



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Urbano

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombre"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA UGP PTAR EL PNSU.

Unidad Orgánica:	
Meta Presupuestaria:	
Actividad del POI:	
Denominación de la Contratación:	Adquisición de equipos de cómputo para la UGP PTAR del Programa Nacional de Saneamiento Urbano.

I. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso busca contar con equipos de cómputo (PC de Escritorio y Laptops) a fin de contribuir con las actividades que desarrolla el personal de la UGP PTAR en el Programa Nacional de Saneamiento Urbano en apoyo a la ejecución de los diferentes proyectos.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

- **Objetivo General:**

Adquirir veintisiete (27) equipos de cómputo (PC de Escritorio y Laptops) para el Programa Nacional de Saneamiento Urbano.

- **Objetivo Específico:**

Atender la demanda de nuevos colaboradores del PNSU y renovación del parque informático.

III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
01	Computadora de Escritorio Tipo 1	13
	Monitor Tipo 1	13
02	Computadora de Escritorio Tipo 2	8
	Monitor Tipo 2	8
03	Laptop	6



ITEM 01: COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO 1

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMO NECESARIO
Tipo de chasis	Torre
Procesador	Velocidad del reloj básica: (P-Core 8 núcleos a 3.0 GHz. o superior y E-Core 18 núcleos a 2.2 Ghz. o superior)
	Un procesador con 24 núcleos o superior
	Cache: 36 MB o superior
Memoria RAM	Capacidad instalada: 32 GB o Superior
	FSB: DIMM DDR5
Disco Duro Solido	Capacidad instalada: 1 TB o superior
	Formato: M.2 NVME
Sonido	Integrado
Video Independiente	Tipo de memoria: DDR6
	Memoria: 12 GB dedicado o superior
Fuente de poder	220 V 50/60 Hz - 700 Watts o superior
Interfaces externas	- USB 3.2: 04 o superior
	- USB 2.0: 02 o superior
	- USB Tipo C: 01
	- DisplayPort: 01
LAN	- RJ-45: 01
	- Velocidad: 10/100/1000 Mbps
Otros dispositivos	Teclado: En español
	Mouse: Óptico con 2 botones + scroll
Software preinstalado	Windows 11 Pro 64 bits Español licenciado Office Professional de 64 bits Español la última versión del mercado.
Certificación	RoHS Y/O ENERGY STAR Y/O ISO 9001 Y/O ISO 14001.

ITEM 01: MONITOR TIPO 1

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMO NECESARIO
Pantalla	LCD con retroiluminación LED - IPS
Resolución	2560 x 1440, QHD o superior
Tipo de pantalla	LCD O VA O IPS
Tamaño	27" pulgadas (Plano) o superior
Relación de contraste:	1000:1 o superior



*“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombre”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

Brillo	250 cd/m2 o superior
Interfaces Externas	1 Display Port 1 HDMI
Plug-and-play	Si
Fuente de alimentación	100 – 240v
Garantía	Tres (03) años, respaldado por el fabricante para todo el equipo.
Otros considerandos	Incluir cables y accesorios necesarios que permitan el correcto funcionamiento del equipo.

ITEM 02: COMPUTADORA DE ESCRITORIO TIPO 2

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMO NECESARIO
Tipo de chasis	SFF
Procesador	Velocidad del reloj básica: (E-core 8 núcleos a 1.5 GHz. o superior y P-Core 8 núcleos a 2.1 Ghz. o superior)
	Un procesador con 16 núcleos o superior
	Cache: 30 MB o superior
Memoria RAM	Capacidad instalada: 16 GB o Superior
	FSB: DIMM DDR4 3200 400 MHz
Disco Duro Solido	Capacidad instalada: 512 GB o superior
	Formato: M.2 Nvme
Sonido	Integrado
Video	Integrado
Fuente de poder	220 V 50/60 Hz
Interfaces externas	- USB 3.1: 02
	- USB 2.0: 02
	- USB Tipo C: 01
	- DisplayPort: 01
	- HDMI: 01
LAN	- RJ-45: 01
	- Velocidad: 10/100/1000 Mbps
Otros dispositivos	Teclado: En español
	Mouse: Óptico con 2 botones + scroll
Software preinstalado	Windows 11 Pro 64 bits Español licenciado Office Professional de 64 bits Español la última versión del mercado
Certificación	RoHS Y/O ENERGY STAR Y/O ISO 9001 Y/O ISO 14001.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombre"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ITEM 02: MONITOR TIPO 2

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMO NECESARIO
Pantalla	LCD con retroiluminación LED
Resolución	1920 x 1080 o superior
Tipo de pantalla	LCD O VA O IPS
Tamaño	23" pulgadas Plano o superior
Relación de contraste:	1000:1 o superior
Brillo	250 cd/m2 o superior
Interfaces Externas	1 Display Port 1 HDMI
Plug-and-play	Si
Fuente de alimentación	100 – 240v
Garantía	Tres (03) años, respaldado por el fabricante para todo el equipo.
Otros considerandos	Incluir cables y accesorios necesarios que permitan el correcto funcionamiento del equipo.

