

## OFERTA ECONÓMICA LOTE 6

actuando en nombre y representación de la empresa MONTAJES TEMON, S.L., con CIF: B43200765, en calidad de Administrador, con domicilio social en Rambla Felip Pedrell nº21, 43500 Tortosa (Tarragona), y

actuando en nombre y representación de la empresa SERVICIOS AUXILIARES DE TELECOMUNICACION, S.A., con CIF: A50225069, en calidad de Consejero Delegado, con domicilio social en Avenida Pablo Gargallo nº 100, 5ª Planta, 50003 Zaragoza,

enterados del anuncio publicado en el Boletín Oficial del Estado número 65 del día 15/03/2018 Sec. V-A. Pág. 21632 y de las condiciones y requisitos que se exigen para la adjudicación del contrato de "ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN CENTRALIZADA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CON DESTINO A LOS DEPARTAMENTOS Y ORGANISMOS PÚBLICOS, SOCIEDADES MERCANTILES AUTONÓMICAS, FUNDACIONES PÚBLICAS Y CONSORCIOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN. EXPTE. Nº:AST\_2018\_006. LOTE 6: RED PROPIA DE FIBRA ÓPTICA",

se comprometen, a tomar a su cargo la ejecución del mismo, con estricta sujeción a los expresados requisitos y condiciones, por la cantidad de

El licitador hace constar que la oferta presentada se desglosa del modo que sigue:

**Importe Base: 350.371,23 € (Trescientos Cincuenta Mil Trescientos Setenta y un euros con veintitrés céntimos)**

**Importe IVA: 73.577,96 € (Setenta y Tres Mil Quinientos Setenta y Siete euros con Noventa y Seis céntimos)**

**Importe Total: 423.949,19 € (Cuatrocientos Veintitrés Mil Novecientos Cuarenta y Nueve euros con Diecinueve céntimos)**

### I. Servicio de Red propia de Fibra Óptica – Catálogo de Servicios

#### I.SERVICIO BASE

| SERVICIO BASE                                      | PRECIO MÁXIMO IVA EXCLUIDO  | FACTORES DE PONDERACIÓN | OFERTA SERVICIO IVA EXCLUIDO                      |
|--|---|-------------------------|---|
| Servicio Base Inicial - Cuota mensual              | 1.200,00 €  | 5                       | 1.175 €   |
| Servicio Base Fase II - Cuota mensual              | 2.320,00 €  | 43                      | 2.270 €   |
|  |   |                         |   |
|  | PRECIO LICITACIÓN MÁXIMO 4 AÑOS SERVICIO BASE IVA EXCLUIDO          |                         | OFERTA SERVICIO BASE 4 AÑOS IVA EXCLUIDO          |
| TOTAL SERVICIO BASE 4 AÑOS (IVA EXCLUIDO)          | 105.760,00 €  |                         | 103.485 €   |
|  |   |                         |   |
| Servicio Base prórroga - Cuota mensual             | 1.720,00 €  | 24                      | 1.685 €   |
|  |   |                         |   |
|  | PRECIO LICITACIÓN MÁXIMO PRÓRROGA 2 AÑOS SERVICIO BASE IVA EXCLUIDO |                         | OFERTA SERVICIO BASE PRÓRROGA 2 AÑOS IVA EXCLUIDO |
| TOTAL SERVICIO BASE PRÓRROGA 2 AÑOS (IVA EXCLUIDO) | 41.280,00 €   |                         | 40.440 €  |

El Importe Base será el importe de la OFERTA SERVICIO BASE PONDERADA 4 AÑOS IVA EXCLUIDO del apartado SERVICIO BASE, más el importe de la OFERTA SERVICIO A 4 AÑOS del apartado II. ACTUACIONES ADICIONALES DE MANTENIMIENTO Y RED DE FIBRA ÓPTICA NUEVA, más el importe de la OFERTA SERVICIO PONDERADA A 4 AÑOS del apartado III. INGENIERÍA FIBRA ÓPTICA.

