

**DEPARTAMENTO DE CIENCIA, UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO**

ORDEN CUS/47/2020, de 27 de enero, por la que se publica el Acuerdo de 27 de diciembre de 2019, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueban las tarifas aplicables a las actuaciones realizadas por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos.

Con fecha 27 de diciembre de 2019, el Gobierno de Aragón adoptó el Acuerdo por el que se aprueban las tarifas aplicables a las actuaciones realizadas por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos.

De conformidad con el apartado segundo del citado Acuerdo, este debe ser publicado en el "Boletín Oficial de Aragón".

En su virtud, resuelvo:

Ordenar la publicación del referido Acuerdo en el "Boletín Oficial de Aragón", cuyo texto figura como anexo.

Zaragoza, 27 de enero de 2020.

**La Consejera de Ciencia, Universidad
y Sociedad del Conocimiento,
MARÍA EUGENIA DÍAZ CALVO**

ANEXO

**ACUERDO DE 27 DE DICIEMBRE DE 2019, DEL GOBIERNO DE ARAGÓN,
POR EL QUE SE APRUEBAN LAS TARIFAS APLICABLES A LAS ACTUACIONES
REALIZADAS POR LA ENTIDAD PÚBLICA ARAGONESA DE SERVICIOS
TELEMÁTICOS (AST) POR ENCARGO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN EN SU CONDICIÓN DE MEDIO PROPIO
INSTRUMENTAL Y SERVICIO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA
COMUNIDAD AUTÓNOMA Y DE SUS ORGANISMOS PÚBLICOS DEPENDIENTES,
ASÍ COMO DEL RESTO DE PODERES ADJUDICADORES DEPENDIENTES
DE AQUÉLLA Y DE ESTOS**

Mediante la Ley 7/2001, de 31 de mayo, se creó la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos con naturaleza de entidad de Derecho público que goza de personalidad jurídica, patrimonio propio y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

De acuerdo con el artículo 1.1, dicha entidad está adscrita al Departamento competente en materia de nuevas tecnologías, lo que significa que actualmente se encuentra adscrita al Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, tal y como figura en el artículo 6, apartado 3, del Decreto de 5 de agosto de 2019, del Presidente del Gobierno de Aragón, por el que se modifica la organización de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y se asignan competencias a los Departamentos.

Ese mismo artículo 1, en su apartado 3, dispone que la "Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos tendrá la consideración de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos, para la realización de servicios relacionados con las funciones previstas en esta Ley".

Asimismo, la mencionada Ley de creación, cita en su artículo 3.b) como uno de los objetivos generales "Actuar como proveedor principal ante la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón para la cobertura global de las necesidades de ésta en relación con los servicios, sistemas y aplicaciones para la información y las telecomunicaciones".

Atendiendo a esta condición de proveedor principal ante la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, y con el objetivo de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y



2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, que regula en el Libro Primero los encargos de los poderes adjudicadores a medios propios personificados, mediante Acuerdo de Consejo de Gobierno de 24 de julio de 2018 se aprobaron las tarifas de la entidad, cuya vigencia finaliza el 31 de diciembre de 2019.

Por su parte, el artículo 7.d) de la Ley 7/2001, de 31 de mayo, atribuye al Consejo de Dirección de la entidad la función de proponer al Gobierno de Aragón, a través del Departamento de adscripción, para su aprobación, las tarifas a percibir por la entidad por la prestación de servicios. A la luz de este precepto, el Consejo de Dirección, el 17 de diciembre de 2019 ha acordado tomar conocimiento y aprobar la correspondiente propuesta para su elevación al Gobierno de Aragón, propuesta que ha sido informada previamente por la Intervención General mediante informe de fecha 29 de noviembre de 2019.

