4634 - PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Área de Infraestructuras

Función de Políticas Tecnológicas

ÍNDICE

1 OBJETO 6

2 PRESUPUESTO 6

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 9

3.1 Especificaciones técnicas mínimas requeridas 9

3.1.1 Adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort 9

3.1.2 Adaptador Mini DisplayPort a VGA 9

3.1.3 Adaptador Mini DisplayPort a HDMI. 9

3.1.4 Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D 9

3.1.5 Alargador USB 3.0/2.0 H-M 5 metros 9

3.1.6 Alargador USB 3.0/2.0 H-M 10 metros 9

3.1.7 Adaptador USB a puerto Serie 9

3.1.8 Adaptador USB a puerto Paralelo 10

3.1.9 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 3 metros 10

3.1.10 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 5 metros 10

3.1.11 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 10 metros 10

3.1.12 Cable VGA M-M (D-Sub 15) 10 metros 10

3.1.13 Cable DVI-D 3 metros 10

3.1.14 Cable DVI-D 5 metros 11

3.1.15 Cable DVI-D 7,5 metros 11

3.1.16 Cable USB 2.0 a Mini-USB 11

3.1.17 Cable USB 2.0 a Micro-USB 11

3.1.18 Adaptador USB 2.0 a Mini-USB 11

3.1.19 Adaptador USB 2.0 a Micro-USB 11

3.1.20 Adaptador USB 3.0 a USB-C 11

3.1.21 Cable lightning de Apple a USB-C (Made For Iphone) 11
3.1.22 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 3 metros 12
3.1.23 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 5 metros 12
3.1.24 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 10 metros 12
3.1.25 Cable M-M USB 3.0 Tipo A a Tipo B de 1,8 metros 12
3.1.26 Cable M-M DisplayPort 1.2 3 metros 12
3.1.27 Cable M-M DisplayPort 1.2 5 metros 12
3.1.28 Cable USB-C 1,8 metros 12
3.1.29 Alargador cable serie Sub-D9 macho hembra de 5 metros 12
3.1.30 Cable adaptador HDMI a Micro HDMI 13
3.1.31 Cable adaptador HDMI a Mini HDMI 13
3.1.32 Adaptador de Mini DisplayPort a DVI de Apple 13
3.1.33 Adaptador de Mini DisplayPort a VGA de Apple 13
3.1.34 Adaptador de conector Lightning a VGA 13
3.1.35 Adaptador de conector Lightning a AV digital 13
3.1.36 Adaptador de conector Lightning a micro USB 13
3.1.37 Adaptadores HDMI a HDMI 4K 90°/270° 13
3.1.38 Duplicador VGA (1 a 2) 13
3.1.39 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1 metro. 14
3.1.40 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1,5 metros. 14
3.1.41 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2 metros. 14
3.1.42 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2,5 metros. 14
3.1.43 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 3 metros. 14
3.1.44 Hub USB 3.0 de al menos 4 puertos 14
3.1.45 Adaptador MiniDisplayPort 1.2 a DVI, HDMI y VGA. 14

© Lantik

3.1.46 Hub 3.0 (5 en 1), adaptador USB a USB 3.0 x3 + lector de tarjetas SD TF para ordenador portátil PC 14
3.1.47 Adaptador de Mini DisplayPort a HDMI de Apple 14
3.1.48 Adaptador de USB-C a HDMI certificado Apple 14
3.1.49 Adaptador de USB-C a HDMI genérico 14
3.1.50 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 1 metro 4K60Hz. 14
3.1.51 Adaptador DisplayPort a HDMI 4K60Hz. 14
3.1.52 Adaptador USB-C hembra a USB-A macho. 14
3.1.53 HUB USB-C multipuerto vídeo 14
3.1.54 HUB USB-C multipuerto avanzado 14
3.1.55 Lector de tarjetas externo con hub USB 2.0 15
3.1.56 Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 1,8 metros 15
3.1.57 Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 3 metros 15
3.1.58 Cable USB 3.0 con fibra óptica activa de 10 metros para equipos Aver VB342+ . 15
3.1.59 Cable HDMI de fibra óptica de 15 metros 15
3.1.60 Cable HDMI de fibra óptima de 20 metros 15
3.1.61 Cable USB 3.0 de 2 metros con conectores USB tipo A M-M 15
3.1.62 Cable de seguridad tipo Kensington con candado de llave de 1,8 metros o superior 15
3.1.63 Cable HDMI (macho) a DVI-D (hembra) 15
3.1.64 Adaptador HDMI (macho) a DVI-D (hembra) 15
3.1.65 Adaptador USB-C (macho) a red Ethernet RJ45 (hembra) 15

