



Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

FICHA TÉCNICA
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE
AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCION DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y COMUNICACION



SANTO DOMINGO, R.D.
27 de mayo de 2021
Ver. 2021.2



1. NOMBRE DE LA FICHA TECNICA

Adquisición de equipos tecnológicos para el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

2. BIENES REQUERIDOS Y SUS ESPECIFICACIONES

Para los fines de preparación de propuesta técnica y económica, deben utilizar las especificaciones técnicas contenidas en el próximo numeral. Igualmente, deben considerar las cantidades solicitadas en cada ítem.

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA INAPA			
Ítem	Bienes Requeridos	Cantidad	Garantía
1	Adquisición de computadora de escritorio de factor de forma pequeño	240	Tres (3) años de soporte con el fabricante
2	Adquisición de laptops	65	Tres (3) años de soporte con el fabricante
3	Adquisición Monitores 27"	40	Tres (3) años de soporte con el fabricante
4	Adquisición Monitores 24"	60	Tres (3) años de soporte con el fabricante

2.1 ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES REQUERIDOS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO PARA EL INAPA					
Ítem	Cant.	Ud.	Descripción	No.	Detalles
1	240	Ud.	Adquisición de computadora de escritorio de factor de forma pequeño	1	Procesador con velocidad de CPU de al menos 3.1 GHZ con 6 núcleos (cores) o superior Intel® Core™ i5 de 10ma Generación o superior Memoria Cache de 12 MB o superior Controlador Gráfico Intel UHD Graphics 630 o superior Socket: Tipo FCLGA1200
				2	Memoria RAM 8GB de memoria RAM DDR4 - non-ECC o superior Capacidad de expandirse a 128 GB o más de memoria RAM.

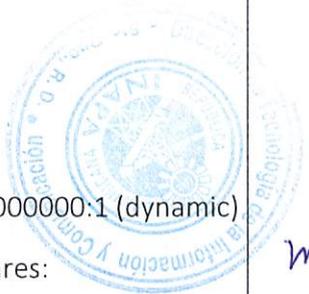


				3	Almacenamiento SSD 256 GB M.2 SSD PCI Express NVMe + PCIe 3.0 x4
				4	Tarjeta de red Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000 Tarjeta WIFI Wi-Fi 6 (802.11ax) 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) Bluetooth 5.0 o superior
				5	Chasis Factor de Forma Pequeña (SFF)
				6	Teclado y Mouse de la misma marca de la computadora Teclado USB – US
				7	Puertos o salidas Tres USB 3.1 Gen 1 o superior Tres USB 3.1 Gen 2 o superior Dos USB 2.0 o superior Una salida USB-C 3.1 Gen 2 o superior Una salida de auriculares Una entrada para auriculares y micrófonos Una salida LAN (Gigabit Ethernet) Dos salidas DisplayPort Un DVD-Writer
				8	Estándares Medioambientales y de Calidad - TCO Certified Desktops 8 - ENERGY STAR Qualified EPEAT GOLD
				9	Monitor de la misma marca de la computadora LED-backlit LCD monitor - 23.8" o Superior Salida: HDMI, VGA Energy Class: Class D Consumo de Energía: 13.5 W Máximo





				<p>Consumo de Energía al año: 25 kWh Máximo al año</p> <p>Tipo de Panel: IPS</p> <p>Relación de Aspecto: 16:9</p> <p>Resolución Nativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz -72% NTSC color gamut -Low Blue Light Mode -Flicker Free technology - Libre de mercurio -Arsenic-free glass -3-sided micro-edge <p>Brillo: 250 cd/m² y Contraste: 1000:1 / 8000000:1 (dynamic)</p> <p>Cumplimiento con los siguientes estándares:</p> <p>-TCO Certified Displays 8, ENERGY STAR Qualified, TUV, VCCI, C-Tick, BSMI, WHQL, CB, CCC, PSB, FCC, ISO 9241-307, KCC, Energy-using Products (EuP) Lot 6, WEEE, cTUVus, TUV Bauart, E-Standby, CEC, KC, CECP, CEL, EAC, ISC, CEL Grade 2, SEPA, BIS, Energy-using Products (EuP) Lot 5, NOM-NYCE, ICE.</p> <p>Tiempo de respuesta: 5 ms</p> <p>Garantía de 3 años del fabricante</p>
			10	<p>Fuente de Alimentación</p> <p>AC 120/230 V (50/60 Hz)</p>
			11	<p>Sistema Operativo</p> <p>Microsoft® Windows 10 Pro 64 bits</p>
			12	<p>Debe ser capaz de manejar las siguientes tecnologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WoL (Wake on LAN). - ACPI support

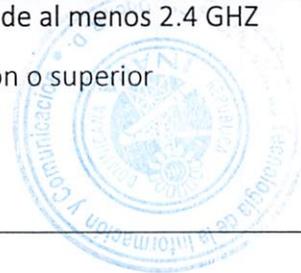


M.U.



