Universidad Zaragoza
1542

**INFORME JUSTIFICATIVO DEL CONTRATO**
**Según los artículos 63.3 y 116.4 de la LCSP**

**Nº Expediente:**

**00243-2018**

**(Para contratos de SERVICIOS)**

**JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO; DEL ESTUDIO ECONÓMICO DEL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN; DE LA NO SUBDIVISIÓN EN LOTES; DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN; DE LA CLASIFICACIÓN Y DE LOS CRITERIOS DE SOLVENCIA Y ADJUDICACIÓN, DE LAS CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN; ASÍ COMO DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS PARA REALIZAR LA PRESTACIÓN**

c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03

**1.- Objeto del contrato: (art. 99 LCSP)**

Servicios de mantenimiento y suministro del sistema de cableado estructurado de la Universidad de Zaragoza.

**2.- Justificación de no división en lotes (art. 99 LCSP)**

Se propone convocar este procedimiento en un único lote principalmente por 2 motivos:

- porque dada su naturaleza (reparar, modificar o ampliar en cableado estructurado de la universidad) no cabe separar estas acciones en partes diferentes, y
- porque puede llegar a ser muy problemático tener a varias empresas trabajando simultáneamente sobre el mismo cableado; habría que redoblar los esfuerzos de coordinación y se elevaría el riesgo sobre el sistema central de comunicaciones de la universidad.

**3.- Necesidades e idoneidad a satisfacer mediante el contrato: (art. 28 LCSP) así como el estudio económico del presupuesto de licitación (art. 100.2 LCSP)**

La red de comunicaciones es una herramienta imprescindible para el trabajo cotidiano de todos los universitarios. Para acceder a ella se necesita que cada usuario disponga de un punto de conexión, el objeto de este concurso es la instalación y mantenimiento de estos puntos y consistirá fundamentalmente en:

a) Ampliación de puntos de conexión de usuario, cableado horizontal en el sistema de cableado estructurado,

b) Ampliación del cableado vertical.

c) Trabajos de reforma, reparación y conservación del cableado estructurado.

d) Inspección y comprobación de las instalaciones.

e) Suministro de elementos que constituyen el sistema de cableado estructurado de la red de comunicaciones de la Universidad de Zaragoza.

Aunque en esta relación se incluye el suministro de algunos componentes (en especial latiguillos de conexión) la mayor parte del procedimiento, más de 95% en términos económicos, corresponde a la instalación de cableado o puntos de red por lo que se califica este procedimiento de servicio.



unizar.es



| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 1 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

El contrato que se propone es continuista respecto de contratos anteriores con el mismo objeto y de contenido muy similar. El anterior es el resultante del procedimiento 00083-2016 que se ejecutó a lo largo de 2017 y posteriormente se prolongó para 2018.

El presupuesto de licitación propuesto (78.408 € con IVA) es ligeramente inferior al de 2018 (81.360,00 con IVA); se mantiene en ese montante ya que se prevé que el reacondicionamiento de la facultad de Filosofía en sus nuevas ubicaciones conlleve un incremento de estas actuaciones tanto en 2019 como en 2020.

En el Apéndice 1 a este documento se incluye el cálculo detallado del presupuesto base de licitación del procedimiento.

**4.- Justificación procedimiento utilizado para la adjudicación**

☒ ***Procedimiento abierto:***
Se propone la utilización del procedimiento abierto para su adjudicación, de acuerdo con lo indicado en el artículo 131.2 de la LCSP.

**5.- Plazo de duración, ejecución y posibles prórrogas**

Se propone un contrato de 1 año de duración a partir del 01/10/2019 o desde la fecha de formalización de ser esta posterior.

Se propone prever la prórroga del contrato, año a año, hasta un máximo de 2 años.

De producirse una prórroga:

- el importe máximo del contrato se incrementará en un 2% del valor del contrato anterior.
- los precios unitarios ofertados por el adjudicatario variarán, respecto de los del año anterior, en un 2%.

