

## OFERTA ECONÓMICA

EXPEDIENTE 21/15

D. **Fernando Ortega Bellosta**, con domicilio, a efectos de notificaciones, en Zaragoza, Ctra. Madrid, km. 315,700, Centro Empresarial Miralbueno, local SS-2, con D.N.I. número 25.448.367-V, en representación de la empresa ORBE TELECOMUNICACIONES, SL, con CIF B-50571694, enterado del expediente para la contratación del servicio de **MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES PARA LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ZARAGOZA**, por procedimiento negociado con publicidad, con varios criterios de selección, mediante invitación genérica publicada, hago constar que conozco el Documento de Condiciones que sirve de base al contrato y lo acepto íntegramente, tomando parte de la licitación y comprometiéndome a llevar a cabo el objeto del contrato por el plazo inicial de dos años, con estricta sujeción a los expresados requisitos y condiciones, por un importe máximo de 40.000,00 euros IVA excluido, 8.400,00 euros correspondientes al IVA y un total de 48.400,00 euros, con los siguientes precios unitarios:

### 1.1. Mano de obra

MANO DE OBRA		Precio unitario (IVA excluido) en cifra	Precio unitario (IVA excluido) en letra
<b>Descripción</b>			
<b>Mano de obra</b>	<b>Unidades estimadas *</b>		
Hora de Mano de Obra Oficial	200	28,13 €	Veintiocho euros con trece centimos
Hora de Mano de Obra Ayudante	200	24,56 €	Veinticuatro euros con cincuenta y seis céntimos
Desplazamiento. Precio por Km.	1.000	0,40 €	Cuarenta céntimos
Media Dieta por desplazamiento. (comida)	10	20,00 €	Veinte euros
Dieta entera por desplazamiento. (comida / estancia)	10	57,00 €	Cincuenta y siete euros

\* Las unidades estimadas no implican ninguna obligación de su realización ni de su cobro por parte de la empresa, y únicamente están basadas en la experiencia de los anteriores mantenimientos.

### 1.2. Accesorios y otros componentes

Cuyos precios unitarios se detallan a continuación.

En Zaragoza, a 05 de junio de 2015

Fdo.: Fernando Ortega Bellosta

### 1.3. Componentes habituales

Cuyos precios unitarios se detallan a continuación.

#### Componentes habituales

Descripción	Precio unitario (IVA Excluido)
<b>Cables 4 pares categoría 5E,6</b>	
<b>Cables categoría 5E,UTP,100 ohmios</b>	
Cable categoría 5, UTP, 100 ohmios. Cat. 5e, 0,5mm. PVC	0,22
Cable categoría 5, UTP, 100 ohmios. Cat. 5e, 0,5mm. LSZH-FR	0,23
<b>Cables categoría 6, UTP, 100 ohms</b>	
Cables categoría 6, UTP, Cat. 6, PVC	0,32
Cables categoría 6, UTP, Cat. 6, LSZH	0,34
<b>Conectividad</b>	
<b>Rosetas UTP/FTP</b>	
Roseta simple, UTP, Blanca con cortinilla	9,02
Roseta doble, UTP, Blanca con cortinilla	14,16



#### Otros componentes utilizados

Descripción	Precio unitario (IVA Excluido)
<b>Cables 4 pares categoría 5E, 6, 7</b>	
<b>Cables categoría 5E, F2TP, 100 ohms</b>	
Cable categoría 5, F2TP, 100 ohmios. Cat. 5e, 0,5mm. PVC	0,47
Cable categoría 5, F2TP, 100 ohmios. Cat. 5e, 0,5mm. LSZH	0,61
<b>Cables categoría 6, F2TP, 100 ohms</b>	
Cables categoría 6, Clase E. F2TP 100ohm 0,5 mm PVC	0,70
Cables categoría 6, Clase E. F2TP 100ohm 0,5 mm LSZH	0,79
<b>Cables categoría 7, STP, 100 ohms</b>	
Cables Categoría 7, STP, Cat. 7, LSZH	0,99
<b>Cables categoría 5E,FTP,100 ohmios</b>	
Cable categoría 5. FTP. 4P. Cat 5e. PVC	0,39
Cable categoría 5. FTP. 4P. Cat 5e. LSZH	0,44
<b>Conectividad</b>	
<b>Rosetas UTP/FTP</b>	
Roseta simple, FTP, Blanca con cortinilla	9,02
Roseta doble, FTP, Blanca con cortinilla	14,16
<b>Conector RJ11</b>	
Conector RJ11 M. C. plano 4 vías Gtlan	0,12
<b>Conectividad GG45-SNAP-IN. Conector 7 FTP-EMC</b>	
Conector GG45. Categoría 7 Snap-in "Toolless", Cat. 7, FTP-EMC	7,27
<b>Paneles de asignación Categoría 5 UTP &amp; FTP</b>	
Panel 1 HU,24*RJ45, PCB,UTP,con "Clip-on"	67,47
Panel 1 HU,24*RJ45, PCB,FTP,con "Clip-on"	82,44
<b>Paneles de asignación SNAP-in</b>	
Panel vacío,1HU,24*RJ45 Snap-in, con "Clip-on"	21,01
<b>Herramientas de Inserción</b>	
Herramientas de Inserción LSA+ (para conectividad Omega)	30,79
Herramientas de confort para conectores "Snap-in"	55,11