Para todos los servicios, la OFERTA SERVICIO BASE 4 AÑOS IVA EXCLUIDO y la OFERTA SERVICIO BASE PRÓRROGA 2 AÑOS IVA EXCLUIDO se calculará de la siguiente manera utilizando cada OFERTA SERVICIO MENSUAL IVA EXCLUIDO:

$$\text{Oferta Servicio} = \sum \text{Oferta mensual de cada servicio} \times \text{Factor de ponderación}$$

## II. ACTUACIONES ADICIONALES DE MANTENIMIENTO Y RED DE FIBRA ÓPTICA NUEVA

| II. ACTUACIONES ADICIONALES DE MANTENIMIENTO Y RED DE FIBRA ÓPTICA NUEVA | PRECIO LICITACIÓN MÁXIMO 4 AÑOS IVA EXCLUIDO | Porcentaje de descuento a aplicar sobre todo el preciarío incluido en el apartado III del Catálogo de Servicios | OFERTA SERVICIO 4 AÑOS IVA EXCLUIDO |
|--|--|---|-------------------------------------|
| TOTAL 4 AÑOS (IVA EXCLUIDO)  | 202.610,00 €                                 | 5,7 %   | 191.061,23 €                        |

La OFERTA SERVICIO 4 AÑOS IVA EXCLUIDO se calculará de la siguiente manera con el Porcentaje de descuento a aplicar sobre todo el preciarío incluido en el apartado II del Catálogo de Servicios:

$$\text{Oferta Servicio 4 años} = \text{Precio Licitación máximo 4 años} \times \frac{100 - \text{Porcentaje de descuento}}{100}$$

### II.1- OBRA CIVIL - CANALIZACIONES

| DEFINICIÓN                                    | DETALLES                              | CAMPO        | TIPO            | TERRENO         | PRECIO € IVA EXCLUIDO | Unidad de medida |
|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|
| Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro  | Zanja de 30 x 55                      | Canalización | 1 Tritubo       | Tierra          | 40,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro  | Zanja de 30 x 55                      | Canalización | 1 Tritubo       | Acera           | 55,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro  | Zanja de 30 x 55                      | Canalización | 1 Tritubo       | Asfalto Calzada | 50,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro  | Zanja estrecha con zanjadora de 12x50 | Canalización | 1 Tritubo       | Asfalto Calzada | 25,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 60.                     | Canalización | 2 Tritubos      | Tierra          | 45,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 60                      | Canalización | 2 Tritubos      | Acera           | 65,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 60                      | Canalización | 2 Tritubos      | Asfalto Calzada | 60,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 3 Tritubos      | Tierra          | 55,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 3 Tritubos      | Acera           | 75,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 3 Tritubos      | Asfalto Calzada | 80,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro  | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 1 conducto 125  | Tierra          | 50,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro  | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 1 conducto 125  | Acera           | 65,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro  | Zanja de 30 x 65                      | Canalización | 1 conducto 125  | Asfalto Calzada | 60,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro | Zanja de 40 x 65                      | Canalización | 2 conductos 125 | Tierra          | 60,00                 | euros /metro     |
| Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro | Zanja de 40 x 65                      | Canalización | 2 conductos 125 | Acera-Asfalto   | 75,00                 | euros /metro     |