4 CONDICIONES PARTICULARES 16

4.1 Plazo de entrega 16
4.2 Penalizaciones 16
4.3 Garantía 16

© Lantik

4.4 Forma de pago 16

4.5 Criterios de adjudicación 17

5 PERSPECTIVA DE GÉNERO 27

© Lantik

1 OBJETO

Suministro de cableado y adaptadores de diferentes tipologías.

2 PRESUPUESTO

El importe total máximo del expediente es de Importe neto 20.000,00 euros. IVA (%) 21. Importe total 24.200,00 euros.

Lantik incluirá para este fin, bajo contrato, el importe anteriormente indicado a consumir bajo demanda sin compromiso de consumo por parte de Lantik aplicando los importes unitarios especificados.

La empresa licitadora deberá indicar el importe unitario de los elementos.

El precio máximo admitido (IVA incluido) por elemento requerido es el siguiente:

- Adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort: 50€.
- Adaptador Mini DisplayPort a VGA: 50€.
- Adaptador Mini DisplayPort a HDMI: 60€.
- Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D: 50€.
- Alargador USB 3.0/2.0 H-M 5 metros: 45€.
- Alargador USB 3.0/2.0 H-M 10 metros: 60€.
- Adaptador USB a puerto Serie: 35€.
- Adaptador USB a puerto Paralelo: 15€.
- Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 3 metros: 35€.
- Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 5 metros: 60€.
- Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 10 metros: 90€.
- Cable VGA M-M (D-Sub 15) 10 metros: 25€.
- Cable DVI-D 3 metros: 15€.
- Cable DVI-D 5 metros: 20€.
- Cable DVI-D 7,5 metros: 25€.
- Cable USB 2.0 a Mini-USB: 10€.
- Cable USB 2.0 a Micro-USB: 10€.

- Adaptador USB 2.0 a Mini-USB: 10€.
- Adaptador USB 2.0 a Micro-USB: 10€.
- Adaptador USB 3.0 a USB-C: 15€.
- Cable lightning de Apple a USB-C (Made For Iphone): 20 €.
- Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 3 metros: 10€.
- Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 5 metros: 15€.
- Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 10 metros: 20€.
- Cable M-M USB 3.0 Tipo A a Tipo B de 1,8 metros: 15€.
- Cable M-M DisplayPort 1.2 3 metros: 15€.
- Cable M-M DisplayPort 1.2 5 metros: 20€.
- Cable USB-C 1,8 metros: 30 €.
- Alargador Cable serie Sub-D9 macho hembra de 5 metros: 15€.
- Cable Adaptador HDMI a Micro HDMI: 15€.
- Cable adaptador HDMI a Mini HDMI: 15€.
- Adaptador de Mini DisplayPort a DVI de Apple: 35€.
- Adaptador de Mini DisplayPort a VGA de Apple: 35€.
- Adaptador de conector Lightning a VGA: 55€.
- Adaptador de conector Lightning a AV digital: 55€.
- Adaptador de conector Lightning a micro USB: 25€.
- Adaptadores HDMI a HDMI 4K 90°/270°: 20€.
- Duplicador de señal VGA (1 a 2): 20€
- Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1 metro: 3€.
- Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1,5 metros: 5€.
- Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2 metros: 5€
- Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2,5 metros: 5€.
- Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 3 metros: 5€.