Ítem	Cant.	Ud.	Descripción	No.	Detalles
					- Auto-uplink (auto MDI/MDI-X) - PXE 2.1 support - Intel Active Management Technology (AMT) -El equipo debe de incluir software de seguridad por dos años de tracking de Geolocalización independientemente el Disco Duro sea borrado, Grabado en la Bios.
				13	Soporte Incluir garantía del fabricante con una vigencia de tres (3) años contados a partir de la fecha de aceptación de los equipos, con servicio en sitio y tiempo de respuesta al día siguiente (next-day) horario lunes a viernes; de 8:00 AM a 5:00 PM.
3	65	Ud.	Adquisición de laptops	1	Procesador con velocidad de CPU de al menos 2.4 GHZ Intel® Core™ i5 de 11ht Generación o superior 8 MB de Cache o superior Gráficos: Intel Iris Xe Graphics
				2	Memoria RAM 16 GB de memoria RAM DDR4 o superior
				3	Disco Duro 512 GB SSD - NVMe + 32 GB SSD cache o superior
				4	Batería 3 Celdas o superior
				5	Tarjeta de red Adaptador 10/100/1000 Gigabit Ethernet Tarjeta WIFI Wi-Fi 6 (802.11ax) 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) Bluetooth 5.0 o superior

M-U.





				6	Sistema Operativo Microsoft® Windows 10 Pro 64 Bits
				7	Multimedia Parlantes Entrada combinada para auriculares y/o micrófono Cámara web integrada con micrófono No optical drive
				8	Puertos de comunicación Un (1) USB-C 3.1 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) Un (1) USB 3.1 Gen 1 (powered) Un (1) USB 3.1 Gen 1 (Power Delivery) Un (1) HDMI Un (1) Headphone/microphone combo jack Un (1) USB 3.1 Gen 1 Un puerto LAN Nota: Pueden Agregar Docking para completar los puertos
				9	Especificaciones físicas Laptop de color negro o gris
				10	Pantalla y Chasis 14" WLED 1920 x 1080 / Full HD Anti-glare, El diseño debe ser tipo narrow-bezel
				11	Teclado El teclado integrado del equipo debe tener la distribución de teclas en idioma español. El teclado debe ser tipo teclado iluminado.
				12	Peso El peso de la laptop no debe exceder las 3.1 libras, con la batería incluida.





				13	Bulto Incluir mochila o bulto de color negro. Adecuado para el uso de la Laptop ofertada.
				14	Estandares de Fabricación: CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, SABS, CCC, FCC, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CIT, low halogen, ICCP
				15	Seguridad Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, fingerprint reader
				16	Debe tener la tecnología Wake-on-LAN (WOL), dual stream (2x2), CNVi. El equipo debe de incluir software de seguridad por dos años de tracking de Geolocalizacion independientemente el Disco Duro sea borrado, Grabado en la Bios.
				17	Soporte Incluir garantía del fabricante en la laptop con una vigencia de tres (3) años contados a partir de la fecha de aceptación de los equipos, con servicio en sitio y tiempo de respuesta al día siguiente (next-day) horario lunes a viernes; de 8:00 AM a 5:00 PM
Ítem	Cant.	Ud	Descripción	No.	Detalles
4	40	Ud.	Adquisición Monitores 27"	1	LED-backlit LCD monitor - 27" o Superior Salida: HDMI, VGA
				2	Energy Class: Class E
				3	Consumo de Energía: 21 W Máximo Consumo de Energía al año: 33 kWh Máximo al año
				4	Tipo de Panel: IPS
				5	Relación de Aspecto: 16:9
				6	Resolución Nativa:



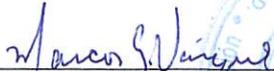
Ítem	Cant.	Ud.	Descripción	No.	Detalles
					-Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz -72% NTSC color gamut -Low Blue Light Mode -Libre de mercurio -3-sided micro-edge
				7	Brillo: 300 cd/m ² y Contraste: 1000:1 / 8000000:1 (dynamic)
				8	Cumplimiento con los siguientes estándares: - VCCI, C-Tick, BSMI, CB, CCC, PSB, FCC, ISO 9241-307, KCC, Energy-using Products (EuP) Lot 6, WEEE, ICES, cTUVus, MEPS, TUV Bauart, E-Standby, CEC.
				9	Tiempo de respuesta: 5 ms
				10	Garantía de 3 años del fabricante
5	60	Ud.	Adquisición Monitores 23.8"	1	LED-backlit LCD monitor - 23.8" o Superior Salida: HDMI, VGA
				2	Energy Class: Class D
				3	Consumo de Energía: 13.5 W Máximo Consumo de Energía al año: 25 kWh Máximo al año
				4	Tipo de Panel: IPS
				5	Relación de Aspecto: 16:9
				6	Resolución Nativa: -Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz -72% NTSC color gamut -Low Blue Light Mode -Flicker Free technology - Libre de mercurio -Arsenic-free glass -3-sided micro-edge
				7	Brillo: 250 cd/m ² y Contraste: 1000:1 / 8000000:1 (dynamic)





				Cumplimiento con los siguientes estándares: -TCO Certified Displays 8, ENERGY STAR Qualified, TUV, VCCI, C-Tick, BSMI, WHQL, CB, CCC, PSB, FCC, ISO 9241-307, KCC, Energy-using Products (EuP) Lot 6, WEEE, cTUVus, TUV Bauart, E-Standby, CEC, KC, CECP, CEL, EAC, ISC, CEL Grade 2, SEPA, BIS, Energy-using Products (EuP) Lot 5, NOM-NYCE, ICE.
			8	
			9	Tiempo de respuesta: 5 ms
			10	Garantía de 3 años del fabricante

Esta versión fue revisada el 27 de mayo de 2021 y reemplaza cualquier otra versión anterior.


Ing. Marcos Vásquez

Encargado de Administración de Proyectos TIC



--- Fin del documento ---