| DEFINICIÓN   | DETALLES         | CAMPO                                | TIPO                              | TERRENO         | PRECIO<br>€ IVA<br>EXCLUIDO | Unidad de<br>medida                               |
|--|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---|
| Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 65 | Canalización                         | 2 conductos<br>125                | Cruce Calzada   | 85,00                       | euros /metro                                      |
| Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 80 | Canalización                         | 4 conductos<br>125                | Tierra          | 75,00                       | euros /metro                                      |
| Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 80 | Canalización                         | 4 conductos<br>125                | Acera           | 90,00                       | euros /metro                                      |
| Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 80 | Canalización                         | 4 conductos<br>125                | Asfalto Calzada | 85,00                       | euros /metro                                      |
| Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 80 | Canalización                         | 4 conductos<br>125                | Acera-Calzada   | 95,00                       | euros /metro                                      |
| Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 96 | Canalización                         | 6 conductos<br>125                | Acera           | 105,00                      | euros /metro                                      |
| Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro  | Zanja de 40 x 96 | Canalización                         | 6 conductos<br>125                | Asfalto Calzada | 95,00                       | euros /metro                                      |
| Suplemento por canalización manual   |                  | Canalización -<br>suplemento         |                                   | Todos           | 25 % del precio<br>baremo   | euros /metro                                      |
| Suplemento zona jardín con replantación césped o similar   |                  | Canalización -<br>suplemento         |                                   | Todos           | 10,00                       | euros /metro                                      |
| Conexión a arqueta existente de 2 tubos de 125mm diámetro  |                  | Conexión con<br>arqueta<br>existente | Hasta 2<br>tubos 125              | Todos           | 125,00                      | por conexión<br>en arqueta                        |
| Conexión de nueva arqueta con arqueta existente  |                  | Conexión<br>arquetas                 |                                   | Todos           | 125,00                      | por conexión<br>en arqueta                        |
| Conexión a arqueta existente de 1 Tritubo  |                  | Conexión con<br>arqueta<br>existente | 1 Tritubo                         | Todos           | □105,00*<br>105,00          | por conexión<br>en arqueta                        |
| Suministro e instalación de tubo Raiser de hasta 3m salida fachada (precio por m de tubo)        |                  | Otros                                | RAISER                            |                 | 50,00                       | por unidad  |
| Suministro e instalación de tubo galvanizado sobre muro, de 40 mm de diámetro                    |                  | Otros                                | Tubo galv                         |                 | 18,00                       | euros /metro                                      |
| Ejecución de pasamuros hasta 63mm de diámetro  |                  | Otros                                | Pasamuros                         |                 | 90,00                       | por unidad  |
| Ejecución de pasamuros para 1 tubo de 125 mm de diámetro   |                  | Otros                                | Pasamuros                         |                 | 125,00                      | por unidad (si<br>son 2 tubos x<br>por 2)         |
| Subconductor tubo de 125 mm de diámetro con 3 monotubos de 40 mm de diámetro (incluye monotubos) |                  | Otros                                | Subconductor                      |                 | 7,00                        | euros /metro lineal                               |
| Partida alzada a justificar  |                  | Otros                                | Partida<br>alzada a<br>justificar |                 |                             | dependiendo<br>de proyecto                        |
| Partida alzada para albañilería interior y edificio  |                  | Otros                                | Partida<br>alzada                 |                 |                             | dependiendo<br>de proyecto                        |
| Calicata comprobación de servicios   |                  | Calicatas                            |                                   |                 | 300,00                      | euros / por<br>metro<br>cúbico                    |
| Calicata reparación de canalización obstruida en tierra  |                  | Calicatas                            |                                   |                 | 120,00                      | euros / por<br>metro<br>cúbico                    |
| Calicata reparación de canalización obstruida en acera y asfalto                                 |                  | Calicatas                            |                                   |                 | 240,00                      | euros / por<br>metro<br>cúbico                    |
| Suplemento por excesos de asfalto  |                  | Suplementos                          |                                   |                 | 30,00                       | euros /metro<br>cuadrado                          |
| Suplemento de baldosa en acera normal  |                  | Suplementos                          |                                   |                 | 35,00                       | euros /metro<br>cuadrado                          |
| Suplemento de hormigón   |                  | Suplementos                          |                                   |                 | 25,00                       | euros /metro<br>cuadrado                          |
| Suplemento de baldosa especial   |                  | Suplementos                          |                                   |                 | 60,00                       | euros /metro<br>cuadrado (de<br>zanja a realizar) |