Igualmente, la Circular 2/2018 de la Intervención General de la Comunidad Autónoma de Aragón, en relación con los encargos de ejecución a medios propios, recuerda en punto 4.4 que “para poder llevar a cabo encargos, el medio propio debe disponer de tarifas, aprobadas por la Entidad Pública de la que depende (en nuestra Comunidad Autónoma se aprueban por el Gobierno de Aragón), por lo que se deberá acreditar la existencia y aprobación de las mismas”.

Conforme a lo que antecede, corresponde al Gobierno de Aragón aprobar las tarifas aplicables por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos a las actuaciones que realice como medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos, para la realización de servicios relacionados con las funciones previstas en la Ley 7/2001, de 31 de mayo.

En consecuencia, a propuesta de la Consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, y previa deliberación del Gobierno de Aragón, en su reunión del día 27 de diciembre de 2019 se adopta el siguiente acuerdo:

Primero.— Aprobar las tarifas aplicables a las actuaciones a realizar por la Entidad Pública Aragonesa de Servicios Telemáticos (AST) por encargo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón en su condición de medio propio instrumental y servicio técnico de la Administración de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos dependientes, así como del resto de poderes adjudicadores dependientes de aquélla y de estos durante los años 2020 y 2021.

Segundo.— Este Acuerdo se publicará en el “Boletín Oficial de Aragón”.