ITEM 03: LAPTOP

CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICA MÍNIMO NECESARIO
Procesador	Tecnología Core i7, Arquitectura de 64 Bits
	Velocidad del reloj básica: (2 núcleos a 1.7 GHz. o superior y 8 núcleos a 1.2 Ghz. o superior)
	Un procesador con 10 núcleos físicos o superior
	Caché L3: 12 MB o superior
Pantalla	LCD con retroiluminación LED 15.6 " o superior
	Resolución FHD 1920 x 1080 o superior
Memoria RAM	Capacidad instalada: 16 GB SODIMM o Superior.
	FSB: 3200 400 MHz DDR4
Disco Duro Solido	Capacidad instalada: 1 TB SSD o superior
	Formato: M.2 NVMe
Sonido	Integrado
Video	Integrado
Teclado	Teclado Español, tamaño completo, resistente a salpicaduras, con teclado numérico.
Unidad Óptica	No



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombre"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Conectividad	Puerto Ethernet: 10/100/1000 Mbps Integrado.
	WLAN: Si - Wifi 6
	Bluetooth 5.1 o Superior
Camara Web	Cámara Web de 720p HD o superior
Micrófono	Integrado
Puertos de conexión	- 01 HDMI
	- 01 USB 3.1 o superior
	- 01 USB 2.0 o superior
	- 01 USB Tipo C
	Salida de audio
Batería	03 celdas ion de Litio o Superior
Software preinstalado	Windows 11 Pro 64 bits Español licenciado Office Professional de 64 bits Español la última versión del mercado.

CONDICIONES GENERALES

- La salida de video del CPU, debe ser soportada por el tipo del monitor ofertado para los equipos del Ítem 1 y Ítem 02.
- Todo el equipamiento y materiales debe ser nuevo y no debe tener anuncio de End-of-Life.
- El CPU y monitor deben ser de la misma marca para los equipos del Ítem 1 y Ítem 02.
- Los equipos que serán entregados deberán ser nuevos (de fábrica) y de primer uso. No se aceptarán equipos reciclados, re-ensamblados o reacondicionados.
- No se aceptarán equipos o componentes discontinuados o "end-of-life".

IV. GARANTÍA COMERCIAL

- La garantía y soporte técnico será de treinta y seis (36) meses como mínimo a nivel nacional, a partir del otorgamiento de la conformidad correspondiente, de presentarse falla o inoperatividad estos serán solucionados por el proveedor, no generando ningún tipo de gasto adicional al Programa Nacional de Saneamiento Urbano
- La garantía del equipo y componentes internos será validado ingresando a la página Web del fabricante, de acuerdo al número de serie y número de parte de la marca del bien adquirido.
- Los equipos que serán entregados deberán ser nuevos (de fábrica) y de primer uso. No se aceptarán equipos reciclados, re-ensamblados o reacondicionados. No se aceptarán equipos o componentes discontinuados o "end-of-life".
- El CPU y monitor deberán tener compatibilidad de interfaz de conexión de video y deberán tener los cables de conexión correspondientes.
- Las licencias de Ofimática serán registradas a nombre del Programa Nacional de Saneamiento Urbano y anexadas al correo institucional map@vivienda.gob.pe.

Nota: En caso de que la adquisición se realice mediante el portal de Perú Compras, las condiciones estarán de acuerdo a las condiciones comerciales establecidas en la orden de compra generada en el Catálogo Electrónico.



V. PRESTACIONES ACCESORIAS
No aplica
VI. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL
<ul style="list-style-type: none">• Persona Natural o Jurídica.• Contar con RUC activo y habido.• Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente.• No debe estar impedido de contratar con el Estado.• Empresa del rubro de venta de equipos informáticos, suministros, accesorios y/o periféricos para impresora.
VII. LUGAR Y PLAZOS
<ul style="list-style-type: none">• Lugar: Almacén central del PNSU. Av. Elmer Faucett cuadra 39 S/N – Dentro de las instalaciones del Gobierno Regional del Callao. Previa coordinación con el encargado de la Subunidad de almacén.• Plazo de entrega: El plazo de entrega será de hasta treinta (30) días calendario el mismo que computará a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra o el plazo que indique el sistema de adquisiciones - PERÚ COMPRAS. <p>Nota: En caso de que la adquisición se realice mediante el portal de Perú Compras, las condiciones estarán de acuerdo a las condiciones comerciales establecidas en la orden de compra generada en el Catálogo Electrónico.</p>
VIII. CONFORMIDAD
<p>La conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p> <p>La conformidad será otorgada por la Subunidad de Administración Documentaria e Informática.</p>
IX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO
<p>Se realizará un solo pago previa entrega y conformidad del bien y presentación del comprobante de pago de acuerdo a lo establecido en el Artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</p>
X. CONFIDENCIALIDAD
No aplica
XI. PENALIDAD
<p>De acuerdo a lo dispuesto en el Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado</p> <p>Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del</p>

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Urbano*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombre"**"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$$

Dónde:

F = 0.40 para plazos menor o igual a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general y consultorías

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato vigente o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

XII. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.