## II.2 - OBRA CIVIL: ARQUETAS

| DEFINICIÓN  | DETALLES         | TIPO       | TERRENO | PRECIO<br>€ IVA EXCLUIDO     | Unidad de medida |
|---|------------------|------------|---------|------------------------------|------------------|
| Arqueta de 40X40  | D-125 o D-250    | Tipo M     | Tierra  | 120,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 40X40  | D-125 o D-250    | Tipo M     | Acera   | 180,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 40X40  | D-400            | Tipo M     | Asfalto | 250,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 60X60  | D-125 o D-250    | Tipo A     | Tierra  | 300,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 60X60  | D-125 o D-250    | Tipo A     | Acera   | 370,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 60X60  | D-400 (Sin losa) | Tipo A     | Asfalto | 450,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 60X60  | D-400 (Con losa) | Tipo A     | Asfalto | 650,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo A                               |                  | Tipo A     | Tierra  | 150,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo A     | Tierra  | 380,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo A                               |                  | Tipo A     | Acera   | 200,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo A     | Acera   | 480,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo A                               |                  | Tipo A     | Asfalto | 250,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo A     | Asfalto | 480,00                       | Unidad           |
| Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) |                  | Tipo A     |         | 90,00                        | Unidad           |
| Arqueta de 80X80  | D-250            | Tipo B     | Tierra  | 780,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 80X80  | D-250            | Tipo B     | Acera   | 850,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo B TAPA D250                     | D-250            | Tipo B     | Acera   | 300,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Arqueta de 80X80  | D-400 (Sin losa) | Tipo B     | Asfalto | 920,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 80X80  | D-400 (Con losa) | Tipo B     | Asfalto | 1.125,00                     | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo C                               |                  | Tipo B y C | Tierra  | 350,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo B     | Tierra  | 800,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo C                               |                  | Tipo B y C | Acera   | 350,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo B     | Acera   | 920,00                       | Unidad           |
| Agrandar Arqueta hasta tipo C                               |                  | Tipo B y C | Asfalto | 350,00 + Sustitución de Tapa | Unidad           |
| Intercalar arquetas   |                  | Tipo B     | Asfalto | 1.040,00                     | Unidad           |
| Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) |                  | Tipo B y C |         | 150,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 120X80   | D-250            | Tipo C     | Tierra  | 850,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 120X80   | D-250            | Tipo C     | Acera   | 950,00                       | Unidad           |
| Arqueta de 120X80   | D-400 (Sin losa) | Tipo C     | Asfalto | 1.120,00                     | Unidad           |
| Arqueta de 120X80   | D-400 (Con losa) | Tipo C     | Asfalto | 1.340,00                     | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo A     | Tierra  | 280,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo A     | Acera   | 350,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D400             | Tipo A     | Calzada | 450,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo B     | Tierra  | 430,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo B     | Acera   | 500,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D400             | Tipo B     | Calzada | 600,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo C     | Tierra  | 580,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D-125 o D-250    | Tipo C     | Acera   | 650,00                       | Unidad           |
| Sustitución tapa  | D400             | Tipo C     | Calzada | 750,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-250            | Tipo A     | Acera   | 165,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-400            | Tipo A     | Calzada | 266,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-250            | Tipo B     | Acera   | 280,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-400            | Tipo B     | Calzada | 426,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-250            | Tipo C     | Acera   | 450,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa  | D-400            | Tipo C     | Calzada | 605,00                       | Unidad           |
| Suministro de tapa con losa                                 | D-400            | Tipo A     | Calzada | 466,00                       | Unidad           |




|                             |       |        |         |        |        |
|-----------------------------|-------|--------|---------|--------|--------|
| Suministro de tapa con losa | D-400 | Tipo B | Calzada | 626,00 | Unidad |
| Suministro de tapa con losa | D-400 | Tipo C | Calzada | 805,00 | Unidad |