 TARIFAS AST (2020-2021) 			
<small>Tarifa IVA incluido excepto los importes correspondientes a los Medios personales.</small>			
Medios personales			
Categoría profesional	Tarifa	Unidad	
Gestión administrativa	29,66 €	hora	
Gestión de proyectos	32,69 €	hora	
Ingeniería	32,40 €	hora	
Implantación	31,28 €	hora	
Atención a usuarios	27,62 €	hora	
Operación y monitorización	28,13 €	hora	
Prevención de riesgos laborales	29,66 €	hora	
Seguridad	31,34 €	hora	
Desplazamientos y dietas	Tarifa	Unidad	
Alojamiento grupo 1 Altos Cargos	102,56 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 1 Altos Cargos	53,34 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 1 Altos Cargos	26,67 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Alojamiento grupo 2. Grupos A y B	65,97 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 2. Grupos A y B	37,40 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 2. Grupos A y B	18,70 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Alojamiento grupo 3. Grupos C y D	48,92 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Manutención grupo 3. Grupos C y D	28,21 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Media manutención grupo 3. Grupos C y D	14,11 €	persona	según Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo
Kilometraje	0,19 €	kilómetro	según Orden EHA/3770/2005, de 1 de diciembre
Servicios de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones	Tarifa	Unidad	
Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones	26,41 €	hora	
Servicios de Data Center en alta disponibilidad	Tarifa	Unidad	
Infraestructura como servicio (IAAS)	Tarifa	Unidad	
Máquina virtual (con contingencia)	29,97 €	GB de RAM / año	indivisible
Administración del sistema de virtualización	19,35 €	GB de RAM / año	indivisible
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall)	11,03 €	GB de RAM / año	indivisible
Administración del sistema operativo	Tarifa	Unidad	
Básica	64,67 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	129,33 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	258,66 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Administración de base de datos (Oracle, Mysql, MariaDB, Sqlserver, MongoDB)	Tarifa	Unidad	
Básica	91,97 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	183,94 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	367,87 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Administración del middleware (Apache, Tomcat, Weblogic, Jboss/Wildfly)	Tarifa	Unidad	
Básica	99,76 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	199,52 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	399,05 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Administración de SAP Basis	Tarifa	Unidad	
Básica	57,48 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	114,96 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	229,92 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Monitorización	Tarifa	Unidad	
Básica	19,72 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	39,44 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	78,89 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Operación	Tarifa	Unidad	
Básica	23,62 €	máquina virtual / año	hasta 6 GB de RAM
Media	47,24 €	máquina virtual / año	de 6 a 32 GB de RAM
Avanzada	94,48 €	máquina virtual / año	más de 32 GB de RAM
Alojamiento de servidores	Tarifa	Unidad	
Alojamiento máquina física	3.095,24 €	"U" en rack / año	no incluye máquina ni administración
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal avanzado	2.309,50 €	máquina alojada / año	60Mb/60Mb
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal medio	1.154,75 €	máquina alojada / año	30Mb/30Mb
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall). Caudal básico	384,92 €	máquina alojada / año	10Mb/10Mb
Alojamiento de aplicaciones	Tarifa	Unidad	
Entorno J2EE (preproducción y producción con contingencia/monitorización)	490,00 €	aplicación/año	infraestructuras y administración
Entorno .NET (preproducción y producción con contingencia/monitorización)	490,00 €	aplicación/año	infraestructuras y administración
Entorno Lotus (preproducción y producción con contingencia/monitorización)	490,00 €	aplicación/año	infraestructuras y administración
Entorno LAMP (preproducción y producción con contingencia/monitorización)	490,00 €	aplicación/año	infraestructuras y administración
Cliente-Servidor (preproducción y producción con contingencia/monitorización)	75,00 €	aplicación/año	infraestructuras y administración
Alojamiento en cPanel (sin gestión, con monitorización)	50,00 €	cuenta/año	infraestructura. No incluye administración
Comunicaciones (presencia Internet/ acceso LAN/firewall)	78,12 €	aplicación/año	indivisible. En todos los alojamientos
Almacenamiento administrado	Tarifa	Unidad	
Almacenamiento lento. no replicado + copia de respaldo	0,93 €	GB / año	
Almacenamiento replicado + copia de respaldo	1,33 €	GB / año	
Gestión de certificados digitales	Tarifa	Unidad	
Certificado digital	90,75 €	año	
Certificado digital multidominio (wildcard)	302,50 €	año	
Servicios comunes	Tarifa	Unidad	
Gestión documental	500,00 €	aplicación/año	
Pasarela de pago	500,00 €	aplicación/año	
Business Intelligence	5.000,00 €	aplicación/año	
Formación on-line	120,00 €	curso/año	
Envío de mensajes (SMS)	200,00 €	aplicación/año	no incluye coste de los mensajes
Servicio de geolocalización	Tarifa	Unidad	
Licencia de software	2,20 €	dispositivo / mes	
Soporte y mantenimiento	2,20 €	dispositivo / mes	
Licencias	Tarifa	Unidad	
Sistema operativo Windows Server	223,78 €	año	
Sistema operativo Linux Red Hat	125,00 €	año	
Sistema operativo CentOS	0,00 €	año	
Servidor de aplicaciones Oracle Weblogic	25.000,00 €	año	
Servidor de aplicaciones JBOSS	5.000,00 €	año	
Base de datos SqlServer estándar (2 cores)	1.043,11 €	año	
Base de datos SqlServer enterprise (2 cores)	3.999,70 €	año	
Actualización Microsoft Windows 10 PRO GOV	192,38 €	año	
Atención continuada	Tarifa	Unidad	
Atención estándar - Servicio Aragonés de Salud (Atención 4100)	1,21 €	equipo/mes	
Atención estándar - Justicia, C. Educativos y Admón. General (Atención 4100)	1,77 €	equipo/mes	
Atención In-situ sin necesidades especiales	6,09 €	equipo/mes	con desplazamiento
Atención In-situ sin necesidades especiales - Justicia	6,84 €	equipo/mes	con desplazamiento

