metro bilbao

Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del Suministro de "Ordenadores para incorporar a la Plataforma Tecnológica Corporativa de metro bilbao"

25-LG-DC-130

Versión 2
26/06/2025

Cuadro de Características

1. **Objeto del contrato:**

   Suministro de 45 Ordenadores de Puesto de Trabajo para su incorporación a la Plataforma Tecnológica Corporativa de metro bilbao.
   CPV 30213000-5.

2. **Pliego de Prescripciones Técnicas:**

   25-LG-DC-130

3. **Pliego de Cláusulas Administrativas:**

   20-LG-DC-015

4. **Volumen del contrato:**

   Suministro de 45 Ordenadores Personales con 5 años de garantía NBD.

   El importe **máximo de la licitación** es de **35.000 €**.

5. **Plazo del suministro:**

   El plazo **máximo** para el suministro es de **seis (6) semanas** desde la fecha de notificación de la adjudicación.

6. **Fecha de suministro:**

   Previsiblemente octubre de 2025.

7. **Lugar de entrega:**

   Metro Bilbao, S.A.
   C/ Navarra, 2
   48001 Bilbao

8. **Fecha límite de presentación de ofertas:**

   Las 12:00 h del 15 de julio de 2025.

9. Requisitos de solvencia:

Se definen los siguientes requerimientos mínimos:

- Los participantes deberán acreditar su **solvencia económica y financiera** mediante:
  - Declaración sobre el volumen global de negocios, referido al mejor de los últimos tres ejercicios disponibles en función de la fecha de creación o de inicio de actividades del empresario, en la medida de que disponga de las referencias de dicho volumen de negocios, de al menos **cincuenta mil euros anuales (52.500 €/anuales).** Deberán especificar el importe facturado anualmente en este tipo de suministros.
- Los licitadores deben acreditar su **solvencia técnica** en base al cumplimiento de todos los requisitos que se enumeran a continuación a través de los medios que se señalan en cada caso:
  - Relación suministros similares ejecutados en el curso de los últimos tres años avalados por certificados del correcto suministro y adecuada calidad del producto. **Se aportarán certificados de buena ejecución** de suministros similares al objeto del contrato emitidos por las empresas correspondientes, acreditando un **volumen de al menos 35.000 € en el mejor de los últimos tres ejercicios disponibles**.

Nota importante:

Las **acreditaciones del cumplimiento de los requisitos** solicitados en el punto 9 deben incluirse en el **sobre nº1** de la oferta (Documentación administrativa). En aquellas ofertas que no lo hagan así, no se abrirán el resto de los sobres.

Los citados requisitos podrán ser inicialmente presentados mediante declaración responsable (DEUC), que se incluye en la convocatoria del procedimiento. Posteriormente, al adjudicatario se le solicitará acreditación documental de todos los extremos declarados.
Caso de solicitarse expresamente la presentación física de ofertas, será obligatorio presentar **copia en formato electrónico** de la oferta **en cada uno de los sobres** presentados, según lo indicado en el Pliego de Cláusulas Administrativas.

En caso de empate en la puntuación TOTAL, se otorgará un (1) punto extra a la oferta que, al vencimiento del plazo de presentación de ofertas, incluya medidas de carácter social y laboral que favorezcan la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, disponer y acreditar; y sistemas auditables de Responsabilidad Social Corporativa (RSC), disponer y acreditar.

10. Criterios de valoración de las ofertas:

Criterios evaluables mediante fórmula: 100 puntos

Se utilizará el importe resultante especificado en el Anexo-1.

$$P_{lic} = (O_{min} / O_{lic}) \times P_{tot}$$

Siendo:
P_{lic}: Puntuación que obtiene el licitador.
O_{min}: Oferta mínima de las presentadas y admitidas.
O_{lic}: Oferta del licitador.
P_{tot}: Puntuación total máxima del criterio evaluable mediante fórmula.