### II-3 EMPALMES

| DEFINICIÓN   | TIPO                                    | N° FIBRAS  | PRECIO<br>€ IVA EXCLUIDO | Unidad de medida |
|--|---|------------|--------------------------|------------------|
| Empalme de continuidad 4 FO completo   | Empalme continuidad                     | 4          | 340,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 8 FO completo   | Empalme continuidad                     | 8          | 460,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 16 FO completo  | Empalme continuidad                     | 16         | 580,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 24 FO completo  | Empalme continuidad                     | 24         | 660,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 32 FO completo  | Empalme continuidad                     | 32         | 740,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 48 FO completo  | Empalme continuidad                     | 48         | 820,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 64 FO completo  | Empalme continuidad                     | 64         | 790,00                   | Unidad           |
| Empalme de continuidad 128 FO completo   | Empalme continuidad                     | 128        | 1.520,00                 | Unidad           |
| Empalme de continuidad 256 FO completo   | Empalme continuidad                     | 256        | 2.350,00                 | Unidad           |
| Empalme segregación de 4 FO en cables de mayor capacidad                           | Empalme segregación                     | 4          | 120,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 8 FO en cables de mayor capacidad                           | Empalme segregación                     | 8          | 220,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 16 FO en cables de mayor capacidad                          | Empalme segregación                     | 16         | 300,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 24 FO en cables de mayor capacidad                          | Empalme segregación                     | 24         | 360,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 32 FO en cables de mayor capacidad                          | Empalme segregación                     | 32         | 480,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 48 FO en cables de mayor capacidad                          | Empalme segregación                     | 48         | 576,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 64 FO en cables de mayor capacidad                          | Empalme segregación                     | 64         | 640,00                   | Unidad           |
| Empalme segregación de 128 FO en cables de mayor capacidad                         | Empalme segregación                     | 128        | 1.240,00                 | Unidad           |
| Preparación de cables dentro de torpedo de 32 FO para futura segregación de cable  | Preparación cable torpedo               | hasta 32   | 60,00                    | Unidad           |
| Preparación de cables dentro de torpedo de 64 FO para futura segregación de cable  | Preparación cable torpedo               | hasta 64   | 80,00                    | Unidad           |
| Preparación de cables dentro de torpedo de 128 FO para futura segregación de cable | Preparación cable torpedo               | mas de 64  | 100,00                   | Unidad           |
| Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada                       | Preparar cable en sangría               | hasta 64   | 120,00                   | Unidad           |
| Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada                       | Preparar cable en sangría               | mas de 64  | 180,00                   | Unidad           |
| Suministro e instalación de torpedo de 32 FO para segregación de cable             | Instalación de torpedo                  | hasta 32   | 220,00                   | Unidad           |
| Suministro e instalación de torpedo de 64 FO para segregación de cable             | Instalación de torpedo                  | hasta 64   | 280,00                   | Unidad           |
| Suministro e instalación de torpedo de 128 FO para segregación de cable            | Instalación de torpedo                  | hasta 128  | 380,00                   | Unidad           |
| Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados                   | Fusión de fibras en torpedos existentes | de 1 a 4   | 30,00                    | Unidad           |
| Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados                   | Fusión de fibras en torpedos existentes | de 5 a 8   | 25,00                    | Unidad           |
| Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados                   | Fusión de fibras en torpedos existentes | de 9 a 16  | 20,00                    | Unidad           |
| Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados                   | Fusión de fibras en torpedos existentes | de 17 a 32 | 15,00                    | Unidad           |
| Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados                   | Fusión de fibras en torpedos existentes | de 33 a 64 | 8,00                     | Unidad           |