- Hub USB 3.0 de al menos 4 puertos: 30€.
- Adaptador MiniDisplayPort 1.2 a DVI, HDMI y VGA: 30€.
- Hub 3.0 (5 en 1), adaptador USB a USB 3.0 x3 + lector de tarjetas SD TF para ordenador portátil PC: 25€.
- Adaptador de Mini DisplayPort a HDMI de Apple: 35€.
- Adaptador de USB-C a HDMI certificado Apple: 60€.
- Adaptador de USB-C a HDMI genérico: 20€.
- Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 1 metro 4K60Hz: 35€.
- Adaptador DisplayPort a HDMI 4K60Hz: 35€.
- Adaptador USB-C hembra a USB-A macho: 20€.
- HUB USB-C multipuerto vídeo: 30€
- HUB USB-C multipuerto avanzado: 90€
- Lector de tarjetas externo con hub USB 2.0: 30€.
- Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 1,8 metros. 15€.
- Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 3 metros. 20€.
- Cable USB 3.0 con fibra óptica activa de 10 metros para equipos Aver VB342+. 300€.
- Cable HDMI de fibra óptica de 15 metros. 60€.
- Cable HDMI de fibra óptima de 20 metros. 80€.
- Cable USB 3.0 de 2 metros con conectores USB-A M-M. 15€.
- Cable de seguridad Kensington con candado de llave de 1,8 metros o superior. 75€.
- Cable HDMI (macho) a DVI-D (hembra): 20€.
- Adaptador HDMI (macho) a DVI-D (hembra): 15€.
- Adaptador USB-C (macho) a red Ethernet RJ45 (hembra): 20€.

3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.1 Especificaciones técnicas mínimas requeridas

3.1.1 Adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort

- Conector DisplayPort (DP) hembra a Mini DisplayPort (Mini DP) macho.
- Soporte resolución 4K.

3.1.2 Adaptador Mini DisplayPort a VGA

- Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a VGA hembra.
- Soporte resolución Full HD.

3.1.3 Adaptador Mini DisplayPort a HDMI.

- Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a HDMI hembra.
- Soporte mínimo resolución 4K60Hz.

3.1.4 Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D.

- Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a DVI-D hembra.
- Soporte mínimo resolución 2160p.

3.1.5 Alargador USB 3.0/2.0 H-M 5 metros

- Cable USB 3.0 macho a hembra.
- Compatible con USB 2.0.
- Incluir amplificador de señal.
- 5 metros de longitud.

3.1.6 Alargador USB 3.0/2.0 H-M 10 metros

- Cable USB 3.0 macho a hembra.
- Compatible con USB 2.0.
- Incluir amplificador de señal.
- 10 metros de longitud.

3.1.7 Adaptador USB a puerto Serie

- Conector USB Tipo A Macho a conector Serie RS232 (DB9) Macho.

- Chip PL2303.
- Longitud mínima de 1 m.

3.1.8 Adaptador USB a puerto Paralelo

- Conector USB Tipo A Macho a conector Paralelo LPT 25 pines (DB25) CLS Hembra.
- Longitud mínima de 0,9 m.

3.1.9 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 3 metros

- Conector HDMI 2.0 Macho-Macho
- Soporte Ultra HD 4K.
- Longitud de 3 m.

3.1.10 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 5 metros

- Conector HDMI 2.0 Macho-Macho
- Soporte Ultra HD 4K.
- Longitud de 5 m.

3.1.11 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 10 metros

- Conector HDMI 2.0 Macho-Macho.
- Soporte Ultra HD 4K.
- Longitud de 10 m.

3.1.12 Cable VGA M-M (D-Sub 15) 10 metros

- Conector VGA Macho-Macho D-Sub 15 pines (VGA).
- Soporte resolución 2560x1600 ppp
- Longitud de 10 m.

3.1.13 Cable DVI-D 3 metros

- Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines.
- Soporte resolución 2560x1600 ppp.
- Longitud 3 m.

3.1.14 Cable DVI-D 5 metros

- Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines.
- Soporte resolución 2560x1600 ppp.
- Longitud 5 m.

3.1.15 Cable DVI-D 7,5 metros

- Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines.
- Soporte resolución 2560x1600 ppp.
- Longitud 7,5 m.

3.1.16 Cable USB 2.0 a Mini-USB

- Conector USB Tipo A Macho y Mini USB Macho.
- Longitud 2 m.

3.1.17 Cable USB 2.0 a Micro-USB

- Conector USB Tipo A Macho y Micro USB Macho.
- Longitud 2 m.

3.1.18 Adaptador USB 2.0 a Mini-USB

- Conector USB Tipo A Hembra y Mini USB Macho.
- OTG.

3.1.19 Adaptador USB 2.0 a Micro-USB

- Conector USB Tipo A Hembra y Micro USB Macho.
- OTG.

3.1.20 Adaptador USB 3.0 a USB-C

- Conector USB 3.0 Tipo A Hembra y USB-C Macho.
- OTG.

3.1.21 Cable lightning de Apple a USB-C (Made For Iphone)

- Conector lightning y USB-C.

