

INF-0343/23

INFORME SOLICITUD DE ASISTENCIA
SERVICIO NACIONAL DE SALUD
SNS

JULIO 06, 2023.-

Informe

Luego de un cordial saludo, sirva la presente para exponer consideraciones de la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC), respecto al proceso de compra para el **suministro de equipos informáticos para diferentes áreas del servicio nacional de salud, (SNS)**, el cual se nos ha presentado como secretaría técnica del gabinete de transformación digital, a fin de evaluar.

Observaciones:

- Se adjunta carta de solicitud
- Se adjunta justificación de compra
- Se adjunta pliego de condiciones

A groso modo se solicita:

- 35 Computadoras desktop
 - Monitor 22 pulgadas Widescreen
 - Resolución: 1920 x 1080
 - 1 puerto HDMI; 1 puerto DPP
 - Case: SFF, color negro
 - Procesador: 12th Gen Intel® Core™ i5-12500 (18 MB cache, 6 cores, 12 threads, 3.00 GHz to 4.60 GHz Turbo, 65 W)
 - Memoria RAM: 8GB (DDR4)
 - Almacenamiento: SSD 512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 35
 - Quemadora de DVD (DVD-R): 8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive
 - Sistema Operativo: Windows 10 Pro (Windows 11 Pro license included), English, French, Spanish, 64 bits
 - Tarjeta de red: Ethernet Gigabit 100/1000.

- Puertos entrada / salida: 4 Puertos USB 3.2, 4 Puertos USB 2.0, 1 Display Port, 1 Puerto HDMI
 - Audio entrada/ salida.
 - Teclado en Idioma español, Mouse incluido
 - Todos los componentes deben ser del mismo fabricante y marca (monitor. Mouse y teclado)
 - Nueva, Embalado y empackado original, no REFURBISHED
 - Garantía 3 Años detallada (Piezas y servicios por el fabricante) en sitio.
 - Entrega de servicio para reparación de hardware en sitio."
- 26 Laptops
- Procesador i5-1335U Intel® Core™ de 12.ª generación o superior (12 MB de caché, 10 núcleos, hasta 4,60 GHz Turbo) o superior
 - HDD: 500 GB SSD (NVMe, M.2 Gen4) o superior
 - Memoria RAM: 8 GB, (1 de 8 GB, DDR4, 3200 MHz) o superior
 - Pantalla 15.6" FHD, 1920 x 1080, 60 Hz,
 - Teclado iluminado con teclado numérico
 - Sistema Operativo: Windows 11 Professional, 64 BITS
 - Tarjeta de red: Ethernet Gigabit 100/1000 e Inalámbrica
 - Puertos entrada/salida: Mínimo 3 puertos USB 3.1 o superior, 1 HDMI y/o 1 Displayport, mínimo; Opcional: Puerto VGA
 - Batería: 3 celdas mínimo, con ciclo de vida prolongado.
 - Audio entrada/salida.
 - Mochila:
 - Color: Oscuro
 - Tamaño: Para el tamaño de la computadora portátil
 - Material: Poliéster.
 - Con compartimiento acolchado para la computadora portátil y Resistente al agua."
- 16 Laptops
- Procesador i5-1335U Intel® Core™ de 12.ª generación o superior (12 MB de caché, 10 núcleos, hasta 4,60 GHz Turbo) o superior
 - HDD: 500 GB SSD (NVMe, M.2 Gen4) o superior

- Memoria RAM: 8 GB, (1 de 8 GB, DDR4, 3200 MHz) o superior
 - Pantalla 15.6" FHD, 1920 x 1080, 60 Hz,
 - Teclado iluminado con teclado numérico
 - Sistema Operativo: Windows 11 Professional, 64 BITS
 - Tarjeta de red: Ethernet Gigabit 100/1000 e Inalámbrica
 - Puertos entrada/salida: Mínimo 3 puertos USB 3.1 o superior, 1 HDMI y/o 1 Displayport, mínimo; Opcional: Puerto VGA
 - Batería: 3 celdas mínimo, con ciclo de vida prolongado.
 - Audio entrada/salida.
 - Mochila:
 - Color: Oscuro
 - Tamaño: Para el tamaño de la computadora portátil
 - Material: Poliéster.
 - Con compartimiento acolchado para la computadora portátil y Resistente al agua."
- 75 Tablets
- Redes Tecnología
 - GSM / HSPA / LTE
 - 2G bandas GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
 - 3G bandas HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100
 - 4G bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 17, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 66 Velocidad HSPA, LTE
 - Tipo Pantalla TFT LCD, IPS LCD
 - Pantalla Tamaño 10.5 Pulgadas Resolución 1200 x 1920 pixels, o superior
 - Plataforma OS Android 11, upgradable to Android 13, One Ui 5 o superior Chipset Unisoc Tiger T618 (12nm) CPU Octa-core (2x2.0 GHz Cortex-A75 & 6x2.0 GHz Cortex-A55) o superior GPU Mali G52 MP2, Mail-G710 MP7, PowerVR SGX544 o superior
 - Memoria
 - Ranura para tarjetas microSDXC soporte hasta 1TB
 - Interno 3GB 2GB de RAM, 32GB 3GB de RAM, 64GB 4GB de RAM, 128GB 3GB de RAM, 128GB 4GB de RAM
 - Principal 8 MP, AF o superior