#### II.4 – TERMINACION CABLES EN BANDEJAS O REPARTIDORES

| DEFINICIÓN  | TIPO    |                     | PRECIO<br>€ IVA EXCLUIDO | Unidad de medida                          |
|---|---------|---------------------|--------------------------|---|
| Bandeja de hasta 24 conectores LC bifibra                                     | LC      | Bandeja terminación | 120,00                   | unidad                                    |
| Conector pasamuros LC - LC Hembra -Hembra                                     | LC      | Conectores          | 4,00                     | Unidad<br>(es para 1/2 fibras<br>totales) |
| Pigtail para fusión con conector LC   | LC      | Pigtail             | 6,50                     | unidad<br>(1 por cada fibra de<br>cable)  |
| Cassete de empalme de 24 FO   | LC      | Cassete             | 20,00                    | unidad                                    |
| Fusión de pigtail (LC)  | LC      | Bandeja terminación | 18,00                    | unidad<br>(1 por cada fibra de<br>cable)  |
| Medida potencia entre repartidores 2ª y 3ª ventana                            | Medidas |                     | 10,00                    | por fibra                                 |
| Medida reflectometría en ambos sentidos entre repartidores en 2ª y 3ª ventana | Medidas |                     | 20,00                    | por fibra                                 |
| Medida reflectometría y potencia  | Medidas |                     | 30,00                    | por fibra                                 |
| Bandeja de hasta 48 conectores SC/APC fibra                                   | SC APC  | Bandeja terminación | 150,00                   | unidad                                    |
| Conector pasamuros LC - PC Hembra -Hembra                                     | SC APC  | Conectores          | 4,00                     | Unidad<br>(nº de fibras)                  |
| Pigtail para fusión con conector SC/APC                                       | SC APC  | Pigtail             | 6,50                     | unidad<br>(1 por cada fibra)              |
| Cassete de empalme de hasta 24 FO   | SC APC  | Cassete             | 20,00                    | unidad                                    |
| Fusión de pigtail (SC/APC)  | SC APC  | Bandeja terminación | 18,00                    | unidad<br>(1 por cada fibra de<br>cable)  |
| armario para 128 FO   |         |                     | 600,00                   |   |
| INSTALACIÓN DE REPARTIDOR EN SALA   |         |                     | 300,00                   |   |
| MODULO OMX 96 SC/APC  | Módulo  |                     | 2.900,25                 | unidad                                    |
| BANDEJA DE EMPALME OMX hasta 16   | Bandeja |                     | 55,10                    | unidad                                    |
| Pigtail para fusión con conector SC/APC para Modulo OMX                       | Pigtail |                     | 6,27                     | unidad                                    |

#### II.5 – CABLE DE FIBRA OPTICA

| DEFINICIÓN                                      | TIPO              | Nº FIBRAS | PRECIO<br>€ IVA EXCLUIDO | Unidad de medida |
|---|-------------------|-----------|--------------------------|------------------|
| Precio 8 FO KT                                  | FO G652           | 8         | 0,75                     | euros /metro     |
| Precio 8 FO TKT                                 | FO G652           | 8         | 0,90                     | euros /metro     |
| Precio 8 FO PKP                                 | FO G652           | 8         | 1,05                     | euros /metro     |
| Precio 16 FO KT                                 | FO G652           | 16        | 0,95                     | euros /metro     |
| Precio 16 FO PKP                                | FO G652           | 16        | 1,16                     | euros /metro     |
| Precio 16 FO PKCP                               | FO G652           | 16        | 2,40                     | euros /metro     |
| Precio 16 FO PESP                               | FO G652           | 16        | 1,10                     | euros /metro     |
| Precio 32 FO PKP                                | FO G652           | 32        | 1,35                     | euros /metro     |
| Precio 32 FO PKCP                               | FO G652           | 32        | 2,75                     | euros /metro     |
| Precio 32 FO PESP                               | FO G652           | 32        | 1,15                     | euros /metro     |
| Precio 32 FO PFVP                               | FO G652           | 32        | 1,00                     | euros /metro     |
| Precio 64 FO PKP                                | FO G652           | 64        | 1,45                     | euros /metro     |
| Precio 64 FO PKCP                               | FO G652           | 64        | 3,40                     | euros /metro     |
| Precio 64 FO PESP                               | FO G652           | 64        | 1,60                     | euros /metro     |
| Precio 64 FO PFVP                               | FO G652           | 64        | 1,40                     | euros /metro     |
| Precio 128 FO PKP                               | FO G652           | 128       | 2,50                     | euros /metro     |
| Precio 128 FO PESP                              | FO G652           | 128       | 2,70                     | euros /metro     |
| Precio 128 FO PFVP                              | FO G652           | 128       | 2,40                     | euros /metro     |
| Precio 128 FO PFVP-DS (32 FO G655 + 96 FO G652) | FO G655 y FO G652 | 128       | 2,40                     | euros /metro     |

