



Instituto de Educación Superior en
Formación Diplomática y Consular

TERMINOS DE REFERENCIA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS TIC PARA EL INESDYC

SANTO DOMINGO, R.D.
20 DE MARZO DE 2024

Contenidos

1. NOMBRE DEL PROCESO	3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO	3
3. OBJETIVO DEL PROCESO.....	3
4. TIEMPO DE ENTREGA	3
5. HITOS DEL PROCESO	3
6. FORMA DE PAGO.....	3
7. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES.....	4
8. INSTRUCCIONES PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS.....	4
9. BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES	5
10. CONDICIONES GENERALES	21

1. NOMBRE DEL PROCESO

Equipos TIC para ser utilizados por el Instituto de Educación Superior en Formación Diplomática y Consular (INESDYC)

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

Esta solicitud se enmarca en el Plan Estratégico Institucional del INESDYC en el eje transversal TIC, producto 5.2.3, 5.3.7 actividades 5.2.3.1, 5.2.3.2, 5.2.3.4, 5.2.3.5, 5.2.3.6, 5.3.7.1, 5.2.7.2, 5.3.7.3, 5.3.7.4, 5.3.7.5, 5.3.7.6 del POA 2024.

3. OBJETIVO DEL PROCESO

Este proceso tiene como finalidad contratar un proveedor que cuente con las certificaciones correspondientes en los diferentes equipos que se están solicitando. Para los fines del presente proceso la modalidad de presentación de oferta será un solo lote y todos los ítems, el oferente deberá presentar su propuesta técnica y económica por la totalidad de los ítems requeridos en el presente documento.

4. TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega máximo se establece en la sección No. 9 sobre los bienes y sus especificaciones, los cuales se expresan en días calendario y son contados a partir de la fecha de recepción del pago inicial.

5. HITO DEL PROCESO

Los siguientes hitos serán factores clave para medir el avance del programa de suministro de bienes y liberar los pagos:

- a) **Hito No. 1 – Al realizar la venta de los equipos:** entregar al INESDYC la constancia de las garantías de estos por un periodo de doce (12) meses.
- b) **Hito No. 2- Entrega a tiempo de los equipos:** entregar al INESDYC los equipos en el tiempo establecidos en el contrato realizado.

6. FORMA DE PAGO

Forma de pago aplicable al proceso:

- a) 100% del pago correspondiente con la aceptación del hito 1 y 2.

7. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES

Todos los bienes y servicios deben ser entregado en la Sede del Instituto de Educación Superior en Formación Diplomática y Consular (INESDYC), ubicada en la Avenida Independencia No. 752, Estancia San Gerónimo, Santo Domingo, República Dominicana.

8. INSTRUCCIONES PARA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Para la elaboración de las propuestas técnicas y económicas del presente proceso, debe tomarse en consideración toda la información contenida en las especificaciones técnicas y en la invitación para presentar ofertas.

La propuesta técnica debe valerse por sí misma, es decir, contener todas las informaciones requeridas sobre las especificaciones técnicas, sin la necesidad de los peritos consultar fuentes externas para la validación y evaluación de su propuesta. No es requerido presentar catálogos de los bienes en la propuesta técnica.

9. BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES

Ítem No	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega	Instrucciones
1	Laptop	2	20 días	Entrega en la sede
2	PC de escritorios completas (CPU, teclado, mouse, y monitor de 22")	5	20 días	Entrega en la sede
3	Data Show (3500 Lúmenes)	2	20 días	Entrega en la sede
4	Baterías para UPS	15	20 días	Entrega en la sede
5	Disco Duro Estado solido	15	20 días	Entrega en la sede
6	Teclados	2	20 días	Entrega en la sede
7	Memorias DDR3	5	20 días	Entrega en la sede
8	Cámaras Web	10	20 días	Entrega en la sede
9	Audífonos USB	15	20 días	Entrega en la sede
10	Spliter de video 4 a 1 que soporte para 4K (1 entrada 4 salidas)	2	20 días	Entrega en la sede
11	Impresoras multifuncional	2	20 días	Entrega en la sede

