BILBAOTIK, S.A.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA COMPRA DE EQUIPOS MICROINFORMÁTICOS

abril de 2026

1.- Objeto del contrato

El objeto del presente contrato es la compra de portátiles para su uso por parte del personal municipal, así como otros equipos microinformáticos como pantallas, teclados o GPUS en equipos con necesidades especiales fuera del estándar.

2.- Alcance y descripción del contrato

A continuación, se describen las especificaciones técnicas que deben cumplir los productos a suministrar.

- **6 ordenadores portátiles**

Especificaciones técnicas mínimas
Ordenador Portátil Convertible 2 en 1 FORMATO • Convertible 2 en 1, portátil y tableta PROCESADOR • Tipo: Procesador Intel® Core™ Ultra 5 Serie 2 225U • Velocidad de reloj: hasta 3,80GHz E-core Max Turbo / 4,80GHz P-core Max Turbo / 2,40GHz LP E--core Max Turbo • NPU: Intel AI Boost de 12 TOPS • Caché de 3er nivel: 12 MB • 2 P-cores, 2 LP E-cores y 8 E-cores • 14 threads MEMORIA • 16 GB LPDDR5 (7500 MHz) soldada en placa PANTALLA • Tamaño máximo: 13,3" • Tipo: Pantalla WUXGA táctil anti-reflectante, IPS de alta luminosidad (400 nits), 100% sRGB • Resolución: 1.920 x 1.200 (WUXGA) con relación de aspecto 16:10 • Ángulo de visión de al menos 89/89/89/89 (UWVA) • Corning® Gorilla® Glass 7 DISCO DURO • Tipo: SSD (Unidad de Estado Sólido) • Capacidad: 512 GB • Tecnología: Gen4x4 M.2 NVMe GRÁFICOS • Intel® Graphics SISTEMA OPERATIVO • Windows 11 Pro 64 Bits COLOR • Plata CONECTIVIDAD • 2x Thunderbolt™ 4 con USB4 Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) • 1 puerto USB Type-C® con velocidad de señal de 10 Gbps (USB con suministro de energía, DisplayPort™ 1.4)

- 1 puerto USB Type-A con velocidad de señal de 5 Gbps (con alimentación)
- 1x HDMI 2.1
- 1x Headphone/microphone combo jack
- 1x Security Lock Slot
- 1x Smartcard reader integrada
- 1x Cámara web integrada de 5MP con infrarrojos para reconocimiento facial, con Windows Hello e Intel Authenticate (con ángulo de visión de 88 grados) y detección de presencia por IA

COMUNICACIONES
- WiFi 6e AX211 (2x2) + Bluetooth 5.3

SISTEMA DE SONIDO
- Poly Studio, altavoces estéreos duales con amplificadores específicos, y micrófono dual array integrado

TECLADO
- Teclado con retroiluminación y resistente a salpicaduras (acorde a MIL-STD 810H)

DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN
- 4096 niveles de presión
- Soporte magnético
- Pantalla táctil con lápiz Wacom AES 2.0 (incluido)
- Clickpad con soporte de gestos multitáctiles
- Lector de huellas digitales

SEGURIDAD
- Cifrado avanzado (TPM 2.0)
- Ranura para candado de seguridad (compatible Kensington)
- Obturador de webcam frontal

BATERÍA
- Tecnología: Iones de litio de 3 celdas con baterías Long Life de al menos 62Wh
- Debe permitir carga rápida (50% en 30 minutos o menos)
- Autonomía de al menos 17h 45m acreditada (acorde a Mobile Mark 25)

DIMENSIONES FÍSICAS
- Ancho x Largo x Alto (máximas WxDxH): 302,00 x 216,5 x 16,00 mm
- Peso (máximo): 1,40 kg

GARANTÍA
- Tres años de garantía de fabricante
- Garantía en la región EMEA
- Reparación on site NBD

OTROS
- Alimentación: adaptador CA, lápiz con tecnología Wacom AES 2.0
- Bolsa de transporte para el equipo y los accesorios del mismo fabricante

MEDIOAMBIENTALES
- Los equipos deberán cumplir las siguientes certificaciones (equivalentes o superiores); en caso de disponer de una acreditación inferior en algunas de las solicitadas ya no habrá equivalencias posibles y no será válida.
- Energy Star Certified
- TCO certified
- EPEAT Gold
- MIL-STD 810H
- Low Blue Light
- GS Mark

OTROS REQUERIMIENTOS

- INTEL EVO edition
- Nivel de ruido LWAD en reposo <=24,5 dB(A) calculado según EN ISO 7779:2001 y expresado según ISO 9296:1988 (o equivalentes).
- Nivel de ruido LWAD en acceso a disco <= 31,5 dB(A) calculado según EN ISO 7779:2001 y expresado según ISO 9296:1988 (o equivalentes).
- Deberá existir un sitio web único y centralizado para el equipo en su totalidad donde se puedan consultar y descargar controladores, firmware, parches y gestionar las garantías; además recogerá las características de los equipos y sus manuales. Dicha web deberá facilitar la información tan solo introduciendo el part number y/o el número de serie. Se deberá indicar el sitio web en la propuesta.
- El número de serie del equipo deberá figurar en el exterior del chasis de forma visible y mediante un etiquetado que no sea sencillo desprender.
- Los equipos deberán tener BIOS, en inglés y en castellano, tipo UEFI desarrollada por el fabricante para dotar de mayor seguridad y protección al proceso de inicio del ordenador.
- El fabricante deberá cumplir la normativa comunitaria en materia de seguridad y emisiones RFI.
- El fabricante deberá disponer de la certificación ISO 14001 o equivalente en los procesos de fabricación del equipamiento objeto de esta contratación.
- Deberán ser equipos por estrenar, no admitiéndose equipos usados o reacondicionados.
- La adjudicataria deberá presentar modelos de equipos que estén disponibles en el mercado, al menos, en el momento de la adjudicación o en el mes posterior.

- **6 pantallas de 27”**

Especificaciones técnicas mínimas
Monitor 27" con soporte HDMI-CEC, con pie para mesa y fijable a pared con VESA 10-24" (no debe incluirse el brazo)

- **2 pantallas de 40”**

Especificaciones técnicas mínimas
Pantalla de ordenador/TV de 40 pulgadas, Full HD, un mínimo de resolución de 1920x1080, tecnología LED, al menos 2 altavoces, un mínimo de 20W de potencia de audio y conexión HDMI o Displayport al PC. No es necesario soporte.

- **2 GPUs**

Especificaciones técnicas mínimas
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Dual Fan Ultra HD

- **10 Combos (teclado + ratón) inalámbricos**

Especificaciones técnicas mínimas
Combo (teclado + ratón) Logitech MK330

Todos los equipos deberán incorporar 2 años de garantía, bien sea la propia del fabricante o la facilitada por la adjudicataria. Esta garantía incluirá la subsanación, reparación o incluso sustitución de los equipos ante averías que no sean derivadas de un uso indebido de los mismos.

Deberán ser equipos nuevos, no admitiendo equipos reacondicionados en ninguna de sus posibles variantes.

Cuando sea de aplicación, los equipos suministrados deberán incorporar tecnología de ahorro de energía, de forma que sea posible configurar un mecanismo de ajuste energético automático en función de la demanda de potencia. De esta forma, los equipos deberán ajustar la potencia de consumo a la estrictamente necesaria en cada momento.

El equipamiento deberá entregarse en las oficinas de BilbaoTIK en Paseo Campo Volantín. El contrato incluirá el suministro de todos los elementos y la entrega en la ubicación indicada, siendo por cuenta de la adjudicataria todas las labores necesarias para ello.

Bilbao, a 16 de abril de 2026

BilbaoTIK Firmado digitalmente por MANUEL ROIBAL PRIETO - 22738555L Fecha: 2026.04.16 15:11:56 +02'00'

Manu Roibal Prieto
Director de Infraestructuras y Ciberseguridad
Responsable del contrato