11. Presentación de la oferta económica:
De acuerdo al modelo del Anexo 1.

12. Fianza definitiva:
No procede.

13. Póliza de Responsabilidad Civil:
No procede.

14. Tratamiento de datos personales:
En el objeto de esta licitación no se realiza tratamiento de datos personales.

Índice

1. Objeto 6

2. Características del Proyecto 6

2.1 Antecedentes 6

2.2 Alcance 6

3. Condiciones Particulares 8

3.1 Presupuesto 8

3.2 Plazo de realización del proyecto 8

3.3 Facturación 8

3.4 Penalizaciones 8

3.5 Pruebas de Equipos 8

4. Presentación de Ofertas 9

4.1 Información Técnica a incluir en el sobre 1 (administrativo) 9

4.2 Información a incluir en el sobre 3 (fórmula) 10

5. Resolución 10

Anexo 1: Modelo de Propuesta Económica y Cuadro de Precios 11

Anexo 2: Tabla de Característica Técnicas 14

1. Objeto

El objeto del presente pliego consiste en establecer las condiciones tanto técnicas como económicas para el suministro de una serie de equipamiento informático a incorporar a la Plataforma Tecnológica de metro bilbao.
CPV 30213000-5.

2. Características del Proyecto

2.1 Antecedentes

Metro Bilbao desea adquirir una serie de Ordenadores de Puesto de Trabajo para proceder a la renovación tecnológica de una parte de los equipos de su Plataforma Tecnológica, mejorando de esta forma su rendimiento y capacidad de crecimiento.

2.2 Alcance

Se desea contratar el suministro de 45 Ordenadores de Puesto de Trabajo con las siguientes especificaciones técnicas mínimas requeridas (con los valores del equipo con la configuración por defecto de fábrica sin ningún tipo de manipulación adicional).

- ✓ Gama Profesional.
- ✓ BIOS desarrollada por el fabricante del equipo con UEFI integrada y en castellano
- ✓ Procesador: Intel Core Ultra 5 de 2º generación 225 (hasta 4.9 GHZ con INTEL Turbo Boost Max) soportando INTEL AI Boost con 13 NPU TOPS, 10 cores y 20MB de L3 caché o equivalente
- ✓ 16 GB de Memoria SDRAM DDR5 5600 MHz o superior. 1x16GB con al menos otros 1 DIMM libre.
- ✓ Disco SSD de 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe con una tasa de al menos 3500 Mb/s en lectura y 1600 Mb/s en escritura.
- ✓ Sin Unidad Óptica.
- ✓ 1x PCIe 4.0 x16 y 1x PCIe 4.0 x1
- ✓ Ratón óptico con rueda de Scroll del mismo fabricante que el PC
- ✓ Teclado USB del mismo fabricante que el PC
- ✓ Tarjeta de video integrada en placa base y posibilidad de conexión de hasta 3 monitores. Al menos una salida analógica VGA y dos salidas digitales (bien sean DP 2.1 o HDMI 2.1)
- ✓ Adaptador de red Ethernet 10/100/1000 integrado.
- ✓ 1 puertos serie RS232.
- ✓ Tarjeta de sonido integrada en placa base.
- ✓ Salida de audio para altavoces / auriculares.
- ✓ Entrada de audio para micrófono.
- ✓ Al menos 9 puertos USB externos integrados (sin extensores ni adaptadores) de los cuales mínimo debe de disponer de:

- 3 Conectores USB 2.0.
- 5 Conectores USB 3.2 siendo 3 de ellos al menos Gen 2.0 a 10Gbps y frontales
- 1 Conector USB Type C 3.2 Gen 2.0 a 10Gbps

✓ Sistema tool-less de extracción de componentes sin tornillos para chasis, disco duro y unidad óptica. Entiéndase chasis como la parte externa para la apertura de la tapa del PC, así como la parte interna en su zona accesible a la manipulación de los componentes del PC. Este chasis debe quedar perfectamente anclado.