## II.6 – TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA

| DEFINICIÓN   | TIPO CANALIZACIÓN | PRECIO € IVA EXCLUIDO | Unidad de medida        |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Tendido cable hasta 64 FO, en nueva canalización   | Nueva             | 1,10                  | euros/metro             |
| Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en nueva canalización  | Nueva             | 1,25                  | euros/metro             |
| Suplemento por tendido en tubo ocupado   | Ocupada           | 0,25                  | euros/metro             |
| Tendido cable hasta 64 FO, en canalización existente ocupada   | Existente         | 1,30                  | euros/metro             |
| Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en canalización existente ocupada  | Existente         | 1,50                  | euros/metro             |
| Tendido cable hasta 64 FO, en interior edificio  | Interior          | 3,20                  | euros/metro             |
| Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en interior edificio   | Interior          | 3,80                  | euros/metro             |
| Tendido cable hasta 64 FO, por método de soplado   | Soplado           | 1,20                  | euros/metro             |
| Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, por método de soplado  | Soplado           | 1,40                  | euros/metro             |
| Tendido cable hasta 64 FO, grapados a fachada  | Grapado           | 3,50                  | euros/metro             |
| Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, grapados a fachada   | Grapado           | 4,50                  | euros/metro             |
| Tendido de cables en pasos aéreos (incluye fiador (acero) de apoyo)  | Aéreos            | 10,00                 | euros/metro             |
| Mts mandrilado canalización existente, incluye hilo guía y limpieza residuos en arquetas y localización de obstrucciones | Otros             | 1,10                  | euros/metro             |
| Suplemento por tendido nocturno de cable de FO: de 22 h a 6 h  | Otros             | 0,80                  | euros/metro             |
| Partida alzada suministro e instalación de pequeño material (canaletas, etc.)  | Otros             |                       | dependiendo de proyecto |

## III.INGENIERÍA FIBRA ÓPTICA

| DEFINICIÓN   | Distancia             | PRECIO MÁXIMO € IVA EXCLUIDO                 | FACTORES DE PONDERACIÓN | OFERTA SERVICIO € IVA EXCLUIDO                |
|--|-----------------------|--|-------------------------|---|
| Anteproyecto adicional al número ofertado por el adjudicatario | Hasta 300 metros      | 200,00 €                                     | 1                       | 175 €   |
|  | De 300 a 1500 metros  | 400,00 €                                     | 1                       | 350 €   |
|  | De 1500 a 5000 metros | 600,00 €                                     | 1                       | 500 €   |
| Proyecto Obra Civil  | Hasta 300 metros      | 550,00 €                                     | 8                       | 550 €   |
|  | De 300 a 1500 metros  | 1.250,00 €                                   | 8                       | 1.200 €                                       |
|  | De 1500 a 5000 metros | 1.900,00 €                                   | 4                       | 1.775 €                                       |
| Dirección Facultativa con as-built                             | Hasta 300 metros      | 475,00 €                                     | 8                       | 475 €   |
|  | De 300 a 1500 metros  | 1.050,00 €                                   | 8                       | 1.000 €                                       |
|  | De 1500 a 5000 metros | 1.600,00 €                                   | 4                       | 1.500 €                                       |
| Coordinación Seguridad y Salud                                 | Hasta 300 metros      | 350,00 €                                     | 8                       | 350 €   |
|  | De 300 a 1500 metros  | 750,00 €                                     | 8                       | 675 €   |
|  | De 1500 a 5000 metros | 1.150,00 €                                   | 4                       | 1.050 €                                       |
| Gestión de Licencia con Organismo público                      | Cualquiera            | 200,00 €                                     | 20                      | 175 €   |
|  |                       | PRECIO LICITACIÓN MÁXIMO 4 AÑOS IVA EXCLUIDO |                         | OFERTA SERVICIO PONDERADA 4 AÑOS IVA EXCLUIDO |
| TOTAL 4 AÑOS (IVA EXCLUIDO)                                    |                       | 59.200,00 €                                  |                         | 55.825 €                                      |



## II.- EXCESO DE DEMANDA.

En caso de exceso de la demanda de los servicios inicialmente previstos en el catálogo de servicios y por tanto ser necesaria la puesta en servicio de los mismos, los precios a aplicar serán los siguientes IVA excluido.