**6.- Clasificación y/o solvencia a exigir a los licitadores: (art. 77-79 Y 86-94 LCSP)**

***Contrato de servicios:***

☒ *De acuerdo con lo establecido en el artículo 77.1.b) LCSP, por tratarse de un contrato de servicios, para los cuales no es exigible la clasificación, los licitadores podrán acreditar su solvencia mediante su clasificación como contratistas de servicios en el grupo o subgrupo y categoría que corresponde al contrato, según lo dispuesto en los artículos 37 y 38 del RGLCAP, o bien mediante el cumplimiento de requisitos específicos de solvencia económica y financiera y técnica o profesional que se exigen según lo dispuesto en los artículos 87 y 90 LCSP.*

**7.- Código CPV**

50332000-1 Servicios de mantenimiento de infraestructura de telecomunicaciones

**8.- Criterios de adjudicación: (art. 145-148 LCSP)**

En el Pliego de Cláusulas Administrativas del Procedimiento se establece como requisitos de la empresa adjudicataria el que disponga del certificado de instalador de sistemas de cableado Nexans y el estar inscrito en el Registro de Instaladores de Telecomunicación de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones. Con estas condiciones se asegura que el adjudicatario está preparado técnicamente para realizar los trabajos encomendados.



unizar.es

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03



| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 2 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

En estas circunstancias los criterios de valoración del procedimiento se concretan en la oferta económica (80%) y en la mejora de los tiempos de ejecución de los trabajos (20%)

**9.- Condiciones especiales de ejecución: (art. 202 y 145 LCSP)**

Se establece como condición especial de ejecución del contrato de tipo social o relativas al empleo garantizar la seguridad y la salud en el lugar de trabajo (cumplimiento de los convenios colectivos sectoriales y territoriales aplicables). Dicha condición especial de ejecución está vinculada al objeto del contrato en el sentido del artículo 145 LCSP, no es discriminatoria y es compatible con el derecho comunitario.

**10.- Insuficiencia de medios: (art. 116.4.f) LCSP)**

En cumplimiento del artículo 116.4. f) LCSP y de acuerdo con lo indicado en la recomendación 1/2013, de 27 de febrero, de la Junta Consultiva de Contratación Administrativa de la Comunidad Autónoma de Aragón, esta unidad informa que es necesaria la prestación íntegra del *servicio de mantenimiento y suministro del sistema de cableado estructurado de la Universidad de Zaragoza durante el año 2019 y, en su caso de las prórrogas que se realicen*, ya que la Universidad de Zaragoza no dispone de los medios humanos y materiales necesarios para su realización, y que, por lo tanto, no se está llevando a cabo por empleados públicos. Por todo lo cual se hace necesario recurrir a la contratación externa de estos servicios, los cuales no se encuentran entre las competencias que la Universidad tiene atribuidas.

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3 c) de la ley 39/2015 a la fecha de la firma.

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03



unizar.es



| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 3 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

**INFORME JUSTIFICATIVO DEL CONTRATO**
**Según los artículos 63.3 y 116.4 de la LCSP**
**(Para contratos de SERVICIOS)**

**Nº Expediente:**

**00243-2018**

# ADJUNTO 1

# DESGLOSE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

**1. Estimación del coste salarial**

Para el cálculo de los costes salariales se ha tomado como referencia el convenio colectivo de trabajo del Sector Industria Siderometalúrgica de Zaragoza (en adelante CC), publicado en el BOP de Zaragoza del 10 de octubre de 2017, pp. 6-60.

La categoría profesional considerada corresponde a un Operario Oficial de Primera (Profesional de Oficio) del grupo profesional 5.

La siguiente tabla resume el cálculo del coste de una hora de trabajo en cómputo anual:

| Concepto | Cálculo | Importe |
|---|---|---|
| Salario bruto | s. base +plus | 17.483,54 € |
| Aportaciones S.S. | 37,4 % de s. bruto | 6.538,84 € |
| Dietas | 220 días[1] x 15,69 €/día | 3.451,80 € |
| Contingencias[3] | 20% de s. bruto + S. S. + dietas | 5.494,84 € |
| Coste empresa | s. bruto + S. S. + dietas + cont. | 32.969,02 € |
| Precio hora | Coste empresa / 1780 h[2] | **18,52 €/h** |

[1] 220 = 1760 h / 8 (Art. 9 CC)

[2] 1760 horas año (Art. 9 CC)

[3] Incluye formación, transporte, bajas, despidos, etc.

De acuerdo con el art. 31 del CC la mujer trabajadora está equiparada al hombre en todos los aspectos salariales, por lo que no procede en este caso hacer desagregación de género.