3.1.22 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 3 metros

- Conectores USB M-N de Tipo A a Tipo B.
- Longitud 3 m.

3.1.23 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 5 metros

- Conectores USB M-N de Tipo A a Tipo B.
- Longitud 5 m.

3.1.24 Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 10 metros

- Conectores USB 2.0 M-N de Tipo A a Tipo B.
- Longitud 10 m.

3.1.25 Cable M-M USB 3.0 Tipo A a Tipo B de 1,8 metros

- Conectores USB 3.0 M-M tipo A y tipo B.
- Longitud 1,8 metros.

3.1.26 Cable M-M DisplayPort 1.2 3 metros

- Conectores M-M DisplayPort 1.2
- Soporte resolución 4K.
- Longitud 3 metros.

3.1.27 Cable M-M DisplayPort 1.2 5 metros

- Conectores M-M DisplayPort 1.2
- Soporte resolución 4K.
- Longitud 5 metros.

3.1.28 Cable USB-C 1,8 metros

- Conector USB tipo A y tipo C.
- Soporte resolución 4K60Hz.
- Longitud 1,8 m.

3.1.29 Alargador cable serie Sub-D9 macho hembra de 5 metros

- Conectores Serie Sub-D9 Macho a Hembra

- Longitud 5 metros

3.1.30 Cable adaptador HDMI a Micro HDMI

- Conectores Micro HDMI tipo D macho y HDMI tipo A hembra
- Resolución soportada 4K60Hz.
- Longitud 1,8 metros.

3.1.31 Cable adaptador HDMI a Mini HDMI

- Conectores Mini HDMI 2.0 tipo C macho y HDMI tipo A hembra.
- Resolución soportada 4K60Hz.
- Longitud 1,8 metros.

3.1.32 Adaptador de Mini DisplayPort a DVI de Apple

3.1.33 Adaptador de Mini DisplayPort a VGA de Apple

3.1.34 Adaptador de conector Lightning a VGA

3.1.35 Adaptador de conector Lightning a AV digital

3.1.36 Adaptador de conector Lightning a micro USB

3.1.37 Adaptadores HDMI a HDMI 4K 90°/270°

- Adaptador HDMI H a M.
- Soporte 4K UHD 3D.
- Pack de 2 de 90°/270°

3.1.38 Duplicador VGA (1 a 2)

- Duplicar señal de entrada 1 VGA a 2 salidas.
- Soporte resolución a 1920x1440 @ 60Hz.

3.1.39 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1 metro.

3.1.40 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1,5 metros.

3.1.41 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2 metros.

3.1.42 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2,5 metros.

3.1.43 Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 3 metros.

3.1.44 Hub USB 3.0 de al menos 4 puertos.

- Al menos 4 puertos USB 3.1 Gen.
- Alimentación por corriente no necesaria (opcional)

3.1.45 Adaptador MiniDisplayPort 1.2 a DVI, HDMI y VGA.

- EntradaMini DisplayPort 1.2.
- Salida a puertos HDMI, DVI y VGA.
- Compatibilidad con Microsoft Surface 4 o superior.

3.1.46 Hub 3.0 (5 en 1), adaptador USB a USB 3.0 x3 + lector de tarjetas SD TF para ordenador portátil PC

3.1.47 Adaptador de Mini DisplayPort a HDMI de Apple

3.1.48 Adaptador de USB-C a HDMI certificado Apple

3.1.49 Adaptador de USB-C a HDMI genérico

3.1.50 Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 1 metro 4K60Hz.

3.1.51 Adaptador DisplayPort a HDMI 4K60Hz.

3.1.52 Adaptador USB-C hembra a USB-A macho.

3.1.53 HUB USB-C multipuerto vídeo

- Salidas VGA, DVI y HDMI (4K)
- Compatible con Thunderbolt 3

3.1.54 HUB USB-C multipuerto avanzado

- Conectores USB A, USB-C, USB-C PD, minijack, HDMI, Ethernet.
- Compatible con Thunderbolt 3

3.1.55 Lector de tarjetas externo con hub USB 2.0

- Soporte de tarjetas de memoria: Flash, MicroSD, SD, SDXC, MMC, etc.
- Soporte para tarjetas SIM, DNIe.
- Hub USB 2.0 integrado de al menos 3 puertos.
- Tamaño reducido y de fácil transporte.
- Interfaz de conexión USB 2.0 mediante conector USB-A.

