Bergarako Udala

ORDENAGAILU FINKOEN ETA ERAMANGARRIEN *LEASING* BIDEZKO HORNIDURA ARAUTZEKO PLEGU TEKNIKOA

Edukia

Dokumentuaren xedea 2
Horniketak eta zerbitzuak 2
Ekipamenduaren ezaugarri teknikoak 2
Administrazio-profileko ordenagailu finkoa 2
Errendimendu-profileko ordenagailu finkoa 3
"Mini" profileko ordenagailu finkoa 3
Administrazio-profileko ordenagailu eramangarria 4
Errendimendu-profileko ordenagailu eramangarria 5
Abian jartzea 6
Ekipamendu berria 6
Erretiratutako ekipamendua 6
Abian jartzeko prozesua 7
Exekuzio-epea 8
Kontratua gauzatzeko lekuak 8
Ingurumen klausula 8
Hizkuntza klausula 8

Bergarako Udala

Dokumentuaren xedea

Dokumentu honen xedea hau da: Bergarako Udalerako lanpostu-ekipamendu informatikoa hornitzeko eta abian jartzeko beharrezkoak diren datuak zehaztea.

Horniketak eta zerbitzuak

Lizitazio honen xedea bitan baina daiteke:

- ✓ Horniketak:
  - Ordenagailu finkoak:
    - 84 ordenagailu finko, administrazio-profilekoak
    - 2 ordenagailu finko, errendimenduzko profilekoak
    - 2 ordenagailu finko, "mini" profilekoak
  - Ordenagailu eramangarriak:
    - 33 ordenagailu eramangarri, administrazio-profilekoak
    - 1 ordenagailu eramangarri, errendimendu-profilekoa

- ✓ Zerbitzuak: ekipo berriak konfiguratu eta abian jartzeko lotutako zerbitzuak, bai eta ekipo zaharrak erretiratzea ere (eta kasu batzuetan suntsitu ere bai).

Ekipamenduaren ezaugarri teknikoak

Jarraian zehaztuko ditugu eskaera honen xede den ekipamenduaren xehetasunak.

Deskribatutako ezaugarri hauek lizitatzaileak profil bakoitzean bete beharreko gutxienekoak izango dira; horrenbestez, hortik gorakoak ere izan daitezke errendimenduari, gaitasunari edo eraginkortasunari dagokionez, lizitatzaileak bere eskaintza egiteko beharrezkotzat jotzen badu, baina horregatik ez da balorazio gehigarririk egingo.

Administrazio-profileko ordenagailu finkoa

Kontzeptua	Ezaugarriak
Formatua	Mahaigainekoa; Forma-faktorea: SFF
Gama	Profesionala
Prozesatzailea	Intel Core i5, 12. generaziokoa, gutxienez 2.5GHz, 6 core edo baliokidea AMDn.
Memoria	16 GB
Disko gogorra	Gutxienez 256 GB SSD
Interfazeak	3 x USB 1 x aurikularrak/mikrofonoa 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1.4

	1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Unitate Optikoa	DVD-RW
Multimedia	Txartel grafikoa eta audioa integratua
Ingurumen-ezaugarriak	Ingurumen klausulan zehaztutakoa.
Sistema eragilea	Lizentzia Windows 11 Prof. 64 bit
Bermea	4 urte *in situ NBD*
Beste batzuk	Teklatua eta sagua USB, biak barne

Errendimendu-profileko ordenagailu finkoa

Kontzeptua	**Ezaugarriak**
Formatua	Dorrea
Gama	Profesionala
Prozesatzailea	Intel Core i7, 11. generaziokoa, gutxienez 2.0 GHz
Memoria	32 GB
Disko gogorra	Gutxienez 512 GB SSD
Interfazeak	4 x USB 3.2 Gen 1 (4 frontal) 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x LAN (Gigabit Ethernet) Audioko sargune eta irtengunea Txartel-irakurlea (SD eta mikroSD txartelentzat)
Unitate Optikoa	DVD-RW
Txartel grafikoa	Txartel grafikoa, gutxienez 4 GB-koa RAM dedikatua
Multimedia	Audioa eskuragarria
Ingurumen-ezaugarriak	Ingurumen klausulan zehaztutakoa.
Sistema eragilea	Lizentzia Windows 11 Prof. 64 bit
Bermea	4 urte in *situ NBD*
Beste batzuk	Teklatua eta sagua USB, biak barne

