



Memòria justificativa per a la contractació del subministrament de material informàtic per a l'adequació dels llocs de treball dels usuaris d'oficina al teletreball per a Tractament i Selecció de Residus, S.A.

Autor: Toni Gomà Llongueras

Departament: TIC

Destinatari: Departament logística

1. ANTECEDENTS

Actualment hi ha un parc de 43 PC's de sobretaula corresponent a usuaris d'oficina. Part del parc de PC's de sobretaula ja han entrat en el cicle de renovacions que té establert l'empresa cada 6 anys. L'altra part del parc són adequats per substituir PC's de sobretaula de treball fixe que aquest any toca canviar. També l'empresa disposa d'alguns portàtils que són compartits entre usuaris.

2. OBJECTIUS

L'objecte de la present contractació és el subministrament de portàtils (amb una garantia de 3 anys), maletins de transport de portàtil, monitors, teclats, ratolins i dock station per substituir els PC's de sobretaula per així poder fer teletreball en el cas que fos necessari o convenient. A més a més, també s' inclou el subministrament de monitors, teclats, ratolins i dock station per complementar el portàtils que actualment ja té l'empresa.

3. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

Subministrament de 43 portàtils, 43 extensions de garantia dels portàtils a 3 anys, 43 maletins de transport per aquests portàtils, 57 ratolins i teclats, 32 pantalles de 22 polsades, 62 cables HDMI i 6 dock station per a tots els usuaris del Grup que podrien treballar en mode teletreball en cas de necessitat o conveniència.

3.1.- Especificacions del portàtil

Per criteris de continuat amb el parc actual que disposa el Grup Tersa i d'eficiència en la gestió d'incidències es basa la petició del portàtil en el model HP 255 G7(2D200EA#ABE) o que compleixi amb les següents especificacions:

Especificacions genèriques:

Tipo de producto Ordenador portátil

Sistemas operativos Win 10 Pro 64 bits

Procesador AMD Ryzen 5 3500U / 2.1 GHz (3.7 GHz) / 4 MB Caché

Memoria 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)

Almacenamiento 256 GB SSD NVMe

Unidad óptica Grabadora de DVD

Display 15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD

Gráficos AMD Radeon Graphics

Teclado Español

Teclado numérico Sí

Conexión de redes 802.11ac,Bluetooth 4.2,Gigabit Ethernet

Conexiones &Expansión: Interfaces 2 x USB 3.1 Gen 1, USB 2.0, HDMI, LAN

Toma combinada de auriculares/micrófono



Batería 3 celdas

Seguridad Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 37.6 cm x 24.6 cm x 2.25 cm

Peso 1.78 kg

Localización Idioma:Español / región:España

Estándares medioambientales Calificado ENERGY STAR

Nota: També serà vàlid el mateix portàtil amb les mateixes especificacions però amb un processador Intel Core i5 10^a Gen 1035G1 / 1 GHz (3.6 GHz) / 6 MB Caché

3.2.- Extensió de garantia: HP Care Pack 3 anys de garantia amb assistència a domicili al dia següent (Ref.: U9BA7E) o equivalent.

3.3.- Maletins de transport: Maletí clàssic de portàtil de transport del portàtil que es demana. Color negre o discret. A part de l'espai del portàtil que disposi d'una butxaca gran per poder desmar transformador i ratolí. Amb nanses de mà i cinta per poder-ho transportar en una espatlla. Bon acabat. Resistent al transport habitual del portàtil.

3.4.- Ratolins i teclats: Com el Logitech MK540 o que compleixi amb aquestes especificacions:

Teclado

Altura x Anchura x Profundidad:

24 mm x 457,3 mm x 193,5 mm

Peso: 805 g (sin pilas)

Duración de pilas de hasta 36 meses

Teclas silenciosas con forma y sensación habitual

3 posiciones de inclinación (natural, 4° y 8°)

Diseño resistente a salpicaduras

Estampado de teclas resistente a la abrasión

Tecnología inalámbrica avanzada de 2,4 GHz (10 metros)

Cifrado inalámbrico

Diminuto receptor USB con tecnología Logitech Unifying™

Conmutador de encendido/apagado

Diodo de bloqueo de mayúsculas

Indicador de carga de pilas

Pilas incluidas.