3.1.56 Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 1,8 metros

3.1.57 Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 3 metros

3.1.58 Cable USB 3.0 con fibra óptica activa de 10 metros para equipos Aver VB342+

3.1.59 Cable HDMI de fibra óptica de 15 metros

- Compatible con dmite 4k@60FPS HDR, UHD, 3D, ARC, 48 Bit Deep Color, CEC, EDID, HEC, detección de EDID, HDCP 2.2, 32 Canales de Audio, YUV 4: 4: 4/4: 2 : 2/4: 2: 0.
- Velocidad de 18 Gbps.

3.1.60 Cable HDMI de fibra óptima de 20 metros

- Compatible con dmite 4k@60FPS HDR, UHD, 3D, ARC, 48 Bit Deep Color, CEC, EDID, HEC, detección de EDID, HDCP 2.2, 32 Canales de Audio, YUV 4: 4: 4/4: 2 : 2/4: 2: 0.
- Velocidad de 18 Gbps.

3.1.61 Cable USB 3.0 de 2 metros con conectores USB tipo A M-M

3.1.62 Cable de seguridad tipo Kensington con candado de llave de 1,8 metros o superior

- Para uso con equipos portátiles, sobremesa o pantallas compatibles.
- Soporte de ranuras tipo Kesington tipo Nano, Wedge o Standard.
- Cable de 5 mm.

3.1.63 Cable HDMI (macho) a DVI-D (hembra)

- Longitud mínima de 2 metros

3.1.64 Adaptador HDMI (macho) a DVI-D (hembra)

- Bidireccional
- Soporte 1080p.

3.1.65 Adaptador USB-C (macho) a red Ethernet RJ45 (hembra)

4 CONDICIONES PARTICULARES

4.1 Plazo de entrega

La duración para el suministro será de 24 meses desde la firma de contrato. Durante su vigencia se realizarán peticiones de suministro según las necesidades de Lantik.

Si bien se hace referencia a los suministros durante los próximos 24 meses, Lantik podrá dejarlos sin efecto, tanto por considerar que no se ha cumplido alguna condición establecida, como por considerar que han cambiado notablemente:

- Las condiciones del mercado o
- Los requerimientos técnicos de las soluciones más idóneas.

Para esta anulación será suficiente la notificación de Lantik.

Plazo de entrega: Máximo 10 días naturales desde la notificación de la petición de suministro.

4.2 Penalizaciones

Cualquier incumplimiento de los tiempos establecidos o mejorados por el adjudicatario en el apartado “4.3. Garantía” o “4.1. Plazo de entrega”, conllevará una penalización del 0,5% por cada día natural de incumplimiento sobre el importe de coste de cada unidad de compra. En caso de que el pago por parte de Lantik, estuviera realizado con anterioridad, la empresa contratada, abonará a Lantik el importe de la penalización.

4.3 Garantía

Se exige una garantía mínima de 1 año. El adjudicatario está obligado a asumir frente a LANTIK el mantenimiento durante el periodo de garantía.

LANTIK comunicará al suministrador, a partir del mismo momento que se detecten, las averías o malos funcionamientos del hardware adquirido. Para ello en la oferta se deberá indicar el Nº de teléfono, fax o mail que al que debe dirigirse al objeto de garantizar la rapidez de la comunicación.

4.4 Forma de pago

El pago se realizará previa presentación de la factura de cada petición de suministro, dentro de los 30 días a partir de la conformidad de los suministros y de la recepción de las correspondientes facturas.

© Lantik

4.5 Criterios de adjudicación

Los criterios de valoración de las propuestas recibidas serán:

- **Precio: Hasta un máximo de 100 puntos**

Se valorará con un máximo de 100 puntos la oferta más económica presentada y al resto se le concederá la puntuación de forma proporcional.

El desglose de la puntuación por precios de los elementos es el siguiente:

Los criterios de valoración de las propuestas recibidas serán:

$$P_i = \frac{Of_x}{Of_i} \cdot P_{max}$$

Siendo:

P_i : Puntuación correspondiente al licitador i

Of_i : Oferta económica realizada por el licitador i

Of_x: La oferta económica más barata

$P_{máx}$: La máxima puntuación posible para el criterio

Al precio más bajo se le otorgará la máxima puntuación en cada apartado y al resto se les valorará de forma proporcional.