En Zaragoza, a 05 de junio de 2015

Fdo.: Fernando Ortega-Bellosta

#### 1.4. Accesorios y otros componentes

Cuyos precios unitarios se detallan a continuación.

##### Accesorios y otros componentes

Descripción	Precio unitario (IVA Excluido)
<b>Latiguillos asignación</b>	
<b>Latiguillos asignación Categoría 5 UTP</b>	
Latiguillo Categoría 5, RJ45,UTP,PVC,gris,3m	0,94
Latiguillo Categoría 5, RJ45,UTP,PVC,gris,5m	1,22
<b>Latiguillos asignación Categoría 6 UTP</b>	
Latiguillo Categoría 6, RJ45,UTP,100 Ohms.,LSZH,gris,3m	0,98
Latiguillo Categoría 6, RJ45,UTP,100 Ohms.,LSZH,gris,5m	2,58
<b>Fibra Óptica</b>	
<b>Cables Interior/Exterior LSZH(Estructura Ajustada)</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 8xMM50	0,93
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 8xMM50	1,08
Cable Fibra Óptica-OFsm TB LSZH 8xSM	0,71
<b>Cables Interior/Exterior LSZH(Estructura Ajustada) Antihumedad</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+ LSZH 8xMM50	0,99
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+ LSZH 8xMM50	1,09
<b>Cable Interior/Exterior (Estructura Holgada Unitubo) LSZH Dielectrica</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 8xMM50	0,82
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 8xMM50	0,92

##### Otros componentes utilizados

Descripción	Precio unitario (IVA Excluido)
<b>Bobinas de cable flexible cat.5e &amp; cat.6 de COLORES</b>	
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.5e,LSZH, Blanco	0,26
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.5e,LSZH, Rojo	0,26
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.5e,LSZH, Azul	0,26
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.5e,LSZH, Verde	0,26
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.5e,LSZH, Amarillo	0,26
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.6,LSZH, Blanco	0,31
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.6,LSZH, Rojo	0,31
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.6,LSZH, Azul	0,31
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.6,LSZH, Verde	0,31
Cable FLEXIBLE de 4 pares trenzados,UTP,Cat.6,LSZH, Amarillo	0,31
<b>Accesorios</b>	
bolsa de "keystone" (24 unidades)	16,94
Conector Snap-in "Toolless", Cat. 5E,UTP	2,71
Conector Snap-in "Toolless", Cat. 5E,FTP	2,71
Conector Snap-in "Toolless", Cat. 6,UTP	2,94
Conector Snap-in "Toolless", Cat. 6,FTP	2,94
Conector 10G Snap-In, cat.6A,FTP	8,12
Conector GG45 Snap-In, cat.7	9,59
Módulo angulado 45x45 para 2 conectores Snap-in, con cortinilla, blanco	17,00
Módulo angulado 45x45 para 2 conectores Snap-in, con cortinilla, marfil	19,00
Módulo Recto 45x45 para 2 conectores, blanco	16,86
Módulo Recto 45x45 para 2 conectores, marfil	18,84
Marco de empotrar para módulo 45x45 Blanca	3,29
Marco de empotrar para módulo 45x45 Marfil	3,41
Caja de Superficie para módulo 45x45 Blanca	3,51