"Mini" profileko ordenagailu finkoa

Kontzeptua	**Ezaugarriak**
Formatua	Mahaigainekoa; Forma-faktorea: Mini-PC
Gama	Profesionala
Prozesatzailea	Intel Core i5, 12. generaziokoa, gutxienez 2.0GHz, 6 core edo baliokidea AMDn.
Memoria	16 GB
Disko gogorra	Gutxienez 256 GB SSD
Interfazeak	3 x USB 1 x aurikularrak/mikrofonoa 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1.4

	1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Unitate Optikoa	-
Multimedia	Txartel grafikoa eta audioa integratua
Ingurumen-ezaugarriak	Ingurumen klausulan zehaztutakoa.
Sistema eragilea	Lizentzia Windows 11 Prof. 64 bit
Bermea	4 urte in *situ NBD*
Beste batzuk	Teklatua eta sagua USB, biak barne

Administrazio-profileko ordenagailu eramangarria

Kontzeptua	**Ezaugarriak**
Pantaila	15.6" retroiluminazioa LED 1920 x 1080 / Full HD isla kontrakoa
Gama	Profesionala
Prozesatzailea	Intel Core i5, 12. generaziokoa edo baliokidea AMDn.
Memoria	16 GB
Disko gogorra	Gutxienez 256 GB SSD
Komunikazioak	Gigabit Ethernet Wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth 5.1
Konektagarritasuna	2 x USB Hargune konbinatua, aurikularrak/mikrofonoa 1x HDMI 1 x LAN MikroSD memoria-txartelerako irakurlea
Multimedia	Txartel grafikoa eta audioa integratua; webcama integratua;
Bateria	Bateria gutxienez 5 orduko autonomiarekin.
Pisua	2 kg-tik behera
Ingurumen-ezaugarriak	Ingurumen klausulan zehaztutakoa.
Sistema eragilea	Lizentzia Windows 11 Prof. 64 bit
Bermea	4 urte in *situ NBD*
Portuen erreplikatzailea	USB-C portu bakoitzeko *docking* bat izan behar du, eta horrek ordenagailu eramangarria elikatu behar du. Docking-ak honako hauek izan behar ditu: 1 x konektore konbinatua –aurikularrak/mikrofonoa– 2 x USB 1 x HDMI 1 x LAN - RJ-45 1 x elikatze-portua 1 x ordenagailu eramangarrirako konexioa
Beste batzuk	Kanpoko teklatua eta kanpoko sagua USB barne; kanpoko hari gabeko sagua barne. Garraiorako motxila barne; ordenagailu eramangarriaren kargagailua barne.

Bergarako Udala

Errendimendu-profileko ordenagailu eramangarria

Kontzeptua	Ezaugarriak
Pantaila	15.6" retroiluminazioa LED 1920 x 1080 / Full HD isla kontrakoa
Gama	Profesionala
Prozesatzailea	Intel Core i7, 11. generaziokoa edo baliokidea AMDn.
Memoria	32 GB
Disko gogorra	Gutxienez 256 GB SSD
Komunikazioak	Gigabit Ethernet Wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth 5.1
Konektagarritasuna	2 x USB Hargune konbinatua, aurikularrak/mikrofonoa 1x HDMI 1 x LAN MikroSD memoria-txartelerako irakurlea
Txartel grafikoa	Txartel grafikoa, gutxienez 4 GB-koa RAM dedikatua
Multimedia	Audioa integratua; webcama integratua;
Bateria	Bateria gutxienez 6 orduko autonomiarekin.
Pisua	2.2 kg-tik behera
Ingurumen-ezaugarriak	Ingurumen klausulan zehaztutakoa.
Sistema eragilea	Lizentzia Windows 11 Prof. 64 bit
Bermea	4 urte in *situ NBD*
Portuen erreplikatzailea	USB-C portu bakoitzeko *docking* bat izan behar du, eta horrek ordenagailu eramangarria elikatu behar du. *Docking*-ak honako hauek izan behar ditu: 1 x konektore konbinatua –aurikularrak/mikrofonoa– 2 x USB 1 x HDMI 1 x LAN - RJ-45 1 x elikatze-portua 1 x ordenagailu eramangarrirako konexioa
Beste batzuk	Kanpoko teklatua eta kanpoko sagua USB barne; kanpoko hari gabeko sagua barne. Garraiorako motxila barne; ordenagailu eramangarriaren kargagailua barne.