Ratón

Altura x Anchura x Profundidad:

39,2 mm x 61,8 mm x 111,5 mm

Peso: 73,5 g (sin pilas, sin receptor)

18 meses de duración de las pilas del ratón

Forma contorneada con recubrimiento de goma suave

Tamaño estándar y diseño ambidiestro

Seguimiento óptico avanzado

Tres botones, botón rueda

Conmutador de encendido/apagado



REQUISITOS DEL SISTEMA

Compatible con:

Windows® 10 o posterior, Windows 8, Windows 7, Chrome OS™

3.5. Pantalles 22 polsades:

Com la viesonic VG2239Smh-2 o que compleixi amb aquestes especificacions:

DISPLAY

Monitor Size: 22 "W (21.5" visible)
Panel Technology: VA Technology TFT LCD
Resolution: Full HD 1920 x 1080
Display Area: 476.064 mm (alto) x 267.786 mm (V)
Aspect Ratio: 16:9
Brightness: 250 cd / m2 (Tipo)
Contrast Ratio: 3000: 1 (Tipo)
Dynamic Contrast Ratio: 20.000000:1
Viewing Angles: 178 grados / 178 grados (Tipo)
Response Time: 5 ms (GtG)

INPUT SIGNAL

Frequency: Fh = 24 ~ 82 kHz; Fv = 50 ~ 75Hz
Sync: Sincronización / Sincronización / sincronización compuestas separadas en verde, TMDS, PCI-E

COMPATIBILITY

PC: Certificado de Windows 8 y Windows 10
Mac®: Power Mac testado

CONNECTOR

Input: VGA x 1, HDMI x 1 (compatible con v1.4), DisplayPort x 1 (compatible con v1.2a)
Audio en x 1 (conector de 3.5 mm)
Output: Salida de auriculares x 1 (conector de 3.5 mm)

POWER

Voltage: AC 100-240V (Universal); 50 / 60Hz
Consumption: 17.2W
Optimize: 13.8W
Conserve: 10.7W

ERGONOMICS

Tilt: 20 ~ -5 grados
Swivel: 360 grados
Pivot: 90 grados
Ajuste de altura: 0 ~ 135 mm

3.6. Cable HDMI: Cable monitor hdmi m-m 1,8 m. Cable 100% compatible amb el portàtil ofert i el monitor/pantalla ofertada.

3.7. Dock station: Compatible amb el portàtil i els monitors oferts. Ha de tenir sortida HDMI i Display Port per a tenir 2 monitors funcionant simultàniament en mode replicació o extensió d'escriptori. Especificacions com el Kensington Replicador de puertos 2K dual USB 3.0 de 5 Gbps SD3650 - DisplayPort y HDMI o equivalent en especificacions.



4. DIVISIÓ EN LOTS

L'objecte del subministrament no admet divisió.

En el present cas, al tractar-se d'un expedient que té per objecte l'entrega d'un subministrament conjunt molt específic, el mateix ha de ser realitzat per un únic adjudicatari no admetent la seva divisió en lots.

5. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Insuficiència de mitjans materials: L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa.

Per allò esmentat anteriorment, atès que la prestació objecte del expedient no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació del subministrament objecte del present informe.

6. IMPORT DE LICITACIÓ

Pressupost base de licitació: S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que aquest tipus de subministrament pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració diferents costos i altres eventuais despeses calculades per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

Total pressupost base de licitació:

43 ordinadors portàtils x 569,00 €/ordinador portatils = 24.467,00.-€ (IVA exclòs)

43 extensió Garantia 3 anys in situ x 35,00 €/garantia = 1.505,00.-€ (IVA exclòs)

32 pantalles x 130,00 €/pantalla = 4.160,00.-€ (IVA exclòs)

57 ratoli+teclat x 47,00 €/ratoli+teclat = 2.679,00.-€ (IVA exclòs)

43 maletins portàtil x 20,00 €/maletins portàtil = 860,00.-€ (IVA exclòs)

62 cables HDMI x 4,00 €/cables HDMI = 248,00.-€ (IVA exclòs)

6 dock station x 150,00 €/dock station = 900,00.-€ (IVA exclòs)

TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs): 34.819,00.-€

IVA 21%: 7.311,99.-€

TOTAL PRESSUPOST (IVA inclòs): **42.130,99.-€**

El pressupost es desglossa/justifica de la manera següent:

- Tot l'import és pel subministrament, i s'estableix d'acord als preus de mercat de les principals empreses subministradores.
- Els possibles canons digitals que puguin tenir aquests productes, es posaran a part a l'oferta presentada pels licitadors i no tindran impacte amb el preu de licitació al ser impostos.