Caja de Superficie para módulo 45x45 Marfil	3,62
base eléctrica aérea macho	3,51
base eléctrica aérea hembra	4,94
<b>Conectividad Categoría 5 UTP&amp;FTP</b>	
Conector Categoría 5 EVO Snap-in "Toolless", Cat.5e, UTP	2,56
Conector Categoría 5 EVO Snap-in "Toolless", Cat.5e, FTP	2,56
<b>Conectividad Categoría 6 UTP&amp;FTP</b>	
Conector Categoría 6 EVO Snap-in "Toolless", Cat.6, UTP	2,67
Conector Categoría 6 EVO Snap-in "Toolless", Cat.6, FTP	2,67
Conector macho RJ45	0,67
<b>Latiguillos asignación</b>	
<b>Latiguillos asignación Categoría 5 UTP</b>	
Latiguillo Categoría 5,RJ45,UTP,PVC, gris, 1m	0,52
Latiguillo Categoría 5,RJ45,UTP,PVC, gris, 2m	0,68
Latiguillo Categoría 5,RJ45,UTP,PVC, gris, 10m	2,21
<b>Latiguillos asignación Categoría 5 FTP</b>	
Latiguillo Categoría -5, RJ45, FTP, PVC, gris, 1m	0,74
Latiguillo Categoría -5, RJ45, FTP, PVC, gris, 2m	1,04
Latiguillo Categoría -5, RJ45, FTP, PVC, gris, 3m	1,28
Latiguillo Categoría -5, RJ45, FTP, PVC, gris, 5m	1,83
Latiguillo Categoría -5, RJ45, FTP, PVC, gris, 10m	3,27
<b>Latiguillos asignación Categoría 6 UTP</b>	
Latiguillo Categoría-6, RJ45, UTP, 100 ohms, LSZH, gris, 1m	1,04
Latiguillo Categoría-6, RJ45, UTP, 100 ohms, LSZH, gris, 2m	1,42
Latiguillo Categoría-6, RJ45, UTP, 100 ohms, LSZH, gris, 10m	4,48
Latiguillon UTP Cat6 25m	9,94
<b>Latiguillos asignación Categoría 6 FTP</b>	
Latiguillo Categoría-6, RJ45,FTP, 100omhs, LSZH, gris, 1m	1,02
Latiguillo Categoría-6, RJ45,FTP, 100omhs, LSZH, gris, 2m	1,42
Latiguillo Categoría-6, RJ45,FTP, 100omhs, LSZH, gris, 3m	1,83
Latiguillo Categoría-6, RJ45,FTP, 100omhs, LSZH, gris, 5m	2,77
Latiguillo Categoría-6, RJ45,FTP, 100omhs, LSZH, gris, 10m	4,81
<b>Conectividad Voz</b>	
<b>Paneles accesorios y latiguillos</b>	
Panel de voz Categoría 3. 50 puertos RJ45 1 HU LSA+/110	47,50
Panel 3 HU 19" para módulos (15 módulos)	19,38
Guía Latiguillos 3 HU paneles	10,17
Módulo de 10 pares	4,28
Latiguillo RJ45-IDC, pin 4-5 100 Ohms, 1,5mts	1,34
Latiguillo RJ45-IDC, pin 4-5 100 Ohms, 3mts	2,12
Latiguillo RJ45-IDC, pin 3-4 & 4-5 100 Ohms, 1,5mts	2,06
Latiguillo RJ45-IDC, pin 3-4 & 4-5 100 Ohms, 3mts	2,39
Siemens. Regleta de Conexión de 35 pares de telefonía. Para repartidor Hicom 330 E /350 E	8,89
Cable ADU 4	0,20
Cable ADU 2	0,14
Latiguillo de voz 2m	1,32
Latiguillo de voz 3m	1,70
Latiguillo de voz 10m	4,66
<b>Fibra Óptica</b>	
<b>Cables Interior/Exterior LSZH (Estructura Ajustada)</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 2xMM50	0,69
Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 4xMM50	0,70
Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 6xMM50	0,97





Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 12xMM50	1,32
Cable Fibra Óptica-OF2 TB LSZH 24xMM50	2,20
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 2xMM50	0,69
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 4xMM50	0,70
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 6xMM50	0,97
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 12xMM50	1,32
Cable Fibra Óptica-OF3 TB LSZH 24xMM50	2,20
Cable Fibra Óptica- OFsm TB LSZH 2xSM	0,61
Cable Fibra Óptica- OFsm TB LSZH 4xSM	0,62
Cable Fibra Óptica- OFsm TB LSZH 6xSM	0,64
Cable Fibra Óptica- OFsm TB LSZH 12xSM	0,69
Cable Fibra Óptica- OFsm TB LSZH 24xSM	0,71
<b>Cables Interior/Exterior LSZH (Estructura Ajustada) Antihumedad</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+LSZH 2xMM50	0,96
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+LSZH 4xMM50	0,97
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+LSZH 6xMM50	1,34
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+LSZH 12xMM50	1,84
Cable Fibra Óptica-OF2 TBW+LSZH 24xMM50	3,06
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+LSZH 2xMM50	0,96
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+LSZH 4xMM50	0,97
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+LSZH 6xMM50	1,34
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+LSZH 12xMM50	1,84
Cable Fibra Óptica-OF3 TBW+LSZH 24xMM50	3,06
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 2xSM	0,85
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 4xSM	0,86
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 6xSM	0,90
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 8xSM	0,96
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 12xSM	0,99
Cable Fibra Óptica-OFsm TBW+LSZH 24xSM	1,70
<b>Cables de Interior Zipcord</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 ZC (2,8mm) LSZH 2XMM50	1,00
Cable Fibra Óptica-OF3 ZC (2,8mm) LSZH 2XMM50	1,01
Cable Fibra Óptica-OFsm ZC (2,8mm) LSZH 2XSM	1,02
Cable Fibra Óptica-OF2 ZC (2.0mm) LSZH 2xMM50	1,03
Cable Fibra Óptica-OF3 ZC (2.0mm) LSZH 2xMM50	1,04
Cable Fibra Óptica-OFsm ZC (2.0mm) LSZH 2xSM	1,06
<b>Cable Interior/externior (Estructura Holgada Unitubo) LSZH Dielectrica</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 2xMM50	0,69
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 4xMM50	0,70
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 6xMM50	0,97
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 12xMM50	1,32
Cable Fibra Óptica-OF2 UT LSZH 24xMM50	2,20
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 2xMM50	0,69
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 4xMM50	0,70
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 6xMM50	0,97
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 12xMM50	1,32
Cable Fibra Óptica-OF3 UT LSZH 24xMM50	2,20
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 2xSM	0,61
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 4xSM	0,62
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 6xSM	0,64
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 8xSM	0,69
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 12xSM	0,71
Cable Fibra Óptica-OFsm UT LSZH 24xSM	1,22



<b>Cable Exterior (Estructura Holgada Unitubo) Armada</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 2xMM50	0,86
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 4xMM50	0,88
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 6xMM50	1,21
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 8xMM50	1,21
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 12xMM50	1,65
Cable Fibra Óptica-OF2 UC 24xMM50	2,75
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 2xMM50	0,86
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 4xMM50	0,88
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 6xMM50	1,21
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 8xMM50	1,21
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 12xMM50	1,65
Cable Fibra Óptica-OF3 UC 24xMM50	2,75
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 2xSM	0,76
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 4xSM	0,78
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 6xSM	0,81
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 8xSM	1,36
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 12xSM	0,89
Cable Fibra Óptica-OFsm UC 24xSM	1,53
<b>Cable Exterior (Estructura Holgada Unitubo) Dieléctrica</b>	
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 2xMM50	0,77
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 4xMM50	0,78
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 6xMM50	1,07
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 8xMM50	1,07
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 12xMM50	1,47
Cable Fibra Óptica-OF2 UD 24xMM50	2,44
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 2xMM50	0,77
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 4xMM50	0,78
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 6xMM50	1,07
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 8xMM50	1,07
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 12xMM50	1,47
Cable Fibra Óptica-OF3 UD 24xMM50	2,44
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 2xSM	0,68
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 4xSM	0,69
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 6xSM	0,72
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 8xSM	1,21
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 12xSM	0,79
Cable Fibra Óptica-OFsm UD 24xSM	1,36
<b>Latiguillos Fibra Óptica</b>	
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2SC-2SC LSZH 2m	13,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2SC-2SC LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2SC-2SC LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2SC-2SC LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2SC-2SC LSZH 5m	15,11
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2SC-2SC LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2SC-2SC LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2SC-2SC LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2ST-2ST LSZH 2m	11,56
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2ST-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2ST-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2ST-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2ST-2ST LSZH 5m	13,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2ST-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2ST-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2ST-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 2m	10,27
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 2m	10,28

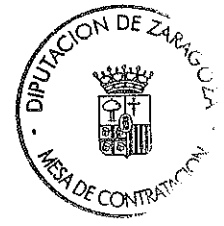


Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 2m	10,29
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 5m	14,28
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 5m	14,29
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-MT-RJ LSZH 5m	14,30
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2LC LSZH 2m	13,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2LC LSZH 2m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2LC LSZH 2m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2LC LSZH 2m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2LC LSZH 5m	15,11
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2LC LSZH 5m	12,44
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2LC LSZH 5m	12,44
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2LC LSZH 5m	12,44
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2SC-2ST LSZH 2m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2SC-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2SC-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2SC-2ST LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2SC-2ST LSZH 5m	11,56
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2SC-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2SC-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2SC-2ST LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2SC LSZH 2m	11,56
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2SC LSZH 2m	8,89
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2SC LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2SC LSZH 2m	8,00
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2SC LSZH 5m	13,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2SC LSZH 5m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2SC LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2SC LSZH 5m	9,78
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2ST LSZH 2m	11,56
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2ST LSZH 2m	8,89
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2ST LSZH 2m	8,89
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2ST LSZH 2m	8,89
Latiguillo-OF Patch cord Singlemode 2LC-2ST LSZH 5m	13,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 2LC-2ST LSZH 5m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 2LC-2ST LSZH 5m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 2LC-2ST LSZH 5m	10,67
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2SC LSZH 2m	11,22
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2SC LSZH 2m	11,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2SC LSZH 2m	11,44
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2SC LSZH 5m	15,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2SC LSZH 5m	15,01
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2SC LSZH 5m	15,02
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2ST LSZH 2m	11,22
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2ST LSZH 2m	11,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2ST LSZH 2m	11,44
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2ST LSZH 5m	15,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2ST LSZH 5m	15,01
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2ST LSZH 5m	15,02
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2LC LSZH 2m	11,22
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2LC LSZH 2m	11,33
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2LC LSZH 2m	11,44
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 62,5/125 MT-RJ-2LC LSZH 5m	15,00
Latiguillo-OF Patch cord Multimode 50/125 MT-RJ-2LC LSZH 5m	15,01
Latiguillo-OF Patch cord Multimode OM3 50/125 MT-RJ-2LC LSZH 5m	15,02
Latiguillo FO 30M LC-LC MM	50,22

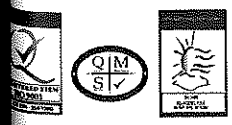


<b>Accesorios FO</b>	
OF Pigtail Single Mode, SC-APC, 1,5m,LSZH	3,33
OF Pigtail Single Mode, SC, 1,5m,LSZH	2,44
OF Pigtail Single Mode, ST, 1,5m,LSZH	2,44
OF Pigtail Single Mode, LC, 1,5m,LSZH	2,89
OF Pigtail MM 62,5/125, SC, 1,5m, LSZH	1,78
OF Pigtail MM 62,5/125, ST, 1,5m, LSZH	1,78
OF Pigtail MM 62,5/125, LC, 1,5m, LSZH	2,44
OF Pigtail MM 62,5/125, MTRJ, 1,5m, LSZH	0,00
OF Pigtail MM 50/125, SC, 1,5m, LSZH	1,78
OF Pigtail MM 50/125, ST, 1,5m, LSZH	1,78
OF Pigtail MM 62,5/125, LC, 1,5m, LSZH	2,44
OF Pigtail MM 62,5/125, MTRJ, 1,5m, LSZH	2,67
OF Pigtail MM 62,5/125,OM3, SC, 1,5m, LSZH	2,86
OF Pigtail MM 62,5/125,OM3, ST, 1,5m, LSZH	2,67
OF Pigtail MM 62,5/125,OM3, LC, 1,5m, LSZH	2,91
OF Pigtail MM 62,5/125,OM3, MTRJ, 1,5m, LSZH	3,17
Panel 19" OF vacío telecópico para 24/48 Fibras Ópticas	45,32
Caja de Distribución para 12 adaptadores OF snap-ins	32,00
Adaptador-OF Adaptor Multimode SC-SC Duplex	0,53
Adaptador-OF Adaptor Multimode ST-ST Simplex	0,53
Adaptador-OF Adaptor Singlemode SC-SC Duplex	1,16
Adaptador-OF Adaptor Singlemode ST-ST Simplex	1,16
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Singlemode LC-LC Duplex	4,00
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Singlemode SC-SC Simplex	1,16
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Singlemode SC-SC Duplex	1,16
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Multimode SC-SC Duplex	1,16
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Multimode LC-LC Duplex	3,11
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Multimode MTRJ-MTRJ	3,50
Adaptador-OF Snap-in Adaptor Multimode SC-SC Simplex	1,33
Conector-OF SC Connector Anaerobic Multimode	8,00
Conector-OF ST Connector Anaerobic Multimode	8,89
Conector-OF LC Connector Simplex MM for Fiber(0,9µm)	9,78
Conector-OF SC Connector Simplex MM for Cable	8,00
Conector-OF Simplex SC Connector Hotmelt Singlemode for 900µm/2,8mm	8,00
Conector-OF Simplex SC Connector Hotmelt Multimode for 900µm/2,8mm	8,00
Conector-OF ST Connector Hotmelt Multimode for 900µm/2,8mm	8,89
Conector F.O. MONTAJE RÁPIDO-ST. Punta metálica.	9,78
Conector F.O. MONTAJE RÁPIDO-ST. Punta cerámica.	9,78
Conector F.O. MONTAJE RÁPIDO-SC. Simplex.	9,78
Conector F.O. MONTAJE RÁPIDO-SC. Duplex.	9,78
<b>Rack y accesorios</b>	
<b>Rack's de Suelo</b>	
RACK 42U 800x800 "Quick Mount III" o similar	512,89
Extensión de RACK 42U 800x800. "Quick Mount III" o similar. (Sin paneles laterales)	512,89
RACK 19" 42U 800x900 Retex Logic o similar	638,73
Rack de servidores Netshlter SX Enclosures 42U 800x1000 o similar	617,61
Rack de servidores Netshlter SX 42U 600mmx1070mm o similar	518,03
Rack de servidores Netshlter SX 42U 750mmx1070mm o similar	617,61
Rack 19" 20U 600x600 Puerta cristal, laterales desmontables	424,44
<b>Armarios murales</b>	
Rack 19" Mural 6U 600x520 Laterales Desmontables	85,14
Rack 19" Mural 9U 600x520 Laterales Desmontables	102,22
Rack 19" Mural 12U 600x520 Laterales Desmontables	130,11
Rack 19" Mural 15U 600x520 Laterales Desmontables	145,31





<b>Accesorios</b>	
Regleta 8 Shuckos C/Interruptor. 1 U	25,83
Guía Latiguillos 1 HU. Con Tapa.	10,17
Guía Latiguillos 2 HU. Con Tapa.	17,61
Tapa Ciega 1 HU.	9,36
Bandeja 19" (70 KG) 2 Puntos de Fijación	51,08
Bandeja 19" (70 KG) 4 Puntos de Fijación	26,90
Bandeja Extraíble 1/3. 19" (30 KG)	19,63
Tecno Steel. Bandeja 2U fondo 250mm	38,17
Tecno Steel. Bandeja 2U fondo 380mm	39,22
Módulo de ventilación para "Quick Mount" ó similar	81,33
Módulo de ventilación 19" 1U con 3 ventiladores.	90,86
APC rack PDU, basic, 0U, 16A, 230V, (20) C13 &(4) C19, IEC C20	372,67
APC Organizador de cable vertical, 8 anillas, 0U (2ud.) ó similar	88,89
APC Bandeja fija para rack, 1U, 4 puntos de fijación - hasta 114kg. ó similar	81,56
APC Bandeja extraíble para rack, 1U, 4 puntos de fijación - hasta 45,5kg. ó similar	87,22
APC Bandeja extraíble para rack, 1U, 4 puntos de fijación - hasta 91kg. ó similar	109,56
<b>Cajas de Superficie</b>	
Caja Superficie 1 Módulo CIMA ó similar	8,70
Caja Superficie 2 Módulos CIMA ó similar	11,47
Caja Superficie 3 Módulos CIMA ó similar	15,23
Placa para 2 RJ45 con ventana CIMA ó similar	17,81
Placa para 4 RJ45 con ventana CIMA ó similar	33,71
Placa 2 Schuko CIMA ó similar	8,55
Placa ciega para caja suelo	2,68
<b>Cable Eléctrico</b>	
Cable eléctrico RV 0,6/1 KV 3X2,5 LSZH	0,78
Cable eléctrico RV 0,6/1 KV 3X4 LSZH	0,96
<b>Canalizaciones</b>	
<b>Tubo Reflex Reforzado, Negro</b>	
Tubo Reflex Métrica 16 negro	0,12
Tubo Reflex Métrica 20 negro	0,10
Tubo Reflex Métrica 25 negro	0,11
Tubo Reflex Métrica 32 negro	0,18
Tubo Reflex Métrica 40 negro	0,27
Tubo Reflex Métrica 50 negro	0,41
<b>Tubo Libre de Halógenos, Gris Claro</b>	
Tubo Libre Halógenos. Métrica 16 Gris Claro	0,22
Tubo Libre Halógenos. Métrica 20 Gris Claro	0,29
Tubo Libre Halógenos. Métrica 25 Gris Claro	0,27
Tubo Libre Halógenos. Métrica 32 Gris Claro	0,38
Tubo Libre Halógenos. Métrica 40 Gris Claro	0,72
<b>Tubo Metalplast</b>	
Tubo MetalPlast PG16	1,33
Racor para tubo metalplast PG16	1,50
Tubo MetalPlast PG21	1,46
Racor para tubo metalplast PG21	2,48
Tubo MetalPlast PG29	1,90
Racor para tubo metalplast PG29	2,48
Tubo MetalPlast PG36	1,98
Racor para tubo metalplast PG36	6,07
Tubo MetalPlast PG48	2,28
Racor para tubo metalplast PG48	8,72