Bergarako Udala

Abian jartzea

Proposamena **"giltza eskura"** motako proiektu gisa planteatzen da, hau da, ekipoen instalazio fisiko eta logikoarekin.

Horretarako, Bergarako Udaleko Informatika Departamentuak gida bat prestatuko du, adjudikazio-hartzaileak ekipo guztien instalazioa, konfigurazioa eta migrazioa hasieratik amaierara ahalik eta modurik gardenenean egin ahal izan dezan Informatika Departamentuarentzat (batez beste, 2 profil daude ekipo bakoitzeko). Gainera, ordenagailua euskaraz konfiguratuta geratu behar da.

Halaber, zerrenda bat entregatuko du, honako hauek jasoz:

- Ekipamendu berriaren erabiltzailea zein den.
- Hornitu beharreko ekipamenduaren profila.
- Erabiltzailearen kokapen fisikoa.
- Konfiguratu beharreko domeinuaren profilak.
- Egungo ekipamendua erretiratzea eta/edo biltegiratzea (kokapena udalak zehaztuko du).

Bergarako Udaleko Informatika Departamentuak instalazio- eta konfigurazio-lanak egiteko beharrezkoak diren erabiltzaileak eta baimenak emango dizkio adjudikazio-hartzaileari.

Ekipamendu berria

Abian jartzeko prozesuan zehar, adjudikazio-hartzaileak makina berrien inbentarioa egingo du, eta hori Bergarako Udaleko Informatika Departamentuari eman beharko dio (Excel formatuan). Inbentarioak honako hauek jaso beharko ditu gutxienez:

- Ekipoaren modeloa
- Serie-zenbakia
- Kokapen geografikoa (zein instalaziotan instalatu diren)
- Zein erabiltzaileri instalatu zaion.

(*) ordenagailu eramangarrien kasuan, portuen erreplikatzailea ere inbentariatu beharko da.

Erretiratutako ekipamendua

Erretiratutako ekipamendua bi multzotan banatuko da:

- Udaletxean biltegiratuko den ekipamendua.
- Adjudikazio-hartzaileak suntsitu beharko duen ekipamendua.

Bergarako Udala

Abian jartzeko prozesuan zehar, ekipo berriak jarri ondoren biltegiratu beharreko ekipamenduaren zerrenda bat emango dio udalak adjudikazio-hartzaileari. Gainera, biltegiratze hori non egin behar den ere adieraziko du.

Abian jartzeko prozesuan zehar, suntsitu beharreko ekipamenduaren zerrenda bat emango dio udalak adjudikazio-hartzaileari. Adjudikazio-hartzaileak berretsi egin beharko du ekipamendu horiek noiz erretiratuko dizkion udalari, horrela udalaren ibilgetutik kendu daitezen.

Udalaren ibilgetuan baja direla berretsi ondoren, adjudikazio-hartzaileak makina horiek suntsitu beharko ditu horrelako eragiketetan eskatzen diren segurtasun-estandarren eta hondakinen tratamendurako estandarren arabera. Hori frogatzeko suntsipen-ziurtagiria entregatu beharko da nahitaez.

Abian jartzeko prozesua

Abian jartzeak honako hauek hartuko ditu barne:

1. Materiala entregatzea: Ekipamenduen kopurua handia denez, Bergarako Udaleko bulegoetara bakarrik ekarriko dira bost eguneko epean instalatu daitezkeen ekipamenduak.

2. Instalazio-amaiera edo irudia: Zeregin hau adjudikazio-hartzailearen edo Bergarako Udalaren instalazioetan egin ahal izango da, eta horren bidez erakutsiko da ekipamendua prest dutela Bergarako Udalaren sarean integratzeko.

3. Bergarako Udalaren sarean integratzea: Ekipamendua sarean integratzeko, Informatika Departamentuak emandako gidari jarraitu beharko zaio. Gainera, ekipoaren erabiltzaile-profilak sortuko dira, kontuan hartuz ekipo bakoitzak zein erabiltzailerentzat den.

