

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
 Unidad de Soporte Técnico



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Especificaciones equipos informáticos

A continuación se describen las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los equipos informáticos

EQUIPO DE CÓMPUTO

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
MARCA	Especificar
MODELO	Especificar
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 bits para Workstation
Familia de procesador	Procesador Intel® Xeon® W
Procesador	Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB de caché, 4 núcleos)
Número de procesadores	1
Chipset	Intel® C422; Intel® X299
Ambiental	Halógeno bajo
Ranuras de memoria	8 DIMM
Memoria RAM	16 GB DDR4-2666 o superior
Compartimientos para unidades internas	Dos de 2,5 pulg. o 3,5 pulg.
Bahías de unidad externa	Dos de 5,25"
Disco duro	SATA de 1 TB 7200 rpm o superior
Almacenamiento adicional	Lector de tarjetas de medios HP SD 4 (opcional)
Controlador de almacenamiento	SATA integrada de 6,0 Gb/s compatible con RAID 0, 1, 5, 10; controlador SAS opcional compatible con RAID 0, 1, 10 para controladores SAS
Unidad óptica	Grabador de DVD delgado HP
Ubicación del puerto de E/S	Adelante
Puertos	1 conector para set de auriculares y micrófono; 4 USB 3.1 (1 carga)
Ubicación del puerto de E/S	Frontal (versión premium)
Puertos	Adelante: 1 conector para set de auriculares y micrófono 4 USB 3.1 (1 carga) Frontal (versión premium): 1 conector para auriculares 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ 2 USB 3.1 Gen1 (1 de carga) Trasero: 1 entrada de audio 1 salida de audio 1 puerto para teclado PS/2 1 puerto para mouse PS/2 1 puerto serie

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
 Unidad de Soporte Técnico

	2 RJ-45 (1 GbE) 6 USB 3.1 Gen 1 (Las configuraciones del procesador Intel® Core™ X solo tiene un puerto RJ45 disponible. El puerto serie es opcional.)
Ranuras de expansión	2 PCIe 3 x4; 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8, 2 PCIe x16 (para configuraciones de Intel® Core™ i9-X); 2 PCIe 3 x4, 1 M.2 PCIe 3 x4, 1 PCIe x8 (solo mecánico), 1 PCIe x16 (x8 eléctricos), 1 PCIe x16 (para configuraciones de Intel® Core™ i7-X)
Audio	Realtek HD ALC221
Tarjeta de Video	NVIDIA QUADRO P1000: Núcleos de procesamiento paralelo CUDA: 640 GPU Memory: 4 GB GDDR5 FP32 Performance: 1.894 TFLOPS Consumo máximo: 47 W Bus de gráficos: PCI Express 3.0 x 16 Conectores de pantalla: DP 1.4 (4) Formato: 2.7" H x 5.7" L Single Slot
Alimentación	Fuente de alimentación interna de 1000W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 465W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 750W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo
Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partir de 10,2 Kg
Pantalla	De la misma marca del computador Modelo: Especificar Tamaño de pantalla (diagonal): 60,96 cm (24") Tipo de pantalla IPS c/retroiluminación LED Área activa del panel 20,41 x 12.76 in; 51,84 x 32,4 cm Ángulo de visualización 178° horizontal; 178° vertical Brillo 300 cd/m ² Relación de contraste 1000:1 estático; 1000000:1 dinámico Relación ancho-alto 16:10 Resolución nativa WUXGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Resoluciones admitidas 1920 x 1200; 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 900; 1440 x 900; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 480; 640 x 480 Señal de entrada 1 DVI-D; 1 HDMI 1.4; 1 DisplayPort™ 1.2; (con compatibilidad con HDCP) Puertos y Conectores 1 salida de audio analógica; 3 puertos USB 3.0 (descendentes); 1 puerto USB 3.1 Type-C™ (lateral, descendente, capacidad de alimentación hasta 10 W); 1 puerto USB 3.1 Type-C™ (posterior, descendente y ascendente, capacidad de alimentación hasta 15 W); 1 Alimentación de entrada Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA Consumo de energía 92 W (máximo), 40 W (típico), 0,5 W (en espera)