La adjudicación se hará a aquella oferta que obtenga la mayor puntuación total.

La puntuación total será la media aritmética de todas las puntuaciones obtenidas de todos los elementos requeridos.

Se considerarán desproporcionadas o temerarias las ofertas que se encuentren recogidas en los supuestos especificados en el artículo 85 del Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

Para realizar la adjudicación, será requisito imprescindible rellenar correctamente la tabla de características de la oferta (ANEXO A) incluida a continuación. En caso contrario, se desestimará la oferta presentada. La valoración de la oferta se hará preferiblemente en función de la información incluida en dicha tabla.

© Lantik

ANEXO A - Características de la oferta

Especificaciones Técnicas	Empresa Modelo	
Adaptador Mini DisplayPort a DisplayPort <= 50€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector DisplayPort (DP) hembra a Mini DisplayPort (Mini DP) macho. Soporte resolución 4K."		
Adaptador Mini DisplayPort a VGA <= 50€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a VGA hembra. Soporte resolución Full HD.		
Adaptador Mini DisplayPort a HDMI <= 60€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a VGA hembra. Soporte resolución 4K60Hz.		
Adaptador Mini DisplayPort a DVI-D <= 50€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector Mini DisplayPort (Mini DP) macho a DVI-D hembra. Soporte mínimo resolución 2160p.		
Alargador USB 3.0/2.0 H-M 5 metros <= 45€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable USB 3.0 macho a hembra. Compatible con USB 2.0. Incluir amplificador de señal con adaptador de corriente incluido 5 metros de longitud		
Alargador USB 3.0/2.0 H-M 10 metros <= 60€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable USB 3.0 macho a hembra. Compatible con USB 2.0. Incluir amplificador de señal con adaptador de corriente incluido. 10 metros de longitud.		

© Lantik

Adaptador USB a puerto Serie <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo A Macho a conector Serie RS232 (DB9) Macho. Chip PL2303. Longitud mínima de 1 m.		
Adaptador USB a puerto Paralelo <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo A Macho a conector Paralelo LPT 25 pines (DB25) CLS Hembra. Longitud mínima de 0,9 m.		
Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 3 metros <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector HDMI 2.0 Macho-Macho Soporte Ultra HD 4K. Longitud de 3 m.		
Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 5 metros <= 60€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector HDMI 2.0 Macho-Macho Soporte Ultra HD 4K. Longitud de 5 m.		
Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 10 metros <= 90€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector HDMI 2.0 Macho-Macho. Soporte Ultra HD 4K. Longitud de 10 m.		
Cable VGA M-M (D-Sub 15) 10 metros <= 25€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector VGA Macho-Macho D-Sub 15 pines (VGA). Soporte resolución 2560x1600 ppp Longitud de 10 m.		
Cable DVI-D 3 metros <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines. Soporte resolución 2560x1600 ppp. Longitud 3 m.		

© Lantik

Cable DVI-D 5 metros <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines. Soporte resolución 2560x1600 ppp. Longitud 5 m.		
Cable DVI-D 7,5 metros <= 25€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores DVI-D Dual Link / 24 + 1 pines. Soporte resolución 2560x1600 ppp. Longitud 7,5 m.		
Cable USB 2.0 a Mini-USB <= 10€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo A Macho y Mini USB Macho. Longitud 2 m.		
Cable USB 2.0 a Micro-USB <= 10€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo A Macho y Micro USB Macho. Longitud 2 m.		
Adaptador USB 2.0 a Mini-USB <= 10€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo A Hembra y Mini USB Macho. OTG.		
Adaptador USB 2.0 a Micro-USB <= 10€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB Tipo a Hembra y Micro USB Macho. OTG.		
Adaptador USB 3.0 a USB-C <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB 3.0 Tipo A Hembra y USB-C Macho. OTG.		
Cable lightning de Apple a USB-C (Made For Iphone) <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**

© Lantik

Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 3 metros <= 10€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores USB M-N de Tipo A a Tipo B. Longitud 3 m.		
Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 5 metros <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores USB M-N de Tipo A a Tipo B. Longitud 5 m.		
Cable M-M USB 2.0 Tipo A a Tipo B de 10 metros <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores USB 2.0 M-N de Tipo A a Tipo B. Longitud 10 m.		
Cable M-M USB 3.0 Tipo A a Tipo B de 1,8 metros <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores USB 3.0 M-M tipo A y tipo B. Longitud 1,8 metros.		
Cable M-M DisplayPort 1.2 3 metros <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores M-M DisplayPort 1.2 Soporte resolución 4K. Longitud 3 metros.		
Cable M-M DisplayPort 1.2 5 metros <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores M-M DisplayPort 1.2 Soporte resolución 4K. Longitud 5 metros.		
Cable USB-C 1,8 metros <= 30 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conector USB tipo A y tipo C. Soporte resolución 4K60Hz. Longitud 1,8 m.		