Valor estimat del contracte:

S'entén per valor estimat del contracte el valor de l'import total, sense incloure l'IVA, a pagar segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és el següent, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP.

- Pressupost base de licitació: 34.819,00.-€ (IVA exclòs)



TOTAL del valor estimado del contrato: **34.819,00.-€ (IVA exclòs)**

7. TERMINIS

Entrega del material en 1 sol període i en les mateixes quantitats de subministrament:

- Termini màxim de 6 setmanes des de la formalització del contracte. O bé aquell termini ofertat per l'empresa que resulti adjudicatària.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Millor oferta relació qualitat-preu, en base als criteris de valoració establerts en l'Annex del Plec de clàusules administratives.

8.1. Proposta econòmica (fins a 80 punts)

Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules automàtiques: 100 punts.

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, per al present procediment s'utilitzarà la següent:

Es valora amb més del 35% de la puntuació total l'oferta econòmica tot i el que indica la Instrucció municipal aprovada per la Comissió de Govern de 15 de març de 2018, per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, donat que no és possible introduir criteris de caràcter qualitatiu que tinguin un pes equiparable al del preu com a factor determinant de l'adjudicació; ja que en el plec de prescripcions tècniques es troben detallats de manera clara i concisa els treballs a realitzar, i l'equip a subministrar es troba molt delimitat.

El càlcul de les proposicions econòmiques es realitzarà mitjançant la següent fórmula, en base a l'import total ofertat:

Import total màxim de licitació - oferta

_____ x Punts màxims = Puntuació resultant

Import total màxim de licitació - oferta més econòmica

D'acord amb l'article 149 de la LCSP 9/2017, de 8 de novembre de 2017, podrà apreciar que la proposició d'una empresa no podrà ser complerta, quan en igualtat de condicions tècniques, la seva oferta econòmica sigui considerada anormal o desproporcionada, en aplicació dels següents criteris, segons l'establert en l'Instrucció de la Gerència Municipal, aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicada a la Gasetta Municipal el dia 29 de juny.

Es defineixen els següents límits per considerar les ofertes amb valors anormals o desproporcionats:



- Les ofertes que siguin inferiors a un diferencial de 10 punts percentuals en relació amb la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals en relació amb el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà excloure una o les dues ofertes més cares sempre que una amb l'altra o ambdues tinguin un diferencial superior al 5% amb la següent oferta.

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, s'aplicarà l'establert a l'article 147 de la LCSP.

Mesura social: En cas que una empresa licitadora incorri en baixa desproporcionada, si en l'oferta anormalment Baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones treballadores considerades en l'oferta són inferiors al que estableixi el conveni sectorial d'aplicació, a efectes de verificar l'adequació de l'oferta als costos salarials, es podrà requerir informe tècnic complementari de l'òrgan de representació de les persones treballadores o d'una organització representativa del sector. L'oferta serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment Baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones que executaran el contracte considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació.

8.2 Millora en el termini d'entrega (fins a 20 punts)

Partint del termini màxim d'entrega de sis (6) setmanes des de la formalització del contracte, les empreses poden ofertar una millora sobre aquest termini.

Termini d'entrega ofertat	Puntuació
5 setmanes	5 punts
4 setmanes	10 punts
3 setmanes	15 punts
2 setmanes	20 punts

-L'incompliment del termini ofertat comportarà l'aplicació de les penalitzacions contemplades en el Plec de clàusules administratives particulars.

9. SOL·LICITUD

Iniciar l'expedient per a la contractació del subministrament referenciat.



10.JUSTIFICACIÓ PROCEDIMENT

Degut a la durada, import i criteris de valoració del present procediment, es considera adient realitzar el mateix com a obert simplificat sumari.

11.FORMA DE PAGAMENT

Transferència 30 dies, data recepció factura, venciment 15 o 25.

A cada empresa del grup (TERSA, SEMESA i SIRESA), es facturaran les seves unitats segons el desglossament indicat en el Plec de clàusules administratives.

12.REVISIÓ DE PREUS

No s'estableix revisió de preus en el present procediment.

13.TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

10 dies hàbils des de la seva publicació a la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Sant Adrià de Besòs, a 25 d'agost de 2020.

Oriol Vall-Ilovera
Director de Desenvolupament corporatiu

Toni Gomà
Tècnic d'informàtica