



REPÚBLICA DOMINICANA

Ministerio de Relaciones Exteriores
Instituto de Educación Superior en Formación Diplomática y Consular

FICHA TÉCNICA EQUIPOS TIC INESDYC

REF: INESDYC-DAF-CM-2024-0009

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
2	PC de escritorios completas (CPU, teclado, mouse, y monitor de 22")	5	<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

			<ul style="list-style-type: none"> • 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 audífono: 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) <p>Mínima 1200 x 1200 ppp de reproducción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calidad de impresión en color (óptima) <p>Impresión en color de hasta 4800 x 1200 dpi optimizados para impresión desde una computadora y 1200 dpi de entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectividad, estándar <p>USB 2.0 de alta velocidad; Wi-Fi; Bluetooth LE; LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidades de red mediante Ethernet integrado; • Capacidad inalámbrica • Tecnologías inalámbricas <p>Bluetooth® 5.0; 802.11a/b/g/n/ac; Wi-Fi®</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad del procesador <p>800 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria minima <p>256 MB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas operativos compatibles <p>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 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 <p>Bandeja de entrada 250 hojas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salida de manejo de papel, estándar <p>Bandeja de salida de 100 hojas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de soportes <p>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,</p>

			<p>otros papeles para inyección de tinta brillantes, papel normal, liviano/reciclado</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Cama plana y alimentador automático de documentos (ADF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato del archivo de digitalización BMP, JPEG, TIFF, PDF, PNG • Resolución de escaneado mejorada <p>Minima 1200 ppp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución de escaneo, óptica <p>Minima 1200 ppp</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuraciones de copia <p>Cantidad de copias, Cambiar de tamaño, Calidad, Más claro/más oscuro, Tamaño de papel, Tipo de papel, Copiado de identificación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación <p>Tensión de entrada: de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Número de cartuchos de impresión <p>4 (cada 1 botella negra, juego de 3 botellas de color)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartuchos de reemplazo <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

			<ul style="list-style-type: none"> • 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.
16	Televisor 55 Pulgadas	1	<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
17	Laptop 17 Pulgadas	1	<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
18	Laptop (16 pulgadas, 2023)	1	<p>Acabado</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Color plata ▪ Gris espacial <p>Chip Chip M2 Pro</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

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 Max</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 ○ 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)¹; 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 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
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

PLAN DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS

La fecha de entrega de los Equipos TIC detallados en esta ficha técnica y en el presente proceso, será 20 DÍAS luego de la notificación de adjudicación a los oferentes adjudicados.



Aprobado por:

Angel Puentes Puente

Encargado de Tecnologías de la
Información INESDYC