© Lantik

Alargador Cable serie Sub-D9 macho hembra de 5 metros <= 15	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores Serie Sub-D9 Macho a Hembra Longitud 5 metros		
Cable Adaptador HDMI a Micro HDMI <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores Micro HDMI tipo D macho y HDMI tipo A hembra Resolución soportada 4K60Hz. Longitud 1,8 metros.		
Cable adaptador HDMI a Mini HDMI <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores Mini HDMI 2.0 tipo C macho y HDMI tipo A hembra. Resolución soportada 4K60Hz. Longitud 1,8 metros.		
Adaptador de Mini DisplayPort a DVI de Apple <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de Mini DisplayPort a DVI de Apple		
Adaptador de Mini DisplayPort a VGA de Apple <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de Mini DisplayPort a VGA de Apple		
Adaptador de conector Lightning a VGA <= 55€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de conector Lightning a VGA		
Adaptador de conector Lightning a AV digital <= 55€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de conector Lightning a AV digital		
Adaptador de conector Lightning a micro USB <= 25€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de conector Lightning a micro USB		

© Lantik

Adaptadores HDMI a HDMI 4K 90º/270º <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador HDMI H a M. Soporte 4K UHD 3D. Pack de 2 de 90º/270º		
Duplicador de señal VGA (1 a 2) <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Duplicar señal de entrada 1 VGA a 2 salidas. Soporte resolución a 1920x1440 @ 60Hz.		
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1 metro <= 3€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1 metro		
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1,5 metros <= 5€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 1,5 metros		
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2 metros <= 5€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2 metros		
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2,5 metros <= 5€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 2,5 metros		
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 3 metros <= 5€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable de red con conectores RJ45 categoría 6 de 3 metros		
Hub USB 3.0 de al menos 4 puertos <= 30€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Al menos 4 puertos USB 3.1 Gen		
Alimentación por corriente no necesaria (opcional)		

© Lantik

Adaptador MiniDisplayPort 1.2 a DVI, HDMI y VGA <= 30€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Entrada Mini DisplayPort 1.2.		
Salida a puertos HDMI, DVI y VGA.		
Compatibilidad con Microsoft Surface 4 o superior.		
Hub 3.0 (5 en 1), adaptador USB a USB 3.0 x3 + lector de tarjetas SD TF para ordenador portátil PC <= 25€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Hub 3.0 (5 en 1), adaptador USB a USB 3.0 x3 + lector de tarjetas SD TF para ordenador portátil PC		
Adaptador de Mini DisplayPort a HDMI de Apple <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de Mini DisplayPort a HDMI de Apple		
Adaptador de USB-C a HDMI certificado Apple <= 60 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de USB-C a HDMI certificado Apple		
Adaptador de USB-C a HDMI de genérico <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador de USB-C a HDMI genérico		
Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 1 metro 4K60Hz <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable HDMI 2.0 M-M tipo A 1 metro 4K60Hz		
Adaptador DisplayPort a HDMI 4K60Hz <= 35€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador DisplayPort a HDMI 4K60Hz		
Adaptador USB-C hembra a USB-A macho <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador USB-C hembra a USB-A macho		
HUB USB-C multipuerto vídeo <= 30€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Salidas VGA, DVI y HDMI (4K) Compatible con Thunderbolt 3		