4. Oinarrizko softwarea instalatzea: Ekipoaren oinarrizko softwarea instalatuko da; hau da:
    a. Microsoft Office: Bergarako Udalak emandako lizentzia.
    b. Libreoffice
    c. Adobe reader
    d. Java
    e. PDF Creator

f. VNC
g. Nabigatzaileak: Mozilla eta Chrome
h. Filemaker-en bezeroa
i. Izenpe
j. Udalak emango du
k. Deskonprimatzaileak: 7zip eta winrar.

5. Ekipoa fisikoki instalatzea: Ekipamendua erabiltzaile berriaren kokalekuan instalatzea, in *situ*.

6. Edukiak migratzeko lanak: tokiko edukiak migratzea, baita ziurtagiriak ere, gogokoen migrazioa, posta elektronikoaren konfigurazioa, inprimagailuen konfigurazioa, etab. (betiere Informatika Departamentuak emandako gidarekin).

7. Aurreko ekipoa fisikoki desinstalatzea: ekipamendu zaharkitua fisikoki desinstalatu eta, ondoren, ekipamendu hori birkokatzea ala suntsitzea, Informatika Departamentuak emandako jarraibideen arabera.

Exekuzio-epea

Proiektua burutzeko epea kalkulatzeko, honako hauek aurreikusten ditugu:

- Materiala 10 laneguneko epean jaso beharko da –kontratua sinatzen denetik kontatzen hasita–.
- Aurreikusten dugunez, hornidura guztiak abian jarrita egon behar dira 2,5 hilabetean –adjudikazio-hartzaileak materiala jasotzen duenetik kontatzen hasita–.

Beraz, proiektuak **gehienez 3 hilabeteko iraupena** izan behar du.

Adjudikazio-hartzaileak abian jartzeari buruzko programazioa egin beharko du, Bergarako Udaleko Informatika Departamentuarekin adostuta.

Kontratua gauzatzeko lekuak

Ekipamendu-hornidurak eta zerbitzuak Bergarako Udalaren instalazioetan egingo dira.

Bergarako Udala

Kokapen nagusiak honako hauek dira:

- Udaletxe eraikina bera: San Martin Agirre plaza 1, 20570 - Bergara
- Museoa: Juan Irazabal pasealekua 1, 20570 - Bergara
- Biltegia: Arruriaga kalea 16, 20570 - Bergara
- Liburutegia: Errotalde jauregia
- Agorrosin kirolgunea: Boni Laskurain pasealekua 21, 20570 - Bergara
- Labegaraieta kirolgunea: Ibarra kalea 5A, 20570 - Bergara

Ingurumen klausula

Energia kontsumoari eta zarata mailari dagokienean, honakoak bete beharko dituzte hornituko diren ekipoek:

1.- Energia-kontsumoa: Eskainitako ekipo guztiek, gutxienez, Energy Star estandarrean (Computers, version 6.11 / Monitors, version 7.12 edo gerokoak) edo horren baliokidean eraginkortasun energetikorako definituta dauden betekizunak beteko dituzte.

Baldintza Administratibo Zehatzen Agirietan jasotako IV eranskinarekin batera, ekipoen urteko kontsumo estandarra zehaztu beharko da (ETEC, kWh-tan) zehatza adieraziko da eskaintzan eta berau egiaztatzeko dokumentuak atxikiko dira "B" fitxategi elektronikoan.

Egiaztapena

Proposamenean barne hartutako **produktu bakoitzeko**, berme hauetakoren bat aurkeztu beharko da: 1.goa, 2.a, 3.a, 4.a, 5.a, 6.a edo 7.a (ikusi egiaztapen-dokumentuen taula).

2.- Zarata maila: Zarata mailek [LWad] ezingo dituzte honako maila hauek gainditu (EN ISO 7779:2011en arabera kalkulatuak eta ISO 9296:1988 edo baliokideen arabera adieraziak):

- Mahai gaineko ordenagailuetan:
  - Emisioak, ekipoa atseden moduan egonda ≤ 39 dB(A)
  - Emisioak, modu aktiboan ≤ 44 dB(A)
- Ordenagailu eramangarrietan:
  - Emisioak, ekipoa atseden moduan egonda ≤ 35 dB(A)
  - Emisioak, modu aktiboan ≤ 40 dB(A)

Bergarako Udala

Aspektu hau baloratuko ez den arren, egiaztatu egin beharko da:

Proposamenean barne hartutako **produktu bakoitzeko**, berme hauetakoren bat aurkeztu beharko da: 2.a, 3.a, 4.a, 5.a, 6.a edo 7.a (ikusi egiaztapen-dokumentuen taula).

