

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

A. Título:

Adquisición de bienes tecnológicos

B. Objetivo:

Mejorar las condiciones de las escuelas públicas con alta concentración de estudiantes refugiados y solicitantes de la condición de refugiado para incentivar su matrícula y continuidad en el sistema educativo, así como brindar mejores condiciones y acceso a una educación de calidad para todos.

C. Especificaciones técnicas del producto

Los proveedores pueden cotizar uno, todos o una combinación de bienes. Los precios deben estar a todo costo e incluir el costo de transporte a su destino

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
1	Impresora	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de tanque de tinta • Recepción de tamaño de papel A5 hasta A3 • Números de marcación rápida. • Funciones de enviar, recibir, a PC, autorediscado, libreta de direcciones, envío retardado, envío masivo • Alimentador automático de documentos • Gramaje papel 64 g/m2 - 90 g/m2 • Capacidad 50 hojas (80 g/m2) • Escaneo, copiado y faxeado automático de dos caras • Certificación de número PIN para la liberación de trabajo, acceso de control de usuario, configuración de impresora y red a través de configuración web utilizando la dirección IP de la impresora, seguridad SSL/TLS, IPsec, TPM • Conectividad estándar USB, Wi-Fi , Ethernet • Compatible con Windows y MAC. • Compatible con Papel normal, papel de presentación ultra premium mate, papel de presentación premium mate, presentación papel mate, sobres N° 10 y cartulinas de hasta 255 g/m2 • 2 bandejas estándar • Capacidad entrada de papel min. 250 hojas estándar en cada bandeja, alimentación trasera min. 50 hojas (550 hojas total) • Gramaje de papel Bandeja multiusos: hasta 90 g/m2 • Pantalla Táctil • Peso y dimensiones (ancho x profundidad x alto) 51,5 cm x 50 cm x 35 cm/21,2 kg +/-5cm • Incluye: Botellas de tinta de repuesto 1 botella de tinta negra (rendimiento ISO 7.500 páginas) 1 cian, 1 magenta, 1 amarilla (rendimiento ISO 6.000 páginas) • Entrega: 2 en Tumbes y 3 en Tacna 	5	Unidad
2	Fotocopiadora	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de tanque de tinta • Capacidad para imprimir A3 (MFP B/N A3 de 55 PPM) y A4 (MFP A4 B/N de 61 PPM) • Multifuncional • Monocromática • Velocidad: 55ppm en A4 	1	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
		<ul style="list-style-type: none">• Conexión: USB/ETHERNET/Wi-Fi• Memoria RAM: min. 1.5GB• SDF doble lámpara para 100 hojas• Escaneado y copiado de ambos lados en 1 paso• Panel Táctil• Formato de digitalización: TIFF/JPEG/XPS /PDF/PDFA de alta compresión, PDF encriptado• Duración de unidades mínima: 300,000 impresiones• Entrega: en Tacna		