HUB USB-C multipuerto avanzado <= 90€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Conectores USB A, USB-C, USB-C PD, minijack, HDMI, Ethernet. Compatible con Thunderbolt 3		
Lector de tarjetas externo con hub USB 2.0 <= 30€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Soporte de tarjetas de memoria: Flash, MicroSD, SD, SDXC, MMC, etc. Soporte para tarjetas SIM, DNIe. Hub USB 2.0 integrado de al menos 3 puertos. Tamaño reducido y de fácil transporte. Interfaz de conexión USB 2.0 mediante conector USB-A.		
Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 1,8 metros <= 15 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 1,8 metros		
Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 3 metros <= 20 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable DisplayPort a HDMI 4K60Hz de 3 metros		
Cable USB 3.0 con fibra óptica activa de 10 metros para equipos Aver VB342+ <= 300 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable USB 3.0 con fibra óptica activa de 10 metros para equipos Aver VB342+		
Cable HDMI de fibra óptica de 15 metros <= 60 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Compatible con dmite 4k@60FPS HDR, UHD, 3D, ARC, 48 Bit Deep Color, CEC, EDID, HEC, detección de EDID, HDCP 2.2, 32 Canales de Audio, YUV 4: 4: 4/4: 2 : 2/4: 2: 0. Velocidad de 18 Gbps.		
Cable HDMI de fibra óptima de 20 metros <= 80 €.	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Compatible con dmite 4k@60FPS HDR, UHD, 3D, ARC, 48 Bit Deep Color, CEC, EDID, HEC, detección de EDID, HDCP 2.2, 32 Canales de Audio, YUV 4: 4: 4/4: 2 : 2/4: 2: 0. Velocidad de 18 Gbps.		

Cable USB 3.0 de 2 metros con conectores USB-A M-M. <= 15 €	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Cable USB 3.0 de 2 metros con conectores USB-A M-M.		
Cable de seguridad Kensington con candado de llave de 1,8 metros o superior <= 75€.	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Para uso con equipos portátiles, sobremesa o pantallas compatibles. Soporte de ranuras tipo Kesington tipo Nano, Wedge o Standard. Cable de 5 mm.		
Cable HDMI (macho) a DVI-D (hembra) <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Longitud 2 metros		
Adaptador HDMI (macho) a DVI-D (hembra) <= 15€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Bidireccional Soporte 1080p.		
Adaptador USB-C (macho) a red Ethernet RJ45 (hembra) <= 20€	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Adaptador USB-C (macho) a red Ethernet RJ45 (hembra)		
Plazo de Entrega	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Plazo entrega del suministro (Máximo 10 días naturales)		
Garantía	**Cumple (Si/No)**	**Valor**
Garantía mínima de 1 año		
Nº de teléfono, fax o mail que al que debe dirigirse al objeto de garantizar la rapidez de la comunicación.		

5 PERSPECTIVA DE GÉNERO

Las empresas licitadoras, en la elaboración y presentación de sus respectivas propuestas deberán hacer un uso no sexista del lenguaje. Asimismo, la empresa adjudicataria a lo largo de la vigencia del contrato deberá hacer un uso no sexista del lenguaje en cualquier documento definitivo escrito o digital, así como, deberá desagregar los datos por sexo en cualquier estadística referida a personas que se genere, todo ello al amparo del artículo 2.3 de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres en el que se señalan los principios generales que deberán respetarse.

La empresa adjudicataria presentará en la justificación final de la realización de la prestación objeto del contrato, en su caso, una memoria sobre el impacto de género de la contratación, con los indicadores y datos desagregados por sexo de las personas usuarias o beneficiarias, o del personal prestador del servicio, que posibiliten evaluar la eficacia de las medidas de igualdad aplicadas.

Para cualquier aclaración o ampliación de información se deben dirigir a:

Lantik S.A.M.P

Sabino Arana, 44 – 48013 Bilbao

Teléfono: 944068900

ppt.pt.lantik@bizkaia.eus

Sin./Fdo.: MARTIN BERASATEGUI MEJIAS - 2021-12-10
AZPIEGITUREN ARLOA
ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS

Sin./Fdo.: IMANOL SAUTO AVELLANAL - 2021-12-10
TEKNOLOGIA ETA EZAGUTZA UNITATEKO ZUZENDARITZA
DIRECCIÓN UNIDAD DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO

Bizkaia
lantik

Sabino Arana, 44
48013 BILBAO (Bizkaia)

Tel: (+34) 944 068 900
Fax: (+34) 944 068 800

e-mail: lantik@bizkaia.eus
http://lantik.bizkaia.eus

ER-2023/2005
El Diseño, el Desarrollo y el Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas.
ER-0739/2006
La Compra de Bienes y Servicios y el Suministro e Instalación de Equipamiento Informático para la Diputación Foral de Bizkaia.
ER-0811/2008
La Atención al Cliente.