**2. Coste de los materiales.**

Valores estimados según precios de mercado:

| Descripción | Utilizado en tarea… | Precio unit. |
|---|---|---|
| Cable F2TP Cat. 5 CPR Dca | IS5, ID5 | 0,49 €/m |
| Cable F2TP Cat. 6 CPR Dca | IS6, ID6 | 0,71 €/m |
| Módulo hembra FTP Cat. 5e | IS5, ID5 | 3,25 € |
| Módulo hembra FTP Cat. 6 | IS6, ID6 | 4,91 € |
| Panel vacío 24 puertos | IS5, ID5, IS6, ID6 | 30,25 € |
| Roseta Cat.5, 45 x 45, doble, FTP, con cortinilla, color blanco | ID5 | 8,99 € |
| Roseta Cat.5, 45 x 45, simple, FTP, con cortinilla, color blanco | IS5 | 5,95 € |
| Roseta Cat6, 45 x 45, doble, FTP, con cortinilla, color blanco | ID6 | 18,99 € |
| Roseta Cat.6, 45 x 45, simple, FTP, con cortinilla, color blanco | IS6 | 15,95 € |



unizar.es

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03


| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 4 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

### 3. Presupuesto de Ejecución Material

Para calcular el ***Presupuesto de Ejecución Material (PEM) unitario*** debemos sumar, para cada tarea, los costes directos (materiales y mano de obra) y los costes indirectos (CI). A falta de más información vamos a estimar los costes indirectos en un 5% de los costes directos, que es un porcentaje habitual en proyectos de infraestructura. La siguiente tabla detalla los cálculos realizados para cada tarea.

Suponemos que los paneles se ocupan al 50%. En los tendidos de cables suponemos que cada toma requiere 45 m, valor que es superior a la media de la red de la UZ.

| Tarea | Cant. | Ud. | Descripción | Precio unit. | Subtot. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M** | | | **Montaje de punto de acceso** | | | |
| | 0,64 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 11,85 € | |
| | | | | Mano de obra | | 11,85 € |
| | | | | 5 % CI | | 0,59 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **12,45 €** |
| **D** | | | **Desmontaje de punto de acceso** | | | |
| | 0,4 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 7,41 € | |
| | | | | Mano de obra | | 7,41 € |
| | | | | 5 % CI | | 0,37 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **7,78 €** |
| **S** | | | **Sustitución de punto de acceso** | | | |
| | 0,8 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 14,82 € | |
| | | | | Mano de obra | | 14,82 € |
| | | | | 5 % CI | | 0,74 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **15,56 €** |
| **IS5** | | | **Instalación de toma sencilla Cat. 5** | | | |
| | 45 | m | Cable FTP Cat. 5 CPR Dca | 0,49 € | 22,05 € | |
| | 1 | - | Módulo hembra FTP Cat. 5e | 3,25 € | 3,25 € | |
| | 1/12 | - | Panel vacío 24 puertos (p.p.) | 30,25 € | 1,26 € | |
| | 1 | - | Roseta Cat 5, 45 x 45, simple, FTP, con cortinilla, color blanco | 5,95 € | 5,95 € | |
| | 6 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 111,12 € | |
| | | | | Mano de obra | | 111,12 € |
| | | | | Materiales | | 32,51 € |
| | | | | 5 % CI | | 7,18 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **150,81 €** |
| **ID5** | | | **Instalación de toma doble Cat. 5** | | | |
| | 90 | m | Cable FTP Cat. 5 CPR Dca | 0,49 € | 44,10 € | |
| | 2 | - | Módulo hembra FTP Cat. 5e | 3,25 € | 6,50 € | |
| | 2/12 | - | Panel vacío 24 puertos (p.p.) | 30,25 € | 2,52 € | |
| | 1 | - | Roseta Cat 5, 45 x 45, doble, FTP, con cortinilla, color blanco | 8,99 € | 8,99 € | |
| | 8 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 148,16 € | |
| | | | | Mano de obra | | 148,16 € |
| | | | | Materiales | | 62,11 € |
| | | | | 5 % CI | | 10,51 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **220,78 €** |