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
 Unidad de Soporte Técnico

	Dimensiones con base (ancho x largo x alto) 20.9 x 8.4 x 19.8 in 53.2 x 21.4 x 50.3 cm Dimensiones sin base (ancho x largo x alto) 20.9 x 1.84 x 13.8 pulgadas 53.2 x 4.68 x 35.1 cm Peso 15,9 lb 7,2 kg Con base Características ergonómicas Inclinación: -5 a +22°; Giro: ±45°; Función de rotación: 90°; Alto: 150 mm Contenido de la caja Monitor; Cable de alimentación de CA; Cable USB
Teclado y mouse	Componentes USB de la misma marca del computador
Garantía	3 años

PLOTTER MULTIFUCIÓN

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES
Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Tamaño de modelo	914 mm
Funciones	Impresión, copia , escaneado
Velocidad de impresión de dibujo lineal (economode, A1 papel normal)	82 impresiones en tamaño A1 por hora
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta HP
Controladores de impresora incluidos	Controlador de trama para Windows y macOS; Controladores HP-GL/2 y HP-RTL para Windows
Calidad de impresión en color (óptima)	Optimizada hasta 2400 x 1200 dpi
Lenguajes de impresión	TIFF, JPEG, CALS G4, HP-GL/2, HP-RTL y URF
Número de cartuchos de impresión	4 (cian, magenta, amarillo, negro mate)
Tipos de tinta	A base de colorantes (C, M, Y); a base de pigmentos (mK)
Precisión de la línea	±0.1%
Densidad óptica máxima (negro)	8 L* min/2,10 D
Capacidad HP ePrint	Si
Conectividad, estándar	Gigabit Ethernet (1000Base-T); Wi-Fi 802.11b/g/n; Wi-Fi Direct; Puerto host USB Type-A
Conectividad, opcional	Adaptador de USB 3.0 a Gigabit LAN
Preparado para red	Estándar
Memoria, estándar	1 GB
Memoria, máxima	1 GB

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
 Unidad de Soporte Técnico

Disco Duro	Ninguno
Manejo de impresiones terminadas	Alimentación de hojas; alimentación por rollo; bandeja de entrada; bandeja de soportes; cortador automático
Tamaños de papel estándar (medida de los rollos)	Hojas de ancho de 210 a 914 mm, rollos de 279 a 914 mm
Tamaños de soportes, personalizado	Bandeja de entrada: 210 x 279 mm a 330 x 482 mm; alimentación manual: 330 x 482 mm a 914 x 1897 mm; rollo: 279 a 914 mm
Tipos de soportes	Papel bond y recubierto (bond, recubierto, recubierto de gramaje extra, reciclado, plano, blanco brillante), papel técnico (calco natural, vegetal), película (transparente, mate), papel fotográfico (satinado, brillante, semibrillante, de alta calidad, polipropileno), autoadhesivo (adhesivo, polipropileno)
Peso de soporte, recomendado	de 60 a 280 g/m ² (alimentación manual/rollo); de 60 a 220 g/m ² (bandeja de entrada)
Diámetro externo del rollo	100 mm
Grosor del soporte	Hasta 11,8 mil
Tipo de escáner	Alimentador de papel, CIS (sensor de imagen por contacto)
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp
Resolución de escaneado mejorada	600 dpi
Profundidad en bits	24 bits/8 bits
Tamaño de escaneo, máximo	36 x 109 pulgadas
Velocidad de escaneado lineal	Hasta 3,81 cm/segundo (color, 200 dpi); hasta 11,43 cm/segundo (escala de grises, 200 dpi)
Resolución de copia (texto y gráficos en color)	Hasta 600 x 600 ppp
Configuración de reducción/ampliación de copias	50 a 400%
Copias, máximo	Hasta 99 copias
Configuraciones de copia	Tipo de contenido; Más claro/Más oscuro; Eliminación de ruido de fondo; Eliminación de color de fondo; Inversión de plano; Soportes translúcidos; Color; Escaneo de ancho completo (36 pulg); Corrección automática de inclinación; Cambiar tamaño; Márgenes de copiado; Calidad
Alimentación	Voltaje de entrada (rango automático): 100-240 V (±10%), 50/60 Hz (±3 Hz), 1,2 A máx
Consumo de energía	35 vatios (impresión), 3,5 vatios (suspensión), 0,2 vatios (en espera)
Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.)	1403 x 629 x 1155 mm
Peso	62,5 kg
Contenido de la caja	Impresora multifunción; cabezal de impresión; cartuchos de tinta; soporte para impresora; eje; guía de referencia rápida; póster de instalación; software de inicio; cable de alimentación; desconectores de realimentación
Garantía	3 años