Ítem No	Bien Requerido	Cantidad	Tiempo Máximo de Entrega	Instrucciones
12	Escáner con Alimentación de Hojas	1	20 días	Entrega en la sede
13	Cable HDMI	5	20 días	Entrega en la sede
14	Docking multipuertos USB -C	1	20 días	Entrega en la sede
15	Disco Duro Externo	1	20 días	Entrega en la sede
16	Televisor 55 Pulgadas	1	20 días	Entrega en la sede
17	Laptop 17 Pulgadas	1	20 días	Entrega en la sede
18	Laptop 16 pulgadas, 2023	1	20 días	Entrega en la sede
19	Monitor 27 Pulgadas	1	20 días	Entrega en la sede
20	Lector de código de barras	2	20 días	Entrega en la sede

Ítem No	Bien Requerido	Cantidad	TDR/Descripciones Técnicas
1	Laptop	2	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador 13th Gen Quad Core, • 8 GB DDR4 RAM • 512 GB, M.2 2230, PCIe NV Me, SSD, Class 35Intel HD • 14 pulgadas, 1366 x 768 pixeles • Windows 10 pro / Windows 11 pro • Cámara FHD/IR 1080p, con reducción de ruido temporal, Micrófono incluido. • Tarjeta de video integrada • Fuente de alimentación tipo C (65W AC r, USB Tipo C, TCO Gen9) o adaptador, 4.5mm barrel E4 • 2 años de garantía • No pantalla táctil (touch) • batería de 3 Celdas, 54 Watt/hora • WI-FI 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card

<p style="text-align: center;">2</p>	<p>PC de escritorios completas (CPU, teclado, mouse, y monitor de 22")</p>	<p style="text-align: center;">5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria RAM 8 GB DDR 4, • Disco 512 GB SSD, • Procesador 13th Gen Quad Core, • 2 puertos display port. • 1 Puerto HDMI • Windows 10 pro / Windows 11 pro • Conexión de red vía puerto RJ-45 10/100/1000 Mbps • Puertos USB 2.0 port with Power Share (front), USB 3.2 Gen 1 port (front), USB 2.0 port (front), USB 3.2 Gen 2 Type-C port (front), dos USB 2.0 ports with Smart Power On (rear), Tres USB 3.2 Gen 1 Type-A port (rear) • Monitor de 22 pulgadas con conexión Display Port y HDMI (incluido) • Unidad de estado sólido PCIe NVMe clase 35 2230 M.2 de 512 GB • Tarjeta gráfica integrada • Teclado USB negro • Unidad Optica CD/DVD • Mouse USB óptico negro • 2 años de garantía
---	--	--------------------------------------	--

3	Data Show (3500 Lúmenes)	2	<ul style="list-style-type: none"> • 3LCD • 3500 lúmenes • XGA (1024x768) • Contraste Hasta 16.000:1 • Lámpara que ahorra energía • Entrada Ordenador: 1 x D-sub-15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B • Entrada memoria USB: Tipo A x 1 • Entrada digital: 1 x HDMI • Wireless: 1 x USB 2.0 tipo A • Entrada S-Video: Mini DIN x 1 • 2 W monoaural • 6.000 horas (normal); 12.000 horas (Eco) • 2 lámparas de repuesto
4	Baterías para UPS	15	<ul style="list-style-type: none"> • 12 Volts 7A
5	Disco Duro Estado solido	15	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5 Pulgadas • SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – with backwards compatibility to SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) • Tipo de NAND 3D • Capacidad 480 GB • Transferencia de datos sobre los 500MB/s en lectura y escritura a 450MB/s
6	Teclados	2	<ul style="list-style-type: none"> • Idioma Español • USB • Negro
7	Memorias DDR3	5	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gb (PC3 – 12800 1600Mhz)