unizar.es

c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03

| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 5 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **IS6** | | | **Instalación de toma sencilla Cat. 6** | | | |
| | 45 | m | Cable FTP Cat. 6 CPR Dca | 0,71 € | 31,95 € | |
| | 1 | - | Módulo hembra FTP Cat. 5e | 4,91 € | 4,91 € | |
| | 1/12 | - | Panel vacío 24 puertos (p.p.) | 30,25 € | 1,26 € | |
| | 1 | - | Roseta Cat6 , 45 x 45, simple, FTP, con cortinilla, color blanco | 15,95 € | 15,95 € | |
| | 6 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 111,12 € | |
| | | | | Mano de obra | | 111,12 € |
| | | | | Materiales | | 54,07 € |
| | | | | 5 % CI | | 8,26 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **173,45 €** |
| **ID6** | | | **Instalación de toma doble Cat. 6** | | | |
| | 90 | m | Cable FTP Cat. 6 CPR Dca | 0,71 € | 63,90 € | |
| | 2 | - | Módulo hembra FTP Cat. 5e | 4,91 € | 9,82 € | |
| | 2/12 | - | Panel vacío 24 puertos (p.p.) | 30,25 € | 2,52 € | |
| | 1 | - | Roseta Cat6, 45 x 45, doble, FTP, con cortinilla, color blanco | 18,99 € | 18,99 € | |
| | 8 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 148,16 € | |
| | | | | Mano de obra | | 148,16 € |
| | | | | Materiales | | 95,23 € |
| | | | | 5 % CI | | 12,17 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **255,56 €** |
| **HT** | | | **Hora de trabajo** | | | |
| | 1 | h | Oficial de Primera | 18,52 € | 18,52 € | |
| | | | | Mano de obra | | 18,52 € |
| | | | | 5 % CI | | 0,93 € |
| | | | | **PEM unitario** | | **19,45 €** |

**4.- Presupuesto Base de Licitación.**

Una vez obtenido el PEM unitario pasamos a calcular el Presupuesto Base de Licitación (PBL) unitario. Para ello añadiremos a cada partida un 13% en concepto de Gastos Generales (GG) y un 6% de Beneficio Industrial (BI). Estos porcentajes se corresponden con lo indicado en art. 131 del Real Decreto 1098/2001 (Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas):

| Código | Descripción | PEM unitario | GG | BI | PBL unitario |
|---|---|---|---|---|---|
| M | Montaje de punto de acceso | 12,45 € | 1,62 € | 0,75 € | 14,82 € |
| D | Desmontaje de punto de acceso | 7,78 € | 1,01 € | 0,47 € | 9,26 € |
| S | Sustitución de punto de acceso | 15,56 € | 2,02 € | 0,93 € | 18,52 € |
| IS5 | Instalación toma sencilla Cat. 5 | 150,81 € | 19,61 € | 9,05 € | 179,46 € |
| ID5 | Instalación toma doble Cat. 5 | 220,78 € | 28,70 € | 13,25 € | 262,73 € |
| IS6 | Instalación toma sencilla Cat. 6 | 173,45 € | 22,55 € | 10,41 € | 206,41 € |
| ID6 | Instalación toma doble Cat. 6 | 255,56 € | 33,22 € | 15,33 € | 304,12 € |
| HT | Hora de trabajo | 19,45 € | 2,53 € | 1,17 € | 23,15 € |



unizar.es

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03


| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 6 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |

Con el PBL unitario, y sabiendo el número de unidades previstas de cada tarea, podemos calcular el PBL por tipo de tarea, y a partir de ahí el PBL global (o sencillamente el PBL):

| Código | Descripción | PBL unitario | No. de unidades | PBL por tipo de tarea |
|---|---|---|---|---|
| M | Montaje de punto de acceso | 14,82 € | 42 | 622,25 € |
| D | Desmontaje de punto de acceso | 9,26 € | 46 | 425,88 € |
| S | Sustitución de punto de acceso | 18,52 € | 101 | 1.870,16 € |
| IS5 | Instalación toma sencilla Cat. 5 | 179,46 € | 30 | 5.383,92 € |
| ID5 | Instalación toma doble Cat. 5 | 262,73 € | 125 | 32.841,03 € |
| IS6 | Instalación toma sencilla Cat. 6 | 206,41 € | 15 | 3.096,08 € |
| ID6 | Instalación toma doble Cat. 6 | 304,12 € | 60 | 18.246,98 € |
| HT | Hora de trabajo | 23,15 € | 100 | 2.314,55 € |
| | | | **PBL (Presupuesto Base de Licitación)** | **64.800,84 €** |

Documento firmado electrónicamente y con autenticidad contrastable según el artículo 27.3 c) de la ley 39/2015 a la fecha de la firma.

c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03
Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su autenticidad en http://valide.unizar.es/csv/c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03



unizar.es



| CSV: c43acfbabfc986a0565539cf125e9c03 | Organismo: Universidad de Zaragoza | Pagina: 7 / 7 |
|---|---|---|
| Firmado electrónicamente por | Cargo o Rol | Fecha |
| JOSÉ ANTONIO VALERO SÁNCHEZ | Director del Área de Comunicaciones del SICUZ | 21/02/2019 08:44 |
| MARIA DEL CARMEN PASTOR ESTEBAN | Directora Técnica del SICUZ | 21/02/2019 10:00 |