- Video 1080p@30fps
- Frontal 5 MP o superior
- Video 1080p@30fps
- Sonido
- Altavoz altavoces estéreo, 3.5mm Jack
- Comunicacion
- WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot
- Bluetooth 5.0, A2DP, LE
- Positioning GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS
- USB USB Type-C 2.0
- Batería Li-Po 7040 mAh, no removable, Carga rapida 15W"
- 12 Tablets
 - Redes Tecnología
 - GSM / HSPA / LTE
 - 2G bandas GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
 - 3G bandas HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1900 / 2100
 - 4G bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 17, 20, 28, 38, 39, 40, 41, 66 Velocidad HSPA, LTE
 - Tipo Pantalla TFT LCD, IPS LCD
 - Pantalla Tamaño 10.5 Pulgadas Resolución 1200 x 1920 pixels, o superior
 - Plataforma OS Android 11, upgradable to Android 13, One Ui 5 o superior Chipset Unisoc Tiger T618 (12nm) CPU Octa-core (2x2.0 GHz Cortex-A75 & 6x2.0 GHz Cortex-A55) o superior GPU Mali G52 MP2, Mail-G710 MP7, PowerVR SGX544 o superior
 - Memoria
 - Ranura para tarjetas microSDXC soporte hasta 1TB
 - Interno 3GB 2GB de RAM, 32GB 3GB de RAM, 64GB 4GB de RAM, 128GB 3GB de RAM, 128GB 4GB de RAM
 - Principal 8 MP, AF o superior
 - Video 1080p@30fps
 - Frontal 5 MP o superior
 - Video 1080p@30fps
 - Sonido

- Altavoz altavoces estéreo, 3.5mm Jack
- Comunicación
- WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, hotspot
- Bluetooth 5.0, A2DP, LE
- Positioning GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS
- USB USB Type-C 2.0
- Batería Li-Po 7040 mAh, no removable, Carga rápida 15W"
- 35 Impresoras multifuncionales
 - Impresora Multifunción (InkTank, EcoTank o cualquier otra tecnología similar)
 - Imprimir:
 - Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución.
 - Área Máxima de Impresión: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo).
 - Velocidad de Impresión ISO: Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,2 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color.
 - Configuración del Cabezal: Monocromática: 180 boquillas (K)
 - Color: 59 boquillas x 3 (CMY)
 - Sistemas de Operación: Windows® 8, Windows 7, Windows 10 Professional x64 o superior
 - Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x o superior
 - Copiar:
 - Modo de Copia: 10 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4
 - Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC
 - Especificaciones del Escáner:
 - Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana
 - Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS
 - Resolución Óptica: 1200 dpi
 - Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi
 - Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits
 - Máxima Superficie de Digitalización: 21,6 cm x 29,7 cm (8,5" x 11")
 - Fuente de Luz: Lámpara fluorescente de cátodo frío
 - Velocidad de Escaneo: (300 dpi)

- Monocromático: 2,4 mseg. /línea (aprox.)
- Color: 9,5 mseg. /línea (aprox.)
- Conectividad:
- Conectividad Estándar: USB 3.0 (High speed)
- Impresión desde un dispositivo móvil: Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica)
- Wi-Fi Direct
- Tarjetas de Memoria Soportadas: SD™
- Manejo de Papel
- Soporte de Papel: Hojas sueltas Tamaños de Papel: Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm)
- Sobres: No. 10, DL, C6
- Tipos de Papel: Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros
- Capacidad de Papel: Bandeja de entrada: 100 hojas
- Conexión a Red
- Puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ45)
- Conexión inalámbrica
- Imprime, escanea y accede a las ranuras para tarjetas de memoria desde cualquier habitación de la casa a través de una red inalámbrica.
- Escanea desde smartphone, tableta o computadora usando una red inalámbrica
- Impresión móvil
- Imprime directamente desde dispositivos móviles populares e imprime de forma remota.
- Equipo Nuevo, Embalado y empacado original, NO REFURBISH
- 1 años de garantía (Piezas y Servicios) o superior"
- 10 Impresoras multifuncionales
 - Impresora Multifunción (Inktank, EcoTank o cualquier otra tecnología similar)