Quando sea necesario servicios o equipamiento con requerimientos técnicos diferentes a lo demandado en el pliego técnico, el Gobierno de Aragón podrá contratarlos por fuera del presente Acuerdo Marco de Telecomunicaciones.

### II.1 ACTUACIONES DE MANTENIMIENTO

| SERVICIO DE MANTENIMIENTO FIBRA ÓPTICA  | PRECIO MÁXIMO IVA EXCLUIDO                   | FACTORES DE PONDERACIÓN | OFERTA SERVICIO IVA EXCLUIDO                  |
|---|--|-------------------------|---|
| Actuación de mantenimiento de la obra civil con maquinaria pesada                         | 1.200,00 €                                   | 1                       | 1.175 €                                       |
| Actuación de mantenimiento de la obra civil sin maquinaria pesada                         | 450,00 €                                     | 1                       | 440 €   |
| Actuación de mantenimiento sobre el tendido de fibra óptica y equipamiento de transmisión | 450,00 €                                     | 6                       | 440 €   |
|   | PRECIO LICITACIÓN MÁXIMO 4 AÑOS IVA EXCLUIDO |                         | OFERTA SERVICIO PONDERADA 4 AÑOS IVA EXCLUIDO |
| TOTAL 4 AÑOS (IVA EXCLUIDO)   | 4.350,00 €                                   |                         | 4.255 €                                       |

La OFERTA SERVICIO PONDERADA 4 AÑOS IVA EXCLUIDO se calculará de la siguiente manera utilizando cada OFERTA SERVICIO POR ACTUACIÓN IVA EXCLUIDO:

$$\text{Oferta Servicio ponderada 4 años} = \sum \text{Oferta de cada servicio} \times \text{Factor de ponderación}$$

## III.- MEJORAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO   | NÚMERO DE ACTUACIONES ANUALES MÁXIMAS A OFERTAR | NÚMERO DE ACTUACIONES ANUALES OFERTADAS |
|--|---|---|
| Número de actuaciones de mantenimiento de la obra civil <u>adicionales a las requeridas en el pliego</u>   | 2   | 0                                       |
| Número de actuaciones de mantenimiento sobre el tendido de fibra óptica y equipamiento de transmisión <u>adicionales a las requeridas en el pliego</u> | 4   | 0                                       |

## IV.- MEJORAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

| MANTENIMIENTO PREVENTIVO  | NÚMERO DE JORNADAS ANUALES MÁXIMAS A OFERTAR | NÚMERO DE JORNADAS ANUALES OFERTADAS |
|---|--|--------------------------------------|
| Número de jornadas anuales de mantenimiento preventivo <u>adicionales a las requeridas en el pliego</u> | 12   | 0                                    |

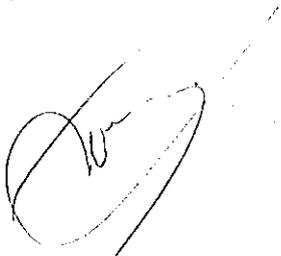
**V.- MEJORAS EN LOS ANTEPROYECTOS**

| REALIZACIÓN DE ANTEPROYECTOS   | NÚMERO DE ANTEPROYECTOS ANUALES MÁXIMOS A OFERTAR | NÚMERO DE ANTEPROYECTOS ANUALES OFERTADOS |
|--|---|---|
| Número de anteproyectos anuales de nuevos despliegues de fibra óptica <u>adicionales a los requeridos en el pliego</u> | 12  | 0   |

**VI.- MEJORAS EN LOS ANS**

| Mejora de los Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS)  | Mejora en horas respecto al máximo indicado en el PPT |
|--|---|
| Mejora del tiempo de resolución para incidencias P2 para un servicio de clasificación Estándar (tiempo de reducción sobre el indicado en PPT)        | 2   |
| Mejora del tiempo de resolución para incidencias P2 para un servicio de clasificación Estándar Remoto (tiempo de reducción sobre el indicado en PPT) | 2   |

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, expedimos y firmamos la presente en Zaragoza, a Cuatro de Mayo de 2018.

  
Fdo.:

  
Servicios / Operadoras de Telecomunicación, S.A.  
P.R.  
  
Fdo.: