



ctb

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CELEBRACION DE ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO PARA TELETRABAJO DEL CONSORCIO DE TRANSPORTES DE BIZKAIA

- 1. OBJETO**
- 2. ANTECEDENTES**
- 3. ALCANCE DE LA PRESTACIÓN**
- 4. PLAZO DE EJECUCION**
- 5. DOCUMENTACION**
- 6. PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS**
- 7. PRESUPUESTO**
- 8. ANEXOS**

1. OBJETO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

El objeto del contrato es la celebración de un acuerdo para el suministro de equipamiento informático para el teletrabajo del personal del Consorcio de Transportes de Bizkaia

2. ANTECEDENTES

Con motivo del COVID-19, el Consorcio de Transportes de Bizkaia ha adoptado el teletrabajo para sus empleados y por ello necesita equipamiento adecuado para la prestación de servicios desde la distancia.

Con fecha 13 de marzo el Consorcio de Transportes de Bizkaia realizó la adquisición de 3 ordenadores portátiles para su personal puesto que no disponía en aquel momento de portátiles. El resto de empleados del Consorcio procedieron al traslado de antiguos repuestos de equipos de oficina y otros optaron por una estrategia BYOD (Bring your own device)

El pasado 1 de julio el Consorcio de Transportes de Bizkaia procedió a adquirir nuevos equipos de teletrabajo por cuestiones de operatividad (los antiguos equipos se encuentran obsoletos), seguridad y uniformidad de la prestación de servicio en régimen de teletrabajo.

**ctb**

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

Ante la más que probable prolongación de la pandemia provocada por el COVID-19 y la próxima regulación básica del régimen de teletrabajo para los empleados del sector público el Consorcio de Transportes de Bizkaia desea establecer un acuerdo marco para la provisión de material informático durante los próximos años.

Mediante resolución 280/2020, de 4 de diciembre, del Gerente del Consorcio de Transportes de Bizkaia, se aprobó la tramitación del acuerdo marco para suministro de material informático para teletrabajo del Consorcio de Transportes de Bizkaia y su publicación en el perfil de contratante. El 14 de enero de 2021 se realizó la apertura del sobre único. La única oferta presentada fue excluida por no cumplir los requisitos de los pliegos de contratación, por lo que el expediente ha sido declarado desierto.

Dado que el suministro sigue siendo necesario puesto que el teletrabajo es una modalidad más de prestación de servicios, se procede a licitar la contratación.

El pliego técnico se ha modificado para adecuar los precios máximos unitarios de los suministros solicitados, los plazos de entrega y el período de garantía..

3. ALCANCE DE LA PRESTACIÓN

El Consorcio de Transportes de Bizkaia precisa la adquisición de los siguientes suministros y servicios de los equipos que se detallan más abajo.

El equipamiento debe llevar en el mercado menos de 1 año desde su lanzamiento comercial para evitar cualquier situación de obsolescencia tecnológica.

El adjudicatario deberá proporcionar el siguiente suministro:

Artículo	Cantidad Aproximada	Características	Precio Máximo en € (sin IVA)
Ordenadores Portátiles	12		1.200
		Procesador: mínimo intel Core i5 de octava generación , 3 a 4 núcleos mínimo	
		Memoria SDRAM de 8 GB DDR4-2400 (1 x 8 GB). Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s con posibilidad de ampliación de 4 y 8 Gb	
		Disco SSD mínimo 256 Gb con posibilidad de actualización a uno de mayor capacidad	

**ctb**bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

		Pantalla : 15 pulgadas mínimo	
		Tarjeta de vídeo con conexión HDMI obligatoria y si fuera posible Display port	
		Webcam integrada	
		Micrófono y altavoces	
		Jack de entrada de audio y micrófono	
		Soporte para arranque desde USB	
		Tarjeta inalámbrica WIFI	
		Duración batería 11 horas o superior	
		Bluetooth	
		Tarjeta de red : red Gigabit Ethernet 10/100/1000	
		3 puerto USB -A de los cuales dos sean 3.0 y un USB-C y/o posibilidad de dock de expansión.	
		Windows 10 pro u OEM	
Modulo para firma digital con lectores + cable conversion	21	Lectores de tarjetas smartcard compatibles con IZENPE, eDNI y FNMT con conexión USB-A Estándar de grabación ISO 7816 / Cumplimiento de normas WHQL, EMV2 2000 / Conexión USB 2.0	15
Cascos con micrófono	12	Configuración ; Plug and play Conexión : cableado USB-A y conector 3.5mm . Certificado software videoconferencias para los siguientes productos : Microsoft TEAMS y Skype Compatibilidad con PC y dispositivos móviles (teléfonos, tablets ...)	150
Docks station	12	Dockstations compatibles con los portatiles ofertados modelo hub	300
Ratones compatibles	12	Ratones ópticos compatibles con los portátiles ofertados , inalámbricos o con cable . Compatible Windows 10 Tecnología de sensor: Seguimiento óptico avanzado / Resolución de sensor: minimo 1000 / Número de botones: 3 / Botón rueda (Sí/No): Sí / Duración de pilas/baterías: Duración de pilas/baterías de hasta 12 meses* / Tipo de pilas/baterías: Una pila AA / Distancia de funcionamiento inalámbrico: Aproximadamente 10 m* / Tecnología inalámbrica: Conexión inalámbrica avanzada de 2,4 GHz / Interfaz: Receptor USB A/ Altura x Anchura x Profundidad: 99 mm x 60 mm x 39 mm / Peso (con pilas/baterías): 75,2	30
Bolsas para portátiles	12	Bolsas compatibles con los modelos ofertados	50
Cable RJ45 longitud 5 metros Cat 6	21	Cable categoría 6 o superior	10
Cable RJ45 longitud 15 metros Cat 6	21	Cable categoría 6 o superior	30
Discos SSD 512	21	Compatibles con los portátiles ofertados y tasa mínima de transferencia en lectura y escritura, Disco SSD 512 Gb, Factor de forma de disco SSD: M.2, Velocidad de lectura: 530 MB/s, Velocidad de escritura: 520 MB/s,	170

**ctb**

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

Discos SSD 256	21	Compatibles con los portátiles ofertados y tasa mínima de transferencia en lectura y escritura Disco SSD 256 Gb, Factor de forma de disco SSD: M.2, Velocidad de lectura: 530 MB/s, Velocidad de escritura: 520 MB/s,	160
Tarjetas de memoria 4 Gb	21	Memoria SDRAM SDRAM de 4GB DDR4-2400 (1 x 8 GB). Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s en un modulo	35
Tarjeta de memoria 8 Gb	21	Memoria SDRAM SDRAM de 8GB DDR4-2400 (1 x 8 GB). Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s en un módulo	50
Impresoras Multifunción	12	Impresoras Laser Función scanner multicolor y copia Velocidad mínima 30ppm Resolución optica mínima : 600 ppm Formato A4 Introducción : 80 hojas al menos Memoria : 512 Mb mínimo Conexión USB-A y WIFI Compatible Windows 10 Impresión a doble cara	1.000
Baterías para ratones inalámbricos	12	Baterías compatibles con ratones ofertados	10
Cableado	12	Cable conversor HDMI a VGA	25
Teclados	12	Teclado QWERTY español USB-A compatible con Docks y modelo ofertado. Tipo: Teclado inalámbrico / Disposición: Español / Conexión: receptor USB (2.4GHz) / Compatible: Microsoft Windows 7/8/10 / Dimensiones: 164x450x20 mm / Peso: 700gr / Color: Negro / Otros: 2 pilas AA (incluidas)	60
Ampliación antivirus Kaspersky Cloud	21	Precio unitario de renovación individual para un período de 3 años de antivirus corporativo para todos los equipos que se adquieran	40

Características de los portátiles

Además de las características técnicas indicadas en la tabla anterior los portátiles deberán cumplir las siguientes características:

- Todos los equipos ofertados han de cumplir como mínimo los requisitos de eficiencia energética definidos en la Energy Star (Computers, version 6.11) o equivalente.
- Se deberá especificar el consumo anual típico (ETEC, en kWh) de los equipos.
- Se deberá acreditar el cumplimiento de este requisito mediante la aportación, para cada tipo de producto incluido en la propuesta, alguno de siguientes avales: Certificado Energy Star, Etiqueta TCO, The Eco Declaration TED, Etiqueta Ángel Azul, Etiqueta Ecológica de la Unión Europea, Etiqueta Cisne Nórdico, o Ficha Técnica
- BIOS desarrollada por el fabricante del equipo que permita arranque WOL

- 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).

Características de todo el equipamiento ofertado

- El hardware ofertado deberá estar incluido en la lista de compatibilidad de Microsoft.
- 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 3 años siguientes a la adjudicación del presente pliego.

Servicios

- Todos los portátiles deberán venir listos para su uso individual.
- El Consorcio de Transportes indicará la denominación que tendrá que tener cada portátil, el usuario administrador y la password correspondiente.
- Se deberá preinstalar un cliente VPN que suministrará el Consorcio de Transportes de Bizkaia así como incluirlo en la barra de tareas, al igual que el acceso al escritorio remoto, Office, Lotus Notes, Acrobat y Winzip que serán suministrados por el Consorcio.
- El licitador deberá realizar el desmontaje y montaje de las memorias y los discos cuando se adquieran estos productos.
- El antivirus seleccionado deberá venir ya preinstalado en los equipo. El objetivo es poder entregar los equipos para su uso de manera inmediata. Se deberá proporcionar soporte técnico sobre el antivirus durante toda la vida del contrato
- Servicio de retirada y destrucción de equipamiento informático del presente contrato. Al menos se podrán hacer dos peticiones de retirada cada año.
- Todo el equipamiento deberá contar con una garantía de 3 años.
- Soporte técnico a las incidencias de los artículos adquiridos durante toda la vida del contrato

Los precios unitarios incluirán los servicios solicitados en el presente acuerdo marco y no aceptarán ningún cargo adicional por los mismos. Deberá incluirse el coste de los servicios solicitados en cada precio unitario del artículo al que haga referencia.

El contrato cubrirá todos los gastos que se deriven del cumplimiento de los servicios incluidos en el contrato. Dentro de este apartado se incluyen todas las piezas, componentes, mano de



ctb

bizkaiko garraio partzuergoa
consorcio de transportes de bizkaia

obra, gastos de desplazamientos, dietas, etc. no admitiéndose ninguna excepción en este apartado.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El acuerdo marco tendrá una vigencia de tres años, susceptible de prórroga por un año adicional.

Los plazos de los contratos que se deriven de este Acuerdo marco se establecerán en las condiciones específicas que se establezcan para cada uno de ellos, dependiendo de las cantidades y necesidad de los mismos será y podrá ser como máximo de 3 semanas desde la adjudicación del contrato.

5. DOCUMENTACIÓN

Se entregará documentación acerca del equipamiento ofertado por el proveedor de manera que se pueda comprobar de un vistazo si el equipamiento cumple los requisitos. A tal efecto el ofertante cumplimentará la hoja que se encuentra en el anexo 8 del pliego de prescripciones técnicas

Toda la documentación se presentará en formato electrónico.

Toda la documentación podrá entregarse en cualquiera de los dos idiomas oficiales de la CAPV.

6. PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS.

La propiedad de todos los entregables (documentos, software, programas ...) que se realicen al amparo del presente proyecto serán propiedad de CTB en exclusiva.

7. PRESUPUESTO

Acuerdo marco por importe de 34.819,00 € sin IVA, con posibilidad de una prórroga de un año y valor estimado del contrato 46.425 €, IVA no incluido.

8. ANEXOS

ARTICULO	CARACTERÍSTICAS	RELLENAR POR EL OFERTANTE	PRECIO UNITARIO MAXIMO EN €(SIN IVA)	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN € (SIN IVA)
Ordenadores Portátiles			1.200	
	Fecha de comercialización del modelo			
	Procesador:			
	Cantidad núcleos:			
	Capacidad de Tarjeta de Memoria SDRAM			
	Velocidad de transferencia en MT			
	Posibilidad de ampliación 8Gb (Si/No)			
	Posibilidad de ampliación 4Gb (Si / No)			
	Tamaño de la pantalla en pulgadas			
	Tipo de conexión tarjeta de vídeo			
	Webcam integrada			
	Pantalla : 15 pulgadas mínimo			
	Tamaño de disco SSD			
	Posibilidad de ampliación disco SSD a 512Gb			
	Tarjeta de sonido			
	Micrófono integrado			
	Altavoces integrados			
	Jack de entrada audio y micrófono			
	Soporte para arranque desde USB			
	Tarjeta WIFI estándares soportados			
	Duración de la batería (cantidad de horas)			
	Bluetooth versión			