Hizkuntza klausula

Bergarako Udalak euskararen erabilera bultzatzeko onartuta daukan plangintza kontuan izanik, informatika baliabideetan ere euskararen erabilera bultzatuko da.

Hori dela eta, ordenagailuetako sistema eragileak, nabigatzailea eta merkatuan euskaraz dauden aplikazioak (office…) eta bestelakoak euskaraz instalatuko dira.

Lehentasunez, euskaraz irekiko dira, baina ordenagailuren bat herritarrek erabiltzeko irekita jarri behar bada, euskarazko eta gaztelaniazko bertsioak izango ditu eskura.

Euskarazko zuzentzailea (Xuxen) ere instalatuko da.

Bestalde, enpresaren eta Bergarako Udalaren arteko harremanak euskaraz bideratuko dira.

Ander Unzueta

Informatikako teknikaria

DILIGENTZIA: Jasota gera dadila Ordenagailu finkoen eta eramangarrien leasing bidezko hornidura gauzatzeko Baldintza Teknikoen Agiri hau 2023ko martxoaren 21eko dekretu baten bidez onartutakoa dela.

Bergaran, 2023ko apirilaren 13an

IDAZKARIA

BERGARAKO UDALA AYUNTAMIENTO DE BERGARA SECRETARIA IDAZKARITZA

Bergarako Udala

PLIEGO TÉCNICO REGULADOR PARA EL SUMINISTRO, MEDIANTE *LEASING*, DE ORDENADORES FIJOS Y PORTÁTILES

Contenido

Objeto del documento 12
Suministros y servicios 12
Características técnicas del equipamiento 12
Ordenador fijo de perfil administrativo 12
Ordenador fijo de perfil rendimiento 13
Ordenador fijo de perfil mini 13
Ordenador portátil de perfil administrativo 14
Ordenador portátil de perfil rendimiento 15
Puesta en marcha 16
Nuevo equipamiento 16
Equipamiento retirado 16
Proceso de puesta en marcha 17
Plazo de ejecución 18
Lugares de ejecución del contrato 19
Cláusula medioambiental 19
Cláusula lingüística 20

Bergarako Udala

Objeto del documento

El objeto de este documento es definir los datos necesarios para el suministro y puesta en marcha de diferente equipamiento informático de puesto de trabajo para el Ayuntamiento de Bergara.

Suministros y servicios

El objeto de la presente licitación se divide en dos:

- ✓ Suministros:
  - Ordenadores fijos:
    - 84 ordenadores fijos de perfil administrativo
    - 2 ordenadores fijos de perfil rendimiento
    - 2 ordenadores fijos de perfil mini
  - Ordenadores portátiles:
    - 33 ordenadores portátiles de perfil administrativo.
    - 1 ordenador portátil de perfil rendimiento.

- ✓ Servicios: servicios asociados a la puesta en marcha y configuración de los equipos nuevos, así como retirada de los antiguos (y en algunos casos su destrucción).

Características técnicas del equipamiento

A continuación, detallamos el equipamiento objeto de esta petición.

Las características descritas serán el mínimo a cumplir por el licitador en cada perfil, pudiendo ser superiores en rendimiento, capacidad o eficiencia si el licitador lo considera necesario para realizar su oferta, aunque no existirá valoración adicional por ello.

Ordenador fijo de perfil administrativo

Concepto	Características
Formato	Sobremesa; Factor de forma: SFF
Gama	Profesional
Procesador	Intel Core i5 de generación 12 de al menos 2.5GHz, 6 cores o equivalente en AMD
Memoria	16 GB
Disco Duro	Mínimo 256 GB SSD
Interfaces	3 x USB 1 x auriculares/micrófono 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1.4

	1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Unidad óptica	DVD-RW
Multimedia	Tarjeta gráfica y Audio integrado
Características medioambientales	Definido en la cláusula medioambiental
Sistema Operativo	Licencia Windows 11 Prof. 64 bits
Garantía	4 años *in situ NBD*
Otros	Teclado y ratón USB incluidos