✓ Posibilidad de colocación vertical (en caso de ser necesario, con soporte adicional o similar incluido).

✓ Dimensiones máximas 304 x 308 x 100 mm (SFF).

✓ Caja con estética predominante en color negro.

✓ Fuente de alimentación interna entre 250W y 300W con certificación 80 PLUS Platinum o equivalente de eficiencia energética mínima de 92% y active PFC.

✓ Sistema Operativo Windows 11 Pro 64.

✓ Chipset: Intel Q870 o equivalente

✓ Los niveles de ruido de las CPU's no podrán superar los siguientes calculados según la norma EN ISO 7779:2010:

- En reposo < 40 dB(A)
- En operación < 45 dB(A)

✓ Certificación Energy Star o equivalente.

✓ Certificación EPEAT Gold o equivalente.

✓ Certificación TCO o equivalente.

✓ Pruebas aceleradas de vida útil: Certificación HALT, MIL-STD 810H o equivalente.

✓ Las marcas ofertadas dispondrán de página web donde se puedan consultar las características de los equipos y realizar la descarga de firmware, parches y actualizaciones, con introducir solamente su P/N o el Número de Serie (aportar la Url de acceso para el equipo ofertado).

✓ El hardware ofertado deberá estar incluido en la lista de compatibilidad de Microsoft https://partner.microsoft.com/dashboard/hardware/search/cpl y certificado en la última versión de Windows 11 versión 24H2, deberá incluirse el Certification Report y el Submission ID.

✓ 5 años de garantía in situ NBD (siendo responsabilidad del suministrador activar la garantía del fabricante). El nivel de soporte contemplado será al menos de 9x5 siguiente día laborable y tendrá incluido el suministro de las nuevas versiones de firmware liberadas por el fabricante de los equipos durante su vigencia.

✓ Los elementos que formen parte de la oferta no deben estar incluidos por parte de los fabricantes en procesos de discontinuidad, descatalogación o fin de vida. El adjudicatario debe garantizar la vigencia y soporte de todos los elementos (entendiéndose como tal la actualización y soporte de funcionalidades y protocolos del producto) durante los 5 años siguientes a la adjudicación del presente pliego.

No se aceptarán propuestas que **no cumplan la totalidad de las especificaciones** demandadas.

3. Condiciones Particulares

3.1 Presupuesto

El presupuesto máximo de licitación establecido para este proyecto es de 35.000,00€ (IVA no incluido).

3.2 Plazo de realización del proyecto

La empresa adjudicataria deberá realizar los suministros objeto de esta licitación en un plazo no superior a las seis semanas contadas a partir de la fecha de formalización del contrato.

Posteriormente, habrá un periodo de cinco años de garantía y soporte de la totalidad del equipamiento suministrado.

3.3 Facturación

El importe adjudicado se facturará de acuerdo a los siguientes hitos y porcentajes:

- ✓ El 100% del importe adjudicado a la entrega de la totalidad de los equipos.

3.4 Penalizaciones

El incumplimiento del plazo de entrega de los equipos conllevará una penalización de 150 € por cada día hábil de retraso por encima de las 6 semanas desde la fecha de notificación de la adjudicación.

3.5 Pruebas de Equipos

Metro Bilbao podrá solicitar una unidad del equipo ofertado con objeto de poder realizar las pruebas que estime oportunas. El equipo deberá incluir la correspondiente documentación técnica acreditativa de sus características, así como los manuales de funcionamiento y/o utilización, y tiene que estar a disposición de metro bilbao en un plazo máximo de 10 días naturales tras ser solicitado. La entrega y recogida del material de pruebas, se realizará por cuenta de la empresa ofertante. El incumplimiento de esta condición podrá conllevar la desestimación de la oferta presentada.

4. Presentación de Ofertas

Durante el período de preparación de las ofertas, el email de contacto de metro bilbao será: admin_mb@metrobilbao.eus

El desconocimiento de circunstancias constatables no podrá ser argumentado como base para ninguna modificación de las ofertas o del correspondiente contrato en caso de adjudicación.