	Tarjeta de Red velocidades soportadas			
	Puertos USB-A 2.0			
	Puertos USB-A 3.0			
	Puertos USB-C			
	Duración batería 11 horas o superior			
	Bluetooth			
	Tarjeta de red : red Gigabit Ethernet 10/100/1000			
	3 puerto USB -A de los cuales dos sean 3.0 y un USB-C y/o posibilidad de dock de expansión.			
	Windows 10 pro u OEM			
	Certificado Energy Star (6.11) o equivalente. Indicar certificad			
	Consumo anual típico (ETEC, en kWh) de los equipos			
	BIOS desarrollada por el fabricante del equipo (Si / No) Indicar página web de descarga de BIOS del fabricante del portátil			
	URL de acceso a las consulta de las características de los equipos ofertados, mediante P/N p número de serie. Indicar URL			
	Listado de compatibilidad hardware de Microsoft.Incluir listado donde se aprecie que el hardware ofertado es compatible con Microsoft			
Modulo para firma digital con lectores + cable conversion	Fabricante y modelo		15	
	Tipo de conexión			
	Compatibilidad FNMT e IZENPE (Si / No)			
	Estándar de grabación ISO 7816, EMV2 2000 /			
	Cumplimiento de normas WHQL			

	EMV2 2000			
Cascos con micrófono	Fabricante y modelo		150	
	Configuración ; Plug and play			
	Certificado compatibilidad con Microsoft TEAMS y Skype (Si / No)			
	cableado USB-A y conector 3.5mm			
	Dispositivos con los que es compatible (móvil, tablet, portatil,Pc) Indicar			
Dock Station	Fabricante y modelo		300	
	Compatibilidad del fabricante con el portátil ofertado			
	Puertos USB (especificar cantidad tipo de puerto y versión 2.0, 3.0)			
	Interfaz de acoplamiento			
	Puertos de vídeo			
	Puertos de audio:			
	Puertos de red RJ45			
Ratones compatibles	Fabricante y Modelo		30	
	Compatibilidad Windows 10			
	Inalámbrico (Si / No)			
	Sensor Óptico (Si / No) Resolución			
	Nº de botones y Rueda			
	Rueda de desplazamiento			
	Si lleva baterías, tipo de batería y duración			

Bolsas para portátiles	Fabricante modelo y características de las Bolsas compatibles con los modelos ofertados		50	
Cable RJ45 longitud 5 metros Cat 6	Fabricante y modelo Cable categoría 6 o superior		10	
Cable RJ45 longitud 10 metros Cat 6	Fabrica y modelo Cable categoría 6 o superior		30	
Discos SSD 256	Fabricante y modelo		160	
	Compatibles con los portátiles ofertados (Si /No)			
	Velocidad de transferencia			
Discos SSD 512	Compatibles con los portátiles ofertados (Si /No)		170	
	Velocidad de transferencia			
Tarjetas de memoria 4 Gb	Fabricante y modelo		35	
	Compatibilidad con portátil ofertado (Si /No)			
	Velocidad de transferencia			
Tarjeta de memoria 8 Gb	Fabricante y modelo		50	
	Compatibilidad con portátil ofertado (Si /No)			
	Velocidad de transferencia			
Impresoras Multifunción	Fabricante y modelo		1.000	
	Peso			
	Tipo de impresora			
	Multifunción (indicar)			
	Velocidad de impresión en ppm			
	Resolución óptica mínima			
	Formato de la hoja (A4, A3, A5)			
	Memoria			
	Tipo de conexión			
	Compatibilidad Windows			
	Impresión a doble cara			

Baterías para ratones inalámbricos	Baterías compatibles con ratones ofertados		10	
Cableado	Fabricante y modelo		25	
	Cable conversor HDMI a VGA			
Teclados	Teclado QWERTY español USB-A compatible con Docks y modelo ofertado cableado o inalámbrico		60	
Ampliación antivirus Kaspersky	Precio unitario de renovación individual para un período de 3 años de antivirus corporativo para todos los equipos que se adquieran		40	