3	laptops tipo 1 (para diseño)	<ul style="list-style-type: none">• Para uso software avanzado o software diseño.• Procesador equivalente a Intel Core i7 serie H, 13ra generación o superior• Sistema Operativo Windows 11 Pro – español original instalado• Tamaño Pantalla 15.6" o 16" Pulgadas IPS• Resolución Pantalla 1920x1080 ó 1920x1200.• Graficas Integrada + Dedicada Nvidia RTX 4GB similar o superior• Memoria RAM 32 GB• Almacenamiento 1TB SSD nvme pcie• Teclado Idioma Español + tecla numérica• Ethernet RJ45 Gigabit• WiFi Sí 802.11ax WiFi-6• Bluetooth• Cámara 720p FHD con micrófono(s) o superior• Puertos Mínimo:<ul style="list-style-type: none">1 x puerto de fuente eléctrica1 x USB Tipo-A1x USB Tipo C1x Salida de video vía HDMI1x Puerto de Audio/micrófono• Garantía Mínimo 3 años de la marca (solo batería 1 año)• Entrega: en Tacna.	26	Unidad
4	Laptops tipo 2	<ul style="list-style-type: none">• Procesador: equivalente a Intel Core i5 serie U, 13ra generación o superior• Sistema Operativo: Windows 11 Pro – español. Original instalado• Tamaño Pantalla: 15.6" o 16" Pulgadas IPS• Resolución Pantalla: 1920x1080 o 1920x1200• Graficas: Integrada Intel o equivalente• Salida de Video: Vía HDMI• Memoria RAM: min. 16 GB• Almacenamiento: min. 512 GB SSD nvme pcie• Teclado: Idioma Español + tecla numérica• Ethernet RJ45: Si Gigabit• Wifi: Si 802.11ax WiFi-6 o superior• Bluetooth: Si• Camara: 720p FHD con micrófono(s) o superior	5	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
		<ul style="list-style-type: none">• Puertos: Mínimo: 1 x puerto de fuente eléctrica 1 x USB Tipo-A 1x USB Tipo C 1x HDMI 1x Puerto de Audio/micrófono• Garantía: Mínimo 3 años de la marca (solo batería 1 año)• Entrega en Tacna		
5	Computadoras de escritorio.	<ul style="list-style-type: none">• Uso básico de ofimática y navegación web• Procesador equivalente a Intel Core i5, 13ra generación o superior.• Sistema Operativo Windows 11 Pro – español. Original instalado• Graficas Integradas.• Salida/entrada de Video al menos 1 x HDMI o 1 DisplayPort.• Memoria RAM min 16 GB• Almacenamiento min. 512 GB SSD nvme pcie• Unidad Óptica Opcional• Fuente de Poder 220V 60Hz• Teclado Incluido español• Mouse Incluido• Ethernet RJ45 Gigabit• WiFi 6• Bluetooth• Garantía mínimo 3 años de la marca• Factor de forma reducida o SFF• Fuente de poder mínimo 180W <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tamaño de pantalla 23.8" o 24" Pulgadas• Tipo de Pantalla: IPS• Resolución FHD 1920 x 1080• Incluye 1 cable HDMI o 1 Cable DisplayPort• Conexión de video con Computadora• Entrega: 55 en Lima, 26 en Tumbes y 32 en Tacna.	113	Unidad
6	Proyector	<ul style="list-style-type: none">• Lumens: 3000 o más• Resolución WXGA (1280 x 800 píxeles).• Entradas: HDMI 1, USB, conexión wifi, VGA,• Lámpara reemplazable: Sí.• Control remoto incluido: sí.• Incluye parlantes internos: Sí.• Compatible con: teléfonos inteligentes, PC, portátiles.• Adaptador externo como wifi o interno.• Entrega en: 15 en Lima, 1 en Tumbes, 8 en Tacna.	23	Unidad
7	Ecran	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 2 MTS, 4:3 (80)• Blanco Mate	22	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS


No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
		<ul style="list-style-type: none">• Angulo de Visión 180°• Superficie lavable y fácil de limpiar• Para ser colgado en techo o pared• Entrega en: 15 en Lima, 1 en Tumbes, 7 en Tacna.		
8	Televisores tipo 1 (40")	<ul style="list-style-type: none">• Versión Sistema Operativo: Android o equivalente• Año de Fabricación: 2023 o superior• Resolución de imagen: FHD• Tecnología TV: LED• Funcionalidad: Smart TV• Sistema Operativo: Android TV o equivalente• Conexión Bluetooth: Sí• Tamaño de la pantalla: 40"• Conexión Wi Fi: Sí• Potencia de parlantes: min. 2 x 9.5W• Tamaño de TV (Pulgadas): 40• Memoria RAM: min. 1GB• Memoria Interna: min. 8GB• Puerto ethernet: 1• Diseño de Pantalla: Plana• Control remoto: Smart Control• Entrega en Tumbes.	11	Unidad
9	Televisor tipo 2 (55")	<ul style="list-style-type: none">• Tamaño de la pantalla: 55 pulgadas• Tipo de televisor: Smart TV• Cantidad de puertos USB: 2• Resolución de pantalla: 4K Ultra HD• Con bluetooth• Cantidad de puertos HDMI: min. 3• Características de la pantalla: QLED• Entrega en Tacna	2	unidad
10	Smart Card Lector DNI Electrónico SIM tarjeta firma digital ISO 7816	<ul style="list-style-type: none">• Cable: min. 120 cm• Tipo de tarjeta que soporta: DNI electrónico, Smart Card, Tarjeta EMV del banco• Interfaz: USB3.0/2.0/1.1 de alta velocidad• Velocidad de transferencia: min. 12 Mbps• Fuente de alimentación por el puerto USB• Certificados: ISO7816-1, 2,3 unid/SC CE ROHS WHQL USB CCID EMV• Apoyo tarjeta inteligente de Microsoft para Windows• Apoyo modo de ahorro de energía• Soporte para Windows 98/ME/2000/XP/Vista/Win7/Win8, Mac OS X, Linux o superior del sistema.• Incluye:• 1x Smart Card Reader Lector Usb• 1x Cd para la Instalación• Entrega en Tacna	25	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
		<ul style="list-style-type: none"> Imagen referencial: 		
11	Parlante con micrófono	<ul style="list-style-type: none"> Versión Bluetooth v5.0 Potencia 80W Función True Wireless Puertos USB Control remoto Radio FM Formatos de reproducción de audio MP3 Lector memoria SDTF Card Batería recargable Batería 2400 mAh Micrófonos incluidos: 1 Trípode Entrega en Tacna 	2	Unidad
12	Micrófono inalámbrico Uhf Dual	<ul style="list-style-type: none"> Conectividad: Inalámbrico Estabilidad de frecuencia: $\leq \pm 30\text{ppm}$ Respuesta en frecuencia: $40\text{Hz}-15\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ enchufe desbalanceado Sensibilidad: 90 dB Frecuencia: 40Hz-15KHz Rango de cobertura: 50 metros (Mínimo) Entrega en Tacna 	8	unidades
13	Micrófonos básico	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor de encendido / apagado Tipo de micrófono: Dinámica Patrón polar: Cardioide Respuesta frecuente: 70Hz – 15kHz Impedancia de salida: 600 ohmios Color: Negro Conector: XLR Peso: 0,66 libras Serie PG o similar Entrega en Tacna 	5	Unidad
14	Micrófono profesional	<ul style="list-style-type: none"> Interruptor de encendido / apagado Tipo de micrófono: Dinámica Patrón polar: Cardioide Respuesta frecuente: 70Hz – 15kHz Impedancia de salida: 600 ohmios Color: Negro Conector: XLR Cable XLR-XLR de 15 pies Serie profesional Entrega en Tacna 	1	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
15	Consola de 6 canales con USB	<ul style="list-style-type: none">• Consola 6 canales 2x170W con USB• EQ de canal: 2 Bandas• Buses principales: 1 Estéreo• Buses de grupo: 1 Estéreo• Respuesta en frecuencia: 18Hz-18KHz• Potencia de salida: 4Ω170W x 2• Entrega en Tacna	3	Unidad
16	Parlantes de 15" tapizados	<ul style="list-style-type: none">• Sistema de altavoces PA de 1000 vatios y 2 vías (250 vatios continuos / 1000 vatios de potencia máxima)• Controlador de excursión larga de 15"• Controlador de compresión de diafragma de titanio patentado de 1,75"• Circuito de protección contra sobrecarga• Recinto trapezoidal para arreglos sencillos y precisión sónica• Adaptador de soporte y trípode integral• Asas con forma ergonómica para facilitar el transporte• 2 conectores de altavoces profesionales más conectores jack de 1/4"• Entrega en Tacna	6	Unidad
17	Pedestal para caja de parlantes	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones: 1250~1910x930mm +/-100mm• Carga: min.60 kg• Altura: 125~191 cm• Diámetro de Tubo: 3.5 cm mínimo• Ancho de Patas: 130 cm mínimo• Color: Negro• Material: Metal• Entrega en Tacna	6	Unidad
18	Pedestal pesado para micrófono 150	<ul style="list-style-type: none">• Rosca de 5/8"• Base de metal fundido• Longitud del brazo jirafa: 70cm• Altura ajustable de 100 a 150cm• Entrega en Tacna	5	Unidad
19	Cable vulcanizado para parlantes	<ul style="list-style-type: none">• ZZ-CAV 2X14 – BK• Cable vulcanizado p/Audio• 2X14 OD 9.3 mm• Rollo de 40 metros• Entrega en Tacna	3	Rollo
20	Conectores para cable	<ul style="list-style-type: none">• Tipo RG-6 de 100 piezas• Terminales para armar conexiones estables y de larga durabilidad• Fabricado con materiales de aleación y aluminio resistente a la corrosión• Entrega en Tacna	4	Unidad



**UNHCR
ACNUR**

La Agencia de la ONU para los Refugiados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

No. De Ítem	Equipo/ producto	Detalle de producto	Cantidad	Unidad de Medida
21	Cable para audio SM	<ul style="list-style-type: none">• Tipo: Cable de repuesto en espiral• Compatibilidad: Audio-Technical M40x, M50x, M60x, M70x• Conector 1: TRS Macho 1/8• Conector 2: TRS Macho 1/8• Longitud: 3.9'-9.8'• Características: Adaptador de 1/8"-1/4"• Entrega en Tacna	1	Unidad
22	Cámara web	<ul style="list-style-type: none">• Resolución de videos: 4k• Interfaz USB 2.0 / 3.0• Longitud del cable mínimo 2.2 m• Campo de visión diagonal (dFoV) 90°• Tapa de privacidad: Sí• Micrófono integrado: Sí• Incluye clip: Sí• Tipo de lente: Cristal• Zoom digital min. 5x• Compatibilidad con sistema operativo: Windows 7 o posterior / macOS 10.7 o posterior / Chrome OS versión 29.0.1547.70 y posteriores• Con bolsa de viaje.• Con cable USB-A a USB-C de mínimo 2,0 m (USD 2.0 o 3.0)• Entrega en Tacna	5	Unidad
23	Memorias externas	<ul style="list-style-type: none">• Tipo: Discos duros externos• Capacidad: min. 4 TB• Requisitos del sistema: NTFS con formato para Microsoft Windows y macOS• Interfaz: USB 3.0 (compatible con USB 2.0)• Incluye Cable USB 3.0 Type A a Micro-B• Entrega en Tacna	1	Unidad
24	Estabilizador	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad (VA/W): 1200VA• Número de salidas: min. 8 tomas• Tipo de salidas: 8x salidas NEMA 2x USB• Largo de cable: mínimo 1.5 metros• Tipo de enchufe: NEMA 5-15P• Indicadores LED: Sí• Material: Plástico retardador de llama• Entrega en Tacna	1	Unidad
25	Estabilizador de alto voltaje	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad (VA/W): 3000VA/2400W• Número de salidas: min. 8• Capacidad de alimentación (VA): 3000VA/2400W• Material: Plástico anti-flama• Color: Negro• Entrega en Tacna	2	Unidad

D. Tipo de contratación:

Para el ítem 5 (computadoras de escritorio) se espera que el ganador firme un contrato igual al adjuntado a esta licitación como Anexo G

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

Ítem: La contratación para la adquisición de equipos electrónicos se hará por ítems, es decir, el ACNUR podrá adquirir cada ítem del requerimiento a proveedores distintos.

E. Condiciones de embalaje:

Todos los bienes se deben entregar protegidos contra el polvo y ralladuras.

Al presentar una oferta a este proceso confirma que puede cumplir los requisitos de embalaje.

F. Plazo de entrega:

- Máximo 30 días calendario después de recibida la orden de compra
- Solo para computadoras de escritorio, **laptop tipo 1 (para diseño) y laptop tipo 2** : Máximo 60 días calendario después de recibida la orden de compra.

Al presentar una oferta a este proceso confirma que puede hacer las entregas en el plazo mencionado.

G. Lugar de Entrega:

- Oficina de ACNUR en Pueblo Libre: Jr. General Clovis 745, Pueblo Libre, Lima.
 - Ítem 5: 55 Computadoras de escritorio.
 - Ítem 6: 15 Proyectoras
 - Ítem 7: 15 Ecrans
- Oficina de ACNUR en Tumbes: Calle Simón Bolívar 155, segundo piso, Tumbes, Tumbes.
 - Ítem 1: 2 Impresoras
 - Ítem 5: 26 Computadoras de escritorio.
 - Ítem 6: 1 Proyector
 - Ítem 7: 1 Ecran
 - Ítem 8: 11 televisores tipo 1
- Oficina de ACNUR en Tacna: Calle Los Nardos 51, Urb. Pescaserolli, Tacna
 - Ítem 1: 3 Impresoras
 - Ítem 2: 1 fotocopiadora
 - Ítem 3: 26 Laptops tipo 1 (para diseño)
 - Ítem 4: 5 Laptops tipo 2
 - Ítem 5: 32 Computadoras de escritorio.
 - Ítem 6: 8 Proyectoras
 - Ítem 7: 7 Ecrans
 - Ítem 9: 2 Televisores tipo 2
 - Ítem 10: 25 Smart card lector.
 - Ítem 11: 2 Parlantes con micrófono.
 - Ítem 12: 8 Micrófonos inalámbricos UHF dual.
 - Ítem 13: 5 Micrófonos básicos.
 - Ítem 14: 1 Micrófono profesional.
 - Ítem 15: 3 Consolas de 6 canales con USB.
 - Ítem 16: 6 Parlantes de 15" tapizados.
 - Ítem 17: 6 Pedestales para caja de parlantes.
 - Ítem 18: 5 Pedestales pesados para micrófono 150cm
 - Ítem 19: 3 Rollos de cable vulcanizado para parlantes.
 - Ítem 20: 4 Conectores para cable.
 - Ítem 21: 1 Cable para audio SM.
 - Ítem 22: 5 Cámaras web.
 - Ítem 23: 1 Memoria externa.
 - Ítem 24: 1 Estabilizador.
 - Ítem 25: 2 Estabilizadores de alto voltaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA BIENES TECNOLÓGICOS

En todos los casos el proveedor es responsable de la entrega y debe considerar el valor del flete incluido en el costo de los productos o desagregado.

No se requiere instalación.

Al presentar una oferta a este proceso confirma que pueden entregar los bienes en los lugares mencionados.

H. Garantías y responsabilidades:

- Laptop tipo 1, laptop tipo 2 y computadoras de escritorio 3 años de garantía.
- Bienes tecnológicos 1 año de garantía.
- Bienes no tecnológicos 3 meses de responsabilidad contra vicios ocultos.

Al presentar una oferta a este proceso confirma que ofrece la garantía.

I. Forma de pago

El ACNUR formaliza los pedidos mediante órdenes de compra y realiza pagos en un plazo de máximo 30 días calendarios después de recibidos los bienes.

Al presentar una oferta a este proceso de licitación el proveedor acepta las condiciones de pago.

J. Criterios de evaluación

CRITERIOS	EVALUACIÓN
Los bienes ofrecidos por el proveedor cumplen técnicamente con lo establecido en las Especificaciones técnicas del producto.	Cumple/ No cumple
El proveedor puede (1) cumplir las condiciones de embalaje, (2) entregar en el lugar indicado, (3) ofrece la garantía requerida, (4) entregar dentro del plazo establecido y (5) acepta la forma de pago	Cumple/ No cumple
El proveedor envía Condiciones generales de contrato firmado	Cumple/No cumple

K. Composición de la oferta

- Técnica:
 1. Ficha RUC.
 2. Anexo B – Condiciones generales de contrato firmadas.
 3. Ficha técnica del producto o página web o cualquier documento en el que se pueda verificar que el producto ofrecido cumple con las características técnicas requeridas.
- Económica:
 1. Cotización con precios de los productos con flete desagregado o incluido.