- Imprimir:
- Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución.
- Área Máxima de Impresión: 21,6cm (8,5") (ancho) x 111 cm (44") (largo).
- Velocidad de Impresión ISO: Máxima: 33 ppm en texto negro y 15 ppm en texto a color Normal: 9,2 ISO ppm en negro y 4,5 ISO ppm a color.
- Configuración del Cabezal: Monocromática: 180 boquillas (K)
- Color: 59 boquillas x 3 (CMY)
- Sistemas de Operación: Windows® 8, Windows 7, Windows 10 Professional x64 o superior
- Mac OS® X, 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x o superior
- Copiar:
- Modo de Copia: 10 cm x 15 cm (4" x 6"), carta, A4 Cantidad de Copias: Hasta 99 copias sin PC
- Especificaciones del Escáner:
- Tipo de Escáner: Escáner a color de cama plana
- Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de líneas CIS
- Resolución Óptica: 1200 dpi
- Resolución de Hardware: 1200 x 2400 dpi
- Profundidad del Bit de Color: Color de 48 bits
- Máxima Superficie de Digitalización: 21,6 cm x 29,7 cm (8,5" x 11")
- Fuente de Luz: Lámpara fluorescente de cátodo frío
- Velocidad de Escaneo: (300 dpi)
- Monocromático: 2,4 mseg. /línea (aprox.)
- Color: 9,5 mseg. /línea (aprox.)
- Conectividad:
- Conectividad Estándar: USB 3.0 (High speed)
- Impresión desde un dispositivo móvil: Wi-Fi 802.11b/g/n (red inalámbrica)
- Wi-Fi Direct
- Tarjetas de Memoria Soportadas: SD™
- Manejo de Papel

- Soporte de Papel: Hojas sueltas Tamaños de Papel: Carta, Oficio (21,6 x 35,6cm), A4, B5, A5, A6, informe, ejecutivo, media carta, definido por el usuario: (8,9 a 21,6 cm) x (8,9 a 111,7cm)
- Sobres: No. 10, DL, C6
- Tipos de Papel: Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante y semibrillante, autoadhesivo y otros
- Capacidad de Papel: Bandeja de entrada: 100 hojas
- Conexión a Red
- Puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ45)
- Conexión inalámbrica
- Imprime, escanea y accede a las ranuras para tarjetas de memoria desde cualquier habitación de la casa a través de una red inalámbrica.
- Escanea desde smartphone, tableta o computadora usando una red inalámbrica
- Impresión móvil
- Imprime directamente desde dispositivos móviles populares e imprime de forma remota.
- Equipo Nuevo, Embalado y empacado original, NO REFURBISH
- 1 años de garantía (Piezas y Servicios) o superior"
- 3 Computadoras alta gama (Dir. Comunicaciones)
 - Computadoras con sus monitores
 - PC-Intel i7-11700-32GB RAM, 512GB NVMe SSD + 1 TB HDD- Nvidia Geforce RTX 3060 Ti 8GB 4K, DisplayPort, HDMI, DVD, AX Wi-Fi, Bluetooth, tarjeta SD- Windows 10
 - Cada uno con su mouse optico y sus respectivos monitores de 24 pulgadas
- 1 Impresora de carnet (Dir. Comunicaciones)
 - Impresora de carnet de retransferencia a dos caras
 - Metodo de impresión mediante transferencia; por sublimación de tinta
 - Resolución 600 x 600 ppp; Modo de impresión dúplex; velocidad de impresión 170 tarjetas por hora;

alimentador automático y tolva de 250 tarjetas. Tipos de tarjetas PVC, PET-G, PET, ABS, PC; Espesor de tarjetas de 0.25 mm- 1.0 mm; interfaces de comunicación USB, Ethernet IOBaseT, serie RS-232C; Compatibilidad con sistemas operativos Windows 10/8/7; Display LCD de 2 líneas e indicador de estado LED.