Ordenador fijo de perfil rendimiento

Concepto	**Características**
Formato	Torre
Gama	Profesional
Procesador	Intel Core i7 de generación 11 de al menos 2.0 GHz
Memoria	32 GB
Disco Duro	Mínimo 512 GB SSD
Interfaces	4 x USB 3.2 Gen 1 (4 frontales) 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x LAN (Gigabit Ethernet) Entrada y salida de audio Lector de tarjetas SD y microSD
Unidad óptica	DVD-RW
Tarjeta grafica	Tarjeta grafica con al menos 4 GB de RAM dedicada
Multimedia	Audio disponible
Características medioambientales	Definido en la cláusula medioambiental
Sistema Operativo	Licencia Windows 11 Prof. 64 bits
Garantía	4 años *in situ NBD*
Otros	Teclado y ratón USB incluidos

Ordenador fijo de perfil mini

Concepto	**Características**
Formato	Sobremesa; Factor de forma: Mini-PC
Gama	Profesional
Procesador	Intel Core i5 de generación 12 de al menos 2.0GHz, 6 cores o equivalente en AMD
Memoria	16 GB
Disco Duro	Mínimo 256 GB SSD
Interfaces	3 x USB 1 x auriculares/micrófono 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1.4

	1 x LAN (Gigabit Ethernet)
Unidad óptica	-
Multimedia	Tarjeta gráfica y Audio integrado
Características medioambientales	Definido en la cláusula medioambiental
Sistema Operativo	Licencia Windows 11 Prof. 64 bits
Garantía	4 años *in situ NBD*
Otros	Teclado y ratón USB incluidos

Ordenador portátil de perfil administrativo

Concepto	**Características**
Pantalla	15.6" retroiluminación LED 1920 x 1080 / Full HD antirreflejo
Gama	Profesional
Procesador	Intel Core i5 de generación 12 o equivalente en AMD
Memoria	16 GB
Disco Duro	Mínimo 256 GB SSD
Comunicaciones	Gigabit Ethernet Wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth 5.1
Conectividad	2 x USB Toma combinada de auriculares/micrófono 1x HDMI 1 x LAN Lector de tarjetas de memoria microSD
Multimedia	Tarjeta gráfica y Audio integrado; Webcam integrada;
Batería	Batería de mínimo 5 horas de autonomía.
Peso	Menos de 2 Kg.
Características medioambientales	Definido en la cláusula medioambiental
Sistema Operativo	Licencia Windows 11 Prof. 64 bits
Garantía	4 años *in situ NBD*
Replicador de puertos	Debe incluir una *docking* por puerto USB-C y que ésta alimente al portátil. La *docking* debe incluir: 1 x conector combinado de auriculares/micrófono 2 x USB 1 x HDMI 1 x LAN - RJ-45 1 x puerto de alimentación 1 x Conexión al portátil
Otros	Teclado y ratón USB externos incluidos; ratón inalámbrico externo incluido. Mochila de transporte incluido; Cargador del portátil incluido.

Bergarako Udala

Ordenador portátil de perfil rendimiento

Concepto	Características
Pantalla	15.6" retroiluminación LED 1920 x 1080 / Full HD antirreflejo
Gama	Profesional
Procesador	Intel Core i7 de generación 11 o equivalente en AMD
Memoria	32 GB
Disco Duro	Mínimo 256 GB SSD
Comunicaciones	Gigabit Ethernet Wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth 5.1
Conectividad	2 x USB Toma combinada de auriculares/micrófono 1x HDMI 1 x LAN Lector de tarjetas de memoria microSD
Tarjeta grafica	Tarjeta gráfica con al menos 4 GB de RAM dedicada
Multimedia	Audio integrado; Webcam integrada;
Batería	Batería de mínimo 6 horas de autonomía.
Peso	Menos de 2.2 Kg.
Características medioambientales	Definido en la cláusula medioambiental
Sistema Operativo	Licencia Windows 11 Prof. 64 bits
Garantía	4 años *in situ NBD*
Replicador de puertos	Debe incluir una *docking* por puerto USB-C y que ésta alimente al portátil. La *docking* debe incluir: 1 x conector combinado de auriculares/micrófono 2 x USB 1 x HDMI 1 x LAN - RJ-45 1 x puerto de alimentación 1 x Conexión al portátil
Otros	Teclado y ratón USB externos incluidos; ratón inalámbrico externo incluido. Mochila de transporte incluido; Cargador del portátil incluido.