El licitante deberá presentar la documentación de las ofertas en:
https://apps.euskadi.eus/appcont/lizitazioa

En caso de problemas técnicos para cargar las ofertas solicitar ayuda en el tlf.: 945016298.

La propuesta deberá cumplimentarse de acuerdo a las especificaciones del presente pliego y del Pliego de Cláusulas Administrativas 20-LG-DC-015.

La empresa ofertante deberá presentar la documentación que se indica en los apartados siguientes.

4.1 Información Técnica a incluir en el sobre 1 (administrativo)

Se presentará una memoria **Técnica** que deberá incluir los siguientes apartados:

- ✓ Descripción exhaustiva del equipamiento ofertado.
- ✓ Plazos de entrega y compromisos adquiridos para la totalidad de los servicios y suministros ofertados.
- ✓ Tabla de características de la oferta. Será requisito imprescindible rellenar correctamente la tabla de características de la oferta (Anexo II). En caso contrario, se desestimará la oferta presentada.

4.2 Información a incluir en el sobre 3 (fórmula)

Se ofertará de acuerdo con el modelo de Propuesta Económica y Cuadro de Precios que se adjunta como Anexo 1.

El precio ofertado será un precio máximo y no modificable, en el que se habrán incluido todos los conceptos como portes, etc. El I.V.A. se facturará aparte.

5. Resolución

Metro Bilbao adjudicará el proyecto en base a la mejor oferta, según los criterios indicados en el cuadro de características, y condicionando la adjudicación a que la empresa suscriba y formalice la documentación contractual que metro bilbao redacte al efecto.

Una vez resuelta la adjudicación, se notificará el resultado de la misma a todas las empresas que hayan participado en el proceso.

Anexo 1: Modelo de Propuesta Económica y Cuadro de Precios

Modelo de Proposición Económica:

D./Dña…… con DNI……..en nombre de……..con domicilio a efectos de notificaciones en……., y CIF……

DECLARO:

I.- Que, he quedado enterado del procedimiento para la adjudicación del contrato que tiene por objeto el **"Suministro de 45 ordenadores personales de sobremesa con 5 años de garantía NBD"**.

II.- Que, igualmente conozco el Pliego de Prescripciones Técnicas, el Pliego de Cláusulas Administrativas y demás documentación que debe regir el presente contrato, que expresamente asumo y acato en su totalidad, sin salvedad alguna.

III.- Que, la Empresa a la que represento cumple con todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para su apertura, instalación y funcionamiento, y que en la elaboración de la oferta se han tenido en cuenta todas las obligaciones derivadas de las disposiciones vigentes en materia de protección de empleo, condiciones de trabajo y prevención de riesgos laborales y protección del medio ambiente.

IV.- Que, en relación con la prestación de la presente oferta, propongo la realización del suministro según la tabla adjunta. Dichos importes incluyen todos los tributos, tasas, cánones de cualquier índole que sean de aplicación así como cualquier otro gasto que se derive de la prestación, o que se origine por el adjudicatario como consecuencia del cumplimiento de las obligaciones contempladas en el presente pliego, A EXCEPCION DEL IVA, que no será incluido.

En……., a……. de…….. de……..

Fdo:
D.N.I.:

Cuadro de Precios

Tabla de precios correspondiente al concurso 25-LG-DC-130

Ordenador de Puesto de Trabajo	Cantidad	P. Unitario	Importe
Marca/modelo	45		
T O T A L			

Todos los precios se ofertarán sin IVA.

El precio **máximo de licitación es de 35.000 €**.

El plazo de suministro ofertado es de ..... semanas des de la fecha de formalización del contrato.