La solución debe incluir: 1 película de transferencia 500 impresiones, 1 cinta de color YMCKuv 410 impresiones, 1 kit de limpieza, 1 paquete de 100 unidades de tarjetas PVC-CR80 0.30 mil imprimible a ambos lados, perforables.

3 años de garantía en piezas, de por vida en el cabezal

- 1 Laptop
 - Tarjeta gráfica 8g ddr6 de 1630 mhz a 90 w con Dynamic boost 2.0
 - Procesador intel core i7-11800h de 11 generacion caché de 24m. Hasta 4.6 ghs, 8 núcleo Pantalla tipo ips full hd (1920-1080) de 17.2 pulgadas 144hz Ssd
 - Pcie nvme m2 de 1 tb de almacenamiento
 - 32 gb ddr mh ram
 - Windows 11
- 1 PC desktop
 - Tarjeta gráfica 8g ddr6 de 1630 mhz a 90 w con Dynamic boost 2.0
 - Procesador intel core i9-13900kf caché de 36 M, hasta 5.8 GHz
 - Power supply 1000w
 - Monitor tipo ips de 24 pulgadas
 - Ssd PCie nvme m2 de 2 tb de almacenamiento
 - 32 gb ddr mh ram
 - Windows 11
 - Teclado y mouse inalámbrico
- 1 UPS 1000 VA
 - Capacidad de potencia de salida 330vatios / 600VA o superior
 - Tensión de salida nominal 120V
 - Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60Hz +/- 3Hz
 - Conexiones de salida (3) NEMA 5-15R (Respaldo de batería)
 - Entrada de voltaje 120V

- Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensible)
- Variación de tensión de entrada para operaciones principales 92...139 V
- Tiempo de recarga 10 hora(s)
- Vida útil esperada de las baterías (años) 3 a 5 Años
- Visualizador de estatus LED en línea: Batería en actividad: batería de reemplazo e indicadores de sobrecarga.
- Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja.
- Régimen nominal de sobretensiones 490Joules
- Equipo Nuevo, Embalado y empacado original, NO REFURBISHED
- Garantía 2 Años detallada en piezas y servicios"
- 4 Disco duro Estado sólido externo de 4 TB
 - DISCO EXTERNO SSD Disco Duro Externo Solito (SSD) Capacidad: 4 TB Velocidad: 20 Gbit/s Interfaz de conexión: USB 3.2 Gen 2x2 Otras características: Portable Funciona sin conectarlo a la corriente
- 13 Bases de Television
 - Pantalla led TV, tecnología Smart TV
 - Tamaño de pantalla en pulgada: 55 o superior
 - Sistema de transmision
 - Resolucion (calidad): Full HD
 - Control activo de ruido
 - Modos de imagen 8
 - Relacion de aspecto: 7 modos (16;9, just scan, original, 4:3, 14:9 ,
 - cinema zoom l. zoom
 - Salida de audio 20 w minimo, sistema de parlantes: 2 canales, Mono /estereo/dual
 - Sistema de sonido virtual envolvente plus
 - Modo de sonido 7 modos, Clear voice, Optimizador de sonido 3, sincronizador de sonido optico
 - Conexiones, entradas HDMI:3, entradas USB (20&3.0) 3, Lan:1 (H) , entrada componente: 1, Smart TV,

- WIFI Ready: incorporado, Wifi Direct, Temperatura ambiente: 5 grados C a 40 grados C
- Alimentación: 100-240 V 50/60 Hz
- 1 año de garantía, No refurbished
- 13 Televisores Smart
 - Soporte para televisión en material de hierro, color negro, incluya set de tornillos y sistema para cables de tv.
 - Soporte de fácil manipulación e instalación, soporte de brazo flexible con desplazamiento a los lados
 - Compatible con TV curvos
Perfil o distancia mínima y máxima desde el soporte hacia la pared, es de 49 mm y 610 respectivamente
Peso máximo soportado: 35 Kg / 77lbs
Inclinación -15 grados - +5 grados
 - Giro lateral -90 grados - +90 grados (ajuste de nivel -3 -+3 grados)
Medidas VESA compatibles: 200 x200. 300x300. 400x200. 400x400 y 600x400
 - Ideal para televisores con pantalla de 55" y 65"
 - Garantía de 1 año

Conclusión:

Luego de revisar la documentación aportada, verificar la solicitud y sus soportes, evaluamos las especificaciones técnicas y consideramos que cumplen con todos los aspectos necesarios requeridos y no solapan ningún proyecto que haya de ejecutarse desde la Agenda Digital 2030.

Mario Adames

Encargado de División de Consultoría Digital
Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación
(OGTIC)