Bergarako Udala

Puesta en marcha

La propuesta se plantea como un proyecto **llave en mano**, es decir, con la instalación física y lógica de los equipos.

Para ello el Departamento de Informática del Ayuntamiento de Bergara preparará una guía que permita al adjudicatario poder realizar de principio a fin la instalación, configuración y migración de todos los equipos de la forma más transparente posible para el Departamento de Informática (de media hay 2 perfiles por equipo). Además, el ordenador debe quedar configurado en euskera.

Además, proporcionará un listado que contendrá:

- Usuario al que se destina el nuevo equipamiento.
- Perfil del equipamiento a suministrar.
- Ubicación física del usuario.
- Perfiles del dominio a configurar.
- Retirada y/o almacenaje de equipamiento actual (la ubicación será detallada por el ayuntamiento).

El Departamento de Informática del Ayuntamiento de Bergara proporcionará los usuarios y permisos necesarios para la realización de las tareas de instalación y configuración al adjudicatario.

Nuevo equipamiento

Durante el proceso de puesta en marcha, el adjudicatario realizará un inventario de máquinas nuevas y que deberá entregar al Departamento de Informática del Ayuntamiento de Bergara (en formato Excel). Este inventario deberá contener al menos:

- Modelo del equipo
- Número de serie
- Ubicación geográfica (instalaciones en la que se ha instalado)
- Usuario al que se le ha instalado.

(*) en el caso de los portátiles deberá inventariarse también el replicador de puertos.

Equipamiento retirado

El equipamiento retirado se divide en dos grupos:

- Equipamiento para almacenar en el ayuntamiento.

- Equipamiento para destruir por el adjudicatario.

Durante el proceso de puesta en marcha, el ayuntamiento proporcionará al adjudicatario un listado de equipamiento a almacenar una vez retirado por los nuevos equipos. Además, indicará donde hay que realizar ese almacenaje.

Durante el proceso de puesta en marcha el ayuntamiento proporcionará al adjudicatario un listado de equipamiento a destruir. El adjudicatario tendrá que confirmar el momento de la retirada de estos equipos al ayuntamiento, para que se proceda a la eliminación de estos del inmovilizado del ayuntamiento.

Una vez confirmada la baja del inmovilizado del ayuntamiento, el adjudicatario deberá realizar la destrucción de estas máquinas acorde a los estándares de seguridad y tratamiento de residuos requeridos en este tipo de operaciones. Sera obligatoria la entrega de un certificado de destrucción que lo pruebe.

Proceso de puesta en marcha

La puesta en marcha constará de:

1. Entrega de material: Dado el alto volumen de equipos, solo se desplazarán hasta las oficinas del Ayuntamiento de Bergara aquellos equipamientos que vayan a ser implantados en el periodo de cinco días.

2. Finalización de instalación o imagen: Esta tarea podrá ser realizada en las instalaciones del adjudicatario o del Ayuntamiento de Bergara, y tendrá como resultado tener el equipamiento listo para su integración en la red del Ayuntamiento de Bergara.

3. Incorporación a red de Ayuntamiento de Bergara: El equipamiento se incorporará a la red siguiendo la guía proporcionada por el Departamento de Informática. Además, se crearán los perfiles de usuario para el que sea destinado el equipo.

4. Instalación de software base: Se realizará la instalación del software base del equipo, léase:
    a. Microsoft Office: licencia proporcionada por el Ayuntamiento de Bergara.
    b. Libreoffice
    c. Adobe reader.
    d. Java

e. PDF Creator
f. VNC
g. Navegadores: Mozilla y Chrome
h. Cliente de Filemaker
i. Izenpe
j. Xuxen Hiztegia: Lo proporciona el ayuntamiento
k. Descompresores: 7zip y winrar.

5. Instalación física de equipo: Instalación *in situ* del equipamiento en la ubicación del nuevo usuario.

6. Labores de migración de contenidos: migración de contenidos locales, certificados, migración de favoritos, configuración de correo electrónico, configuración de impresoras, etc. (siempre con la guía proporcionada por el Departamento de Informática).