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
 Unidad de Soporte Técnico

SUMINISTROS DE IMPRESIÓN PLOTTER MULTIFUNCIÓN

ESPECIFICACIONES	OBSERVACIONES
CARTUCHO DE TINTA DE 300 ML NEGRO MATE DE LA MISMA MARCA Y MODELO DEL PLOTTER.	Los suministros del plotter deben ser de la misma marca de los equipos de impresión (plotter) sean productos nuevos, originales, no remanufacturados, no genéricos, no remarcados y no reformados, que contenga el sello de originalidad de la empresa fabricante; y la garantía técnica.
CARTUCHO DE TINTA AMARILLO DE 130 ML DE LA MISMA MARCA Y MODELO DEL PLOTTER	Los suministros del plotter deben ser de la misma marca de los equipos de impresión (plotter) sean productos nuevos, originales, no remanufacturados, no genéricos, no remarcados y no reformados, que contenga el sello de originalidad de la empresa fabricante; y la garantía técnica.
CARTUCHO DE TINTA MAGENTA DE 130 ML DE LA MISMA MARCA Y MODELO DEL PLOTTER	Los suministros del plotter deben ser de la misma marca de los equipos de impresión (plotter) sean productos nuevos, originales, no remanufacturados, no genéricos, no remarcados y no reformados, que contenga el sello de originalidad de la empresa fabricante; y la garantía técnica.
CARTUCHO DE TINTA CYAN DE 130 ML DE LA MISMA MARCA Y MODELO DEL PLOTTER	Los suministros del plotter deben ser de la misma marca de los equipos de impresión (plotter) sean productos nuevos, originales, no remanufacturados, no genéricos, no remarcados y no reformados, que contenga el sello de originalidad de la empresa fabricante; y la garantía técnica.

2. PLAZO

El plazo de ejecución para la presente contratación es de 20 (veinte) días calendario contados a partir de la suscripción del contrato.

3. FORMA DE PAGO

Se efectuara el pago del 100% contra entrega de los bienes requeridos previo informe de satisfacción suscrito por el Administrador del Contrato, suscripción de la respectiva Acta Entrega Recepción Única y Definitiva, presentación de Factura, Garantía Técnica y demás documentación habilitante de pago.

4. CONDICIONES ADICIONALES AL CONTRATISTA

Para dar cumplimiento a los artículos establecidos en el TÍTULO III, CAPÍTULO III, de la Resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072, se determina lo siguiente:

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo

DIRECCIÓN DE APOYO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA
Unidad de Soporte Técnico

4.1. VIGENCIA TECNOLÓGICA

Para los equipos objeto del presente proceso, se determina una vigencia tecnológica de 3 años.

4.2. GARANTÍA TÉCNICA

- Reposición inmediata, ante defectos de fabricación, ausencia de repuestos, accesorios, piezas y partes del bien, entre otros, que obstaculicen su normal funcionamiento y la continuidad en la prestación de los servicios a los ciudadanos (Art 21).
- La vigencia de la garantía técnica será durante la vida útil de los bienes objeto del presente proceso de contratación; es decir 3 años.
- La empresa adjudicada, realizará la reposición temporal de los bienes durante los trabajos de mantenimiento que impidan su utilización.

4.3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PERIÓDICO

El mantenimiento preventivo periódico (Art. 118) comprende: Soporte Técnico Regular, Partes, Piezas y todas las acciones que garanticen el perfecto estado de funcionalidad de los bienes objeto de este proceso, durante la vigencia de la vida útil (03 años).

4.4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo (Art. 119) se aplicará en caso de daño o defecto de funcionamiento del bien y comprenderá la reparación inmediata del equipo, la provisión e instalación de repuestos, accesorios, piezas o partes, así como ejecutar todas las acciones necesarios para garantizar su funcionalidad y operatividad incluyendo su reposición temporal; durante la vigencia de la vida útil (03 años).

Es todo cuanto puedo informar para los fines pertinentes.

Realizado por:


Ing. Leidy Maygua
Analista 2 de Gestión
Tecnológica.

Revisado y Autorizado por:


Ing. Fausto Claudio
Director de Apoyo de Gestión
Tecnológica