<b>Canal Salvacables</b>	
Canal Salvacables Quintela de media caña 12x50	4,11
Canal Salvacables Quintela de media caña 18x75	7,40
<b>Canal</b>	
Moldura Unex o similar 7x12	0,33
Moldura Unex o similar 10x16	0,49
Moldura Unex o similar 10x22	0,51
Moldura Unex o similar 16x16	0,72
Moldura Unex o similar 16x30	1,07
Moldura Unex o similar 20x30	1,12
Moldura Unex o similar 20x50	1,70
Moldura Unex o similar 20x50/2. Con tabique separador	1,95
Canal Unex o similar (73020) 40x40	2,64
Canal Unex o similar (73071) 40x60	3,20
Canal Unex o similar (73072) 40x90	4,33
Canal Unex o similar (73073) 40x110	5,59
Canal Unex o similar (73082) 60x90	5,60
Canal Unex o similar (73083) 60x110	6,83
Canal Unex o similar (73084) 60x130	8,50
Canal Unex o similar (73085) 60x150	9,86
Canal Unex o similar (73086) 60x190	11,86
Canal Unex o similar (73088) 60x230	13,83
Tabique separador para canal de 30	0,57
Tabique separador para canal de 40	0,71
Tabique separador para canal de 60	1,10
Ángulo Plano para canal 60x90	3,13
Ángulo Plano para canal 60x110	3,75
Ángulo Exterior para canal 60x90	4,73
Ángulo Exterior para canal 60x110	5,20
Ángulo interior para canal 60x90	5,01
Ángulo interior para canal 60x110	5,23
Tapa final para canal 60x90	1,57
Tapa final para canal 60x110	1,57
Marco para placa de mecanismos para canal de 60x90	2,08
Marco para placa de mecanismos para canal de 60x110	2,32
Placa para 1 mecanismo universal para canal Unex, serie 73	1,52
Placa para 2 mecanismos universales para canal Unex, serie 73	1,64
Placa para 3 mecanismos universales para canal Unex, serie 73	1,76
Placa para 2 módulos Mosaic 45 (1 Alcatel) para canal Unex, serie 73	1,61
Placa para 4 módulos Mosaic 45 (2 Alcatel) para canal Unex, serie 73	1,86
Placa para 6 módulos Mosaic 45 (3 Alcatel) para canal Unex, serie 73	2,00
Placa para 10 módulos Mosaic 45 (5 Alcatel) para canal Unex, serie 73	2,00
Canal Unex o similar (93021-2) 50x100	6,01
Canal Unex o similar (93022-2) 50x130	7,31
Tabique separador para canal de 50	1,56
Ángulo plano para canal 50x100	4,79
Ángulo plano para canal 50x130	5,17
Ángulo exterior para canal 50x100	4,81
Ángulo exterior para canal 50x130	5,40
Ángulo interior para canal 50x100	4,11
Ángulo interior para canal 50x130	4,54
Tapa Final para canal 50x100	1,32
Tapa Final para canal 50x130	1,44
Adaptador para 2 módulos Mosaic 45 (1 Alcatel)	0,82
Adaptador para 4 módulos Mosaic 45 (2 Alcatel)	1,35
Adaptador para 6 módulos Mosaic 45 (3 Alcatel)	1,54
Caja para un mecanismo modular. 2 módulos Mosaic 45 (1 Alcatel)	6,02
Caja para 2 mecanismos modulares. 4 módulos Mosaic 45 (2 Alcatel)	6,83
Caja para 3 mecanismos modulares. 6 módulos Mosaic 45 (3 Alcatel)	8,54
Bandeja Unex 100x300 (Perforada 66320; Lisa 66321)	13,24
Tapa para Bandeja de 100x300 (66302)	5,60