7. Desinstalación física del equipo anterior: desinstalación física del equipamiento obsoleto y reubicación, o destrucción, del equipamiento según indicaciones del Departamento de Informática.

Plazo de ejecución

Para el cálculo del plazo de ejecución del proyecto estimamos:

- La recepción del material desde la firma del contrato no podrá ser superior a 10 días laborables.
- Estimamos que la puesta en marcha del total de los suministros no deberá superar los 2,5 meses desde la recepción del material por parte del adjudicatario.

Así pues, el proyecto debe tener una **duración máxima de 3 meses**.

El adjudicatario deberá realizar una programación de puesta en marcha consensuada con el Departamento de Informática del Ayuntamiento de Bergara.

Bergarako Udala

Lugares de ejecución del contrato

Las ubicaciones de suministro de equipamiento y servicios se realizarán en las instalaciones del Ayuntamiento de Bergara.

Las ubicaciones principales son las siguientes:

- Edificio del ayuntamiento: Plaza de San Martín Aguirre 1, 20570 - Bergara
- Museo: Paseo de Juan Irazabal 1, 20570 - Bergara
- Almacén: C/Arruriaga, 16, 20570 - Bergara
- Biblioteca: Palacio de Errotalde
- Centro deportivo Agorrosin: Paseo Boni Laskurain, 21, 20570 - Bergara
- Centro deportivo Labegaraieta: C/Ibarra 5A, 20570 - Bergara

Cláusula medioambiental

En cuanto al consumo energético y el nivel de ruido, los equipos a suministrar deberán cumplir los siguientes requisitos:

1.- Consumo de energía: Todos los equipos ofertados cumplirán, al menos, los requisitos de eficiencia energética definidos en el estándar Energy Star (Computers, version 6.11/Monitors, version 7.12 o posteriores) o equivalente.

Junto con el Anexo IV recogido en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares, se especificará el consumo anual estándar de los equipos (ETEC en kWh) y se adjuntarán los documentos acreditativos de la misma en el fichero electrónico B.

Verificación
Por cada producto incluido en la propuesta se deberá presentar alguna de las siguientes garantías: 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª o 7ª (ver tabla de documentos de verificación).

2.- **Nivel de ruido**: los niveles de ruido [LWad] no podrán superar los siguientes niveles (calculados según EN ISO 7779:2011 y expresados según ISO 9296:1988 o equivalentes):

- En ordenadores de sobremesa:
  - Emisiones con equipo en reposo. 39 dB (A)
  - Emisiones de forma activa. 44 dB (A)

- En ordenadores portátiles:

- Emisiones con equipo en reposo. 35 dB (A)
- Emisiones de forma activa. 40 dB (A)

Cláusula lingüística

Teniendo en cuenta la planificación aprobada por el Ayuntamiento de Bergara para impulsar el uso del euskera, también se impulsará el uso del euskera en los recursos informáticos.

Por ello, se instalarán en euskera los sistemas operativos de los ordenadores, el navegador y las aplicaciones existentes en el mercado en euskera (office…) y otros.

Se abrirán preferentemente en euskera, pero si algún ordenador tiene que ponerse abierto para uso de la ciudadanía, tendrá a su disposición versiones en euskera y castellano.

También se instalará el corrector en euskera (Xuxen).

Por otro lado, las relaciones entre la empresa y el Ayuntamiento de Bergara se canalizarán en euskera.

Ander Unzueta

Técnico de informática

DILIGENCIA: Para hacer constar que este Pliego de Condiciones Técnicas para el suministro, mediante leasing, de ordenadores fijos y portátiles ha sido aprobado mediante decreto emitido el día 21 de marzo de 2023.

Bergara, a 13 de abril de 2023

LA SECRETARIA

Bergarako Udala

ADDENDA I.

Ingurumen baldintzak egiaztatzeko bideak / *Medios para acreditar la condiciones medioambientales*

DOCUMENTACIÓN VERIFICACIÓN (*):		
1. Certificado Energy Star		5. Ficha técnica o manual técnico
2. Ecoetiqueta Ángel Azul del equipo (2a) o del consumible (2b)		6. Declaración de la fabricante
3. Ecoetiqueta Cisne Nórdico del equipo (3a) o del consumible (3b)		7. Declaración de la licitadora
4. Ecoetiqueta austríaca		
5. The EcoDeclaration-TED	THE ECO DECLARATION	