámbrico Opcional
		LAN-RJ45 opcional
		RS-232C x 1 opcional
13	Tamaño de la pantalla	30 pulgadas a 300 pulgadas (0.89 m - 10.95 m)
14	Ruido del ventilador	Dentro del rango de 20 a 40 decibeles.
	Peso	Dentro del rango de 1.7 a 4 kg
	Temperatura de operación	0 a 40°C
15	Bocina integrada	Opcional de al menos 1 watt
17	Compatibilidad	Con salida de video de cualquier equipo de cómputo.
18	Configuración automática	SI (AUTO SETUP)
19	Manuales, Software y Accesorio	Maletín de transporte, cables de alimentación y conexión para equipos informáticos, los manuales en español, así como un disco con el controlador del equipo.
20	Garantía	mínimo 1 año en todas sus partes

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000172	Proyector Multimedia	1	Pieza

Nº	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Tipo de proyección	Laser
2	Inalámbrico	SI
3	Brillo	4000 Lumenes
4	Resolución	1080px 1920 x 1080
5	Altavoz	integrada
6	Rendimiento	20000 horas

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000172	Proyector Multimedia	1	Pieza

N o	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
1	Tipo de proyección	DLP
2	Puertos HDMI	2
3	Brillo	6000 Lumenes
4	Ethernet	1
5	Resolución	1920px 1920 x 1200
5	Altavoz	integrada
6	Rendimiento	20000 horas

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	DISCO DURO INTERNO SSD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000040	Discos duros	31	Pieza

Nombre del estándar	Características técnicas
DISCOS DUROS INTERNO SSD.	Capacidad: 512 GB
	Velocidad de lectura: 1050 MB/s o superior
	USB 3.2

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	DISCO DURO INTERNO SSD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000040	Discos duros	24	Pieza

Nombre del estándar	Características técnicas
DISCOS DUROS INTERNO SSD M2.	Capacidad: 256 GB
	Velocidad de lectura: 1050 MB/s o superior
	USB 3.2

CÓDIGO CABMS	DESCRIPCIÓN	DISCO DURO EXTERNO SSD	UNIDAD DE MEDIDA
5151000040	Discos duros	10	Pieza

Nombre del estándar	Características técnicas
DISCOS DUROS EXTERNO SSD.	Capacidad: 2TB
	Velocidad de lectura: 1050 MB/s o superior
	USB 3.2

5. CONDICIONES GENERALES.

El proveedor deberá proporcionar:

- 5.1 Todo equipo, en las instalaciones que designe para tal efecto "la convocante", conforme a las circunstancias de tiempo y lugar.
- 5.2 El equipo de cómputo deberá encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y buena apariencia, limpios.
- 5.3 El equipo de cómputo, multifuncionales, escáneres e impresoras adquiridos deberá cumplir con todos los requerimientos solicitados.
- 5.4 El área solicitante será la responsable de recibir los dispositivos a entera satisfacción, así como de la evaluación conforme a sus necesidades.
- 5.5 El área solicitante podrá verificar antes y durante la entrega del equipo, cualquier clase de pruebas respecto al funcionamiento óptimo de todos los elementos solicitados para asegurar la calidad de estos.
- 5.6 El proveedor deberá garantizar la calidad solicitada del equipo de cómputo.
- 5.7 EL proveedor deberá entregar los equipos de cómputo con licencia de office y de sistema operativo versión profesional.

6. GARANTÍA.

Tres años de garantía en repuestos y mano de obra en sitio para todos los elementos descritos.

Características que deberá cubrir:

- 6.1 El proveedor se compromete a dar cumplimiento a la garantía.
- 6.2 El servicio se prestará en las instalaciones del ente requirente.
- 6.3 El tiempo de atención será, como máximo, dos horas.
- 6.4 El tiempo de reparación será día siguiente laboral. Si excede este lapso, el proveedor deberá entregar un equipo de respaldo equivalente mientras se soluciona el problema.
- 6.5 Si la reparación excede de 30 días naturales, el proveedor entregará a cambio un equipo nuevo con las características iguales al adquirido u otro equipo de mayores características.
- 6.6 El Licitante deberá presentar escrito especificando:
 - El procedimiento de recepción de reportes y atención de fallas de los equipos.
 - Se debe de indicar una línea telefónica del fabricante o centro de atención telefónica certificado o aprobado por el fabricante sin costo de llamada para el usuario, como uno de los canales para hacer efectiva la garantía.
 - Se debe de especificar un correo electrónico de atención, como uno de los canales para hacer efectiva la garantía.

7. PENAS CONVENCIONALES.

Como pena convencional a cargo del "El proveedor" por incumplimiento del contrato, deficiencia o mala calidad de los bienes y/o de los materiales utilizados y por el atraso en la entrega de los bienes serán los siguientes:

SUPUESTO	PORCENTAJE DE LA PENA	BASE PARA LA APLICACIÓN
Que no esté la entrega de los bienes dentro de los plazos señalados en las presentes bases.	1%	Sobre el monto antes del IVA que resulte de la suma de los conceptos y cantidades requeridos para el bien.

1. FECHA DE ENTREGA

Del 15 DE DICIEMBRE DEL 2026, EN ALMACEN CENTRAL UBICADO EN DE LUNES A VIERNES (DIAS HABILES) EN UN HORARIO DE 09:00 A 14:00 HORAS LIBRE ABORDO DESTINO (LAB DESTINO), A NIVEL DE PISO Y ESTIBADOS EN TARIMA EN EL ALMACÉN CENTRAL UBICADO EN AVENIDA CONSTITUYENTES NÚMERO 494, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, INTERIOR DEL PANTEÓN CIVIL DOLORES, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 11810, EN EL CASO QUE REALICE ENTREGA DIRECTA EN EL AREA REQUINENTE, EL ÁREA REQUINENTE SERÁ LA ENCARGADA DE SELLAR LA NOTA DE REMISIÓN DEBIENDO ESTAR PRESENTE EL PERSONAL QUE, PARA TAL EFECTO, DESIGNE EL ÁREA DE ALMACÉN ADSCRITA A LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES, PARA DA CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES

FACTURACIÓN.

“El prestador de servicios” deberá cumplir con el procedimiento que se estipula en el “Instructivo para pago a prestadores de servicios de la Alcaldía Miguel Hidalgo” que se le entrega para dicho propósito.

Las presentes especificaciones técnicas deberán forman parte integrante del Contrato de prestación de servicios que se suscriba con la persona física o moral que sea adjudicada.