Anexo 2: Tabla de Característica Técnicas

Tabla de características del equipo a suministrar

Especificaciones Técnicas requeridas	Cumple S/N	Ítem ofertado
Gama Profesional		
BIOS desarrollada por el fabricante del equipo con UEFI integrada y en castellano		
Procesador: Intel Core Ultra 5 de 2º generación 225 (hasta 4.9 GHZ con INTEL Turbo Boost Max) soportando INTEL AI Boost con 13 NPU TOPS, 10 cores y 20MB de L3 caché o equivalente		
16 GB de Memoria SDRAM DDR5 5600 MHz o superior. 1x16GB con al menos otros 1 DIMM libre.		
Disco SSD de 512 GB M.2 2280 PCIe NVMe con una tasa de al menos 3500 Mb/s en lectura y 1600 Mb/s en escritura		
Sin Unidad Óptica		
1x PCIe 4.0 x16 y 1x PCIe 4.0 x1		
Ratón óptico con rueda de Scroll del mismo fabricante que el PC		
Teclado USB del mismo fabricante que el PC		
Tarjeta de video integrada en placa base y posibilidad de conexión de hasta 3 monitores. Al menos una salida analógica VGA y dos salidas digitales (bien sean DP 2.1 o HDMI 2.1)		
Adaptador Red Ethernet 10/100/1000 integrado		
1 Puerto Serie RS232		
Tarjeta de sonido integrada en placa base		
Salida de audio para altavoces / auriculares		
Entrada de audio para micrófono		
9 puertos USB (Mínimo: 3 USB 2.0 – 5 USB 3.2 – 1 USB type C 3.2 Gen 2.0 a 10Gbps)		
Sistema tool-less de extracción de componentes sin tornillos para chasis, disco duro y unidad óptica. Entiéndase chasis como la parte externa para la apertura de la tapa del PC, así como la parte interna en su zona accesible a la manipulación de los componentes del PC. Este chasis debe quedar perfectamente anclado		
Posibilidad de colocación vertical (en caso de ser necesario, con soporte adicional o similar incluido).		
Dimensiones máximas 304 x 308 x 100 mm (SFF)		

Caja con estética predominante en color negro		
Fuente de alimentación interna entre 250W y 300W con certificación 80 PLUS Platinum o equivalente de eficiencia energética mínima de 92% y active PFC.		
Sistema Operativo Windows 11 Pro 64		
Chipset: Intel Q870 o equivalente		
Los niveles de ruido de la CPU no podrán superar los siguientes calculados según la norma EN ISO 7779:2010: En reposo < 40 dB(A) En operación < 45 dB(A)		
Certificación Energy Star y EPEAT Gold o equivalentes		
Certificación TCO o equivalente		
Pruebas aceleradas de vida útil: Certificación HALT, MIL-STD 810H o equivalente		
Disponer de página web donde se puedan consultar las características de los equipos y realizar la descarga de firmware, parches y actualizaciones, con introducir solamente su p/N o el Número de Serie (aportar la Url de acceso para el equipo ofertado)		
El hardware ofertado deberá estar incluido en la lista de compatibilidad de Microsoft https://partner.microsoft.com/dashboard/hardware/search/cpl y certificado en la última versión de Windows 11 versión 24H2, deberá incluirse el Certification Report y el Submission ID.		
5 años de garantía in situ NBD (siendo responsabilidad del suministrador activar la garantía del fabricante). El nivel de soporte contemplado será al menos de 9x5 siguiente día laborable y tendrá incluido el suministro de las nuevas versiones de firmware liberadas por el fabricante de los equipos durante su vigencia		

Los elementos que formen parte de la oferta no deben estar incluidos por parte de los fabricantes en procesos de discontinuidad, descatalogación o fin de vida. El adjudicatario debe garantizar la vigencia y soporte de todos los elementos (entendiéndose como tal la actualización y soporte de funcionalidades y protocolos del producto) durante los 5 años siguientes a la adjudicación del presente pliego		

Las ofertas que no cumplan **con TODOS los requerimientos mínimos** del punto 2.2 del presente Pliego Técnico quedarán descartadas.