Bandeja Unex 100x400 (Perforada 66420; Lisa 66421)	17,28
Tapa para Bandeja de 100x400 (66402)	9,07
Bandeja Unex 100x500 (Perforada 66520; Lisa 66521)	21,63
Tapa para Bandeja de 100x500 (66502)	12,17
Bandeja Unex 100x600 (Perforada 66620; Lisa 66621)	24,62
Tapa para Bandeja de 100x600 (66602)	15,38
Tabique separador para bandeja de 100	6,44
Tornillo de PVC para tabique separador. (2 tornillos/metro)	0,27
<b>Caja Estanca</b>	
Caja Estanca IP 55. Con 7 Conos. Legrand o similar 80x80x45	0,73
Caja Estanca IP 55. Con 7 Conos. Legrand o similar 105x105x55	1,06
Caja Estanca IP 55. Con 10 Conos. Legrand o similar 155x110x70	1,76
Caja Estanca IP 55. Con 10 Conos. Legrand o similar 180x140x80	3,71
Caja Estanca IP 55. C 12 Conos. Legrand o similar 220x170x80	4,18
Caja Estanca IP 55. C 10 Conos. Legrand o similar 180x140x92	3,82
Caja Estanca IP 55. Con 8 Conos. Legrand o similar 310x240x124	4,82
<b>Bandeja de Rejilla</b>	
Metro de Bandeja de Rejilla 100x35. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	4,26
Metro de Bandeja de Rejilla 200x35. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	5,49
Metro de Bandeja de Rejilla 300x35. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	6,64
Metro de Bandeja de Rejilla 60x60. Fija en Pared con Soporte específico de 60, con Accesorios	4,33
Metro de Bandeja de Rejilla 100x60. Fija en Pared con Soporte específico de 60, con Accesorios	4,80
Metro de Bandeja de Rejilla 150x60. Fija en Pared con Soporte específico de 60, con Accesorios	5,50
Metro de Bandeja de Rejilla 200x60. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	6,33
Metro de Bandeja de Rejilla 300x60. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	8,19
Metro de Bandeja de Rejilla 400x60. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	10,41
Metro de Bandeja de Rejilla 500x60. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	11,95
Metro de Bandeja de Rejilla 600x60. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	13,26
Metro de Bandeja de Rejilla 200x106. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	8,12
Metro de Bandeja de Rejilla 300x106. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	9,67
Metro de Bandeja de Rejilla 400x106. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	12,10
Metro de Bandeja de Rejilla 500x106. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	13,46
Metro de Bandeja de Rejilla 600x106. Fija en Pared con Escuadras, con accesorios.	14,60
<b>Tapa Registro</b>	
Tapa Ciega para Registro Circular en Techo	0,76
<b>Cables de exterior de cobre multipar de telefonía</b>	
<b>Cables de cobre multipar de telefonía</b>	
Cable 6 x 2 x 0,5 EAP	1,11
Cable 11 x 2 x 0,5 EAP	1,23
Cable 26 x 2 x 0,5 EAP	1,74
Cable 51 x 2 x 0,5 EAP	3,33
Cable 101 x 2 x 0,5 EAP	6,02
Cable 202 x 2 x 0,5 EAP	12,04
Cable urbano 11 x 2 x 0,6 EAP	1,23
Cable urbano 26 x 2 x 0,6 EAP	1,74
Cable urbano 51 x 2 x 0,6 EAP	3,33
Cable urbano 101 x 2 x 0,6 EAP	6,02

En Zaragoza, a 05 de junio de 2015

Fdo.: Fernando Ortega Bellósta