8	Cámaras Web	10	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 1280 x 720 píxeles, Videoconferencias HD (1280 x 720 píxeles), Micrófono integrado con reducción de ruido, Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles
9	Audífonos USB	15	<ul style="list-style-type: none"> USB, Micrófono integrado, control de volumen, ajustables plug-and-play Tipo de micrófono: Bi-directional Impedancia de entrada 20 Ohms Sensibilidad del audiófono: 115 dB +/-3 dB Sensibilidad del micrófono -42 dBV/Pa +/- 3 dB Frecuencia de respuesta (audífono): 20 Hz - 20 kHz Frecuencia de respuesta (micrófono): 100 Hz - 16 KHz Largo del cable: 5.9 ft (1.8 m)
10	Spliter de video 4 a 1 que soporte para 4K (1 entrada 4 salidas)	2	<ul style="list-style-type: none"> Soporte para 4k Entrada HDMI x1 Salida HDM x4

11	Impresoras multifuncional	2	<p>Tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología de impresión Inyección térmica de tinta, • Impresión a Color • Impresión, escaneo, copiado, AAD y conexión inalámbrica • Impresión a doble cara Automático • Calidad de impresión en negro (óptima) Mínima 1200 x 1200 ppp de reproducción • Calidad de impresión en color (óptima) Impresión en color de hasta 4800 x 1200 dpi optimizados para impresión desde una computadora y 1200 dpi de entrada • Conectividad, estándar USB 2.0 de alta velocidad; Wi-Fi; Bluetooth LE; LAN • Capacidades de red mediante Ethernet integrado; • Capacidad inalámbrica • Tecnologías inalámbricas Bluetooth® 5.0; 802.11a/b/g/n/ac; Wi-Fi® • Velocidad del procesador 800 MHz • Memoria mínima 256 MB • Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 7; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur (Windows 10, 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet, Internet Explorer; macOS
----	---------------------------	---	---

			<p>v10.14 Mojave, macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; Disco duro de 2 GB; Se requiere acceso a Internet)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja de entrada 250 hojas • Salida de manejo de papel, estándar Bandeja de salida de 100 hojas • Tipos de soportes Papel normal, papeles fotográficos, papel profesional o folleto mate, papel presentación mate, papel profesional o folleto brillante, otros papeles para inyección de tinta fotográficos, otros papeles para inyección de tinta mate, otros papeles para inyección de tinta brillantes, papel normal, liviano/reciclado • Tamaños de soportes de impresión admitidos A4; A5; A6; B5 (JIS); Sobre (DL, C5, C6, Chou 3, Chou 4); Tarjeta (Hagaki, Ofuku Hagaki) • Tamaños de soportes, personalizado 88.9 x 127 mm a 215,9 x 355.6 mm • Impresión sin bordes (hasta 8,5 x 11 pulgadas, 210 x 297 mm) • Formato de archivo admitido PDF; BMP; PNG; TIF; JPG • Tipo de escáner Cama plana y alimentador automático de documentos (ADF) • Formato del archivo de digitalización BMP, JPEG, TIFF, PDF, PNG
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de escaneado mejorada Minima 1200 ppp • Resolución de escaneo, óptica Minima 1200 ppp • Configuraciones de copia Cantidad de copias, Cambiar de tamaño, Calidad, Más claro/más oscuro, Tamaño de papel, Tipo de papel, Copiado de identificación • Alimentación Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz) • Número de cartuchos de impresión 4 (cada 1 botella negra, juego de 3 botellas de color) • Cartuchos de reemplazo Botella de tinta original de 90 ml, negro; botella de tinta original, cian; Botella de tinta original, magenta; Botella de tinta original, amarillo; Paquete de 3 botellas de tinta original, cian/magenta/amarillo. • Debe contener 2 juegos de tinta adicionales por cada impresora
--	--	--	---

12	Escáner con Alimentación de Hojas	1	<p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volúmenes a velocidades: hasta 75 ppm/150 Ppm para blanco y negro y color. Recomendado para 7.500 páginas por día. Soporte de hasta 80 páginas en el alimentador automático. • Digitalizador de documentos hasta 150 ppm blanco y negro y color. • Bandeja de alimentación.
13	Cable HDMI	5	<ul style="list-style-type: none"> • 50 pies • Soporte 4k • Velocidad de transferencia de datos: 18Gbps
14	Docking multipuertos USB -C	1	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión USB C • Salidas: HDMI • DISPLAY PORT • USB C • ETHERNET • USB 3.0
15	Disco Duro Externo	1	<ul style="list-style-type: none"> • Disco Duro de Externo de 4 Tera byte • Conexión USB 3.0 o tipo C • Portátil.

<p>16</p>	<p>Televisor 55 Pulgadas</p>	<p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 55 pulgadas • Resolución 3840 x 2160 • Panel IPS • HDR Rango de Alta Definición Activo 4K Activo • 4k • 3 entradas HDM • WIFI • Conectividad LAN • Bluetooth • Entrada componente • USB
<p>17</p>	<p>Laptop 17 Pulgadas</p>	<p>1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Windows 11 Home / Pro • Procesador Intel Core i7- 13TH GEN 2.3Ghz a 4.6Ghz Max Turbo o Ryzen serie 5 5600, Ryzen serie 7 5800 • 512SSD A 2TB SSD NVME • 16GB A 32GB de memoria DDR4 • Tarjeta de Vídeo Nvidia GeForce RTX 3060 6GB, 3070 8GB o 3080 8GB GDDR6 • Pantalla de 13" A 17.3" Full HD 1920x1080p de 120Hz a 165Hz • HDMI • USB 3.0 • 2 años de garantía

<p style="text-align: center;">18</p>	<p style="text-align: center;">Laptop 16 pulgadas, 2023</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p>Acabado</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Color plata ▪ Gris espacial <p>Chip</p> <p>Chip M2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CPU de 12 núcleos con 8 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia ▪ GPU de 19 núcleos ▪ Neural Engine de 16 núcleos ▪ 200 GB/s de ancho de banda de memoria ▪ Motor multimedia <ul style="list-style-type: none"> ○ H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware ○ Motor de decodificación de video ○ Motor de codificación de video ○ Motor de codificación y decodificación ProRes ▪ Configurable con: <ul style="list-style-type: none"> ○ Chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 30 núcleos o chip M2 Max con CPU de 12 núcleos y GPU de 38 núcleos <p>Chip M2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CPU de 12 núcleos con 8 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia ▪ GPU de 38 núcleos ▪ Neural Engine de 16 núcleos ▪ 400 GB/s de ancho de banda de memoria ▪ Motor multimedia <ul style="list-style-type: none"> ○ H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware
--	---	--------------------------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> ○ Motor de decodificación de video ○ Dos motores de codificación de video ○ Dos motores de codificación y decodificación ProRes <p>Pantalla</p> <p>Pantalla Liquid Retina XDR</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pantalla Liquid Retina XDR de 16.2 pulgadas (diagonal); resolución nativa de 3456 x 2234 a 254 pixeles por pulgada <p>XDR (rango dinámico extremo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Relación de contraste 1,000,000:1 ▪ Brillo XDR constante de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits² (sólo contenido HDR) ▪ Brillo SDR de 500 nits <p>Colores</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,000 millones de colores ▪ Amplia gama de colores (P3) ▪ Tecnología True Tone <p>Frecuencias de actualización</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz ▪ Frecuencias de actualización fijas: 47.95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz <p>Memoria</p> <p>Chip M2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 GB de memoria unificada <i>Configurable con: 32 GB (M2 Pro o M2 Max), 64 GB (M2 Max) o 96 GB (M2 Max con GPU de 38 núcleos)</i> <p>Chip M2</p>
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 32 GB de memoria unificada <i>Configurable con: 64 GB (M2 Max) o 96 GB (M2 Max con GPU de 38 núcleos)</i> <p>Batería y energía</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hasta 22 horas de reproducción de video en TV ▪ Hasta 15 horas de navegación web inalámbrica ▪ Batería de polímero de litio de 100 Wh³ ▪ Adaptador de corriente USB-C de 140 W ▪ Cable de USB-C a MagSafe 3 ▪ Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 140 W incluido <p>Almacenamiento</p> <p>Chip M2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SSD de 512 GB <i>Configurable con: 1 TB, 2 TB, 4 TB u 8 TB</i> <p>Chip M2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SSD de 1 TB <i>Configurable con: 2 TB, 4 TB u 8 TB</i> <p>Carga y expansión</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ranura para tarjeta SDXC ▪ Puerto HDMI ▪ Entrada de 3.5 mm para audífonos ▪ Puerto MagSafe 3 ▪ Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: <ul style="list-style-type: none"> ○ Carga ○ DisplayPort ○ Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) ○ USB 4 (hasta 40 Gb/s)
--	--	--	--

			<p>Requisitos operativos</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tensión eléctrica: 100-240 V CA ▪ Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz ▪ Temperatura operativa: 10 a 35 °C ▪ Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C ▪ Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación ▪ Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 m ▪ Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 m ▪ Altitud máxima de transporte: 10,500 m <p>Tamaño y peso</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grosor: 1.68 cm ▪ Ancho: 35.57 cm ▪ Profundidad: 24.81 cm ▪ Peso (M2 Pro): 2.15 kg⁶ • Peso (M2 Max): 2.16 kg⁶
--	--	--	---

19	Monitor 27 Pulgadas	1	<ul style="list-style-type: none"> • Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz • Puertos: DisplayPort, VGA, HDMI, USB 3.2 Gen 1 upstream, 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream • Cables 1 x DisplayPort cable - DisplayPort to DisplayPort - 6 ft, 1 x USB 3.2 Gen 1 upstream cable • Altura ajustable • Pivote de rotación • Giro ajustable • Inclinacion ajustable • Color negro • Pantalla Plana • Aspect Ratio 16:9 • Pixels por pulgada 82 • Tipo de display LED-backlit LCD monitor / TFT active matrix • Voltaje de entrada AC 100-240 V (50/60 Hz) • Garantía de 3 años
20	Lectores de códigos de barras	2	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de escaneo por segundo 100 • Resolución 4 mil • Conectividad: Cable USB, carga con la base. • Modo de operación: de mano

10. CONDICIONES GENERALES

Aspectos generales obligatorios que deberá cumplir el oferente que resulte adjudicatario:

- Proveer todos los bienes incluidos en el alcance del suministro, de acuerdo con el plan de entrega y cumplimiento. Salvo disposición contraria establecida en el contrato, el suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en el contrato, pero que pueda inferirse razonablemente del mismo que son necesarios para satisfacer el programa de suministro. Por lo tanto, dichos artículos serán suministrados por el proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados en el contrato;
- Garantizar la seguridad de las personas, los bienes y protección del medio ambiente;
- Proteger al INESDYC, frente a cualquier reclamación de terceros por concepto de indemnización por daños de cualquier naturaleza o lesiones corporales;
- Cumplir con todas las prestaciones, salvo caso fortuito o fuerza mayor, o por actos o incumplimiento de la autoridad administrativa, que hagan imposible la ejecución del contrato; El tratamiento de los casos de fuerza mayor y caso fortuito será definido en el contrato de adjudicación;
- Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se impartan desde el INESDYC;
- Obrar con lealtad y buena fe en el suministro de los bienes objeto de la contratación, evitando dilaciones;
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho; y
- Mantener la confidencialidad sobre la información que le sea suministrada para el objeto del desarrollo del contrato. Los contenidos informativos dispuestos en este documento constituyen información propietaria del INESDYC. Este material incluye información confidencial y no debe ser duplicado, usado o comentado para ningún propósito más que de la formulación de la propuesta.

Esta versión fue completada el 20 de marzo de 2024 a las 8:00 a.m.



Aprobado por:

Angel Puentes Puente
Encargado de Tecnologías de
la Información y
Comunicación INESDYC

---Fin del Documento---