CSV: BOA20200207007

Atención In-situ sin necesidades especiales - C. Educativos	0,93 €	equipo/mes	con desplazamiento
Atención In-situ sin necesidades especiales - Servicio Aragonés de Salud	8,30 €	equipo/mes	con desplazamiento
Atención In situ con dedicación exclusiva - Justicia	9,15 €	equipo/mes	recursos asignados in situ
Atención In situ con dedicación exclusiva - Servicio Aragonés de Salud	11,11 €	equipo/mes	recursos asignados in situ
Atención a altos cargos	25,16 €	equipo/mes	
Atención 24x7 - Servicio Aragonés de Salud	230,30 €	equipo/mes	
Atención 24x7 - Servicio Aragonés de Salud	2.675,19 €	mes	incluye todos los centros de atención continuada (24x7)
Equipamiento informático	Tarifa	Unidad	
BYOD	7,07 €	equipo/mes	
Equipo sin renovación	0,46 €	equipo/mes	mantenimiento equipo no renovado
Thin Client	6,39 €	equipo/mes	
Portátil	20,19 €	equipo/mes	
Portátil avanzado	28,02 €	equipo/mes	
Virtualizado sin renovación	7,36 €	equipo/mes	
Equipo estándar	12,60 €	equipo/mes	
Estándar - Sin coste licencia de sistema operativo	9,81 €	equipo/mes	
Equipo avanzado	15,25 €	equipo/mes	
Avanzado - Sin coste licencia de sistema operativo	13,64 €	equipo/mes	
Mantenimiento pantalla adicional	0,19 €	equipo/mes	
Pantalla adicional	2,42 €	equipo/mes	
Protección del puesto de trabajo	Tarifa	Unidad	
Antivirus	0,15 €	equipo/mes	
Auditorías de equipos (seguridad)	3,44 €	equipo/mes	
Encriptado de datos (información confidencial, en portátiles)	1,15 €	equipo/mes	
Ofimática	Tarifa	Unidad	
MS Office Standard	4,42 €	equipo/mes	
MS Office Avanzado	7,72 €	equipo/mes	
Libre Office	0,00 €	equipo/mes	
Correo electrónico (2 Gb)	0,69 €	cuenta/mes	
Correo electrónico (5 Gb)	1,34 €	cuenta/mes	
Correo electrónico (20 Gb) + herramientas colaborativas	8,51 €	cuenta/mes	
Conectividad	Tarifa	Unidad	
Conexión a red desde el puesto de trabajo	5,01 €	equipo/mes	indivisible con el equipo
Conexión a Internet desde el puesto de trabajo	1,44 €	equipo/mes	indivisible con el equipo
Operador de telecomunicaciones			
Cobertura: Alojamiento operadores móviles	Tarifa	Unidad	
Precio (x1) Rack Interior	4.157,65 €	año	
Precio (x2) Rack Interior	6.655,23 €	año	
Precio (x3) Rack Interior	9.152,81 €	año	
Precio (x1) Rack Exterior	2.284,48 €	año	
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.448,95 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø < 1,2 m o elemento equivalente	624,39 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola 1,2 m < Ø < 1,8 m o elemento equivalente	1.248,79 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola 1,8 m < Ø < 2,4 m o elemento equivalente	2.497,58 €	año	
Precio (x1) Antena o (x1) parábola Ø > 2,4 m o elemento equivalente		año	según tamaño
Cobertura: Alojamiento operadores banda ancha	Tarifa	Unidad	
Precio (x1/2) rack interior o (x1) rack mural	1.421,47 €	año	
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.448,95 €	año	
Precio (x1) antena Ø < 1,2 m o elemento equivalente	296,28 €	año	
Precio (x1) antena 1,2 m < Ø < 1,8 m o elemento equivalente	592,57 €	año	
Precio (x1) antena 1,8 m < Ø < 2,4 m o elemento equivalente	1.185,15 €	año	
Precio (x1) antena Ø > 2,4 m o elemento equivalente		año	según tamaño
Cobertura: Alojamiento difusión y otros	Tarifa	Unidad	
Precio (x1) KW Energía €/kw	2.448,95 €	año	
Precio (x1) Rack exterior	794,69 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 1) o elemento equivalente	5.721,72 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 2) o elemento equivalente	3.973,42 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 3) o elemento equivalente	3.178,73 €	año	
Precio (x1) Rack int. Entero. (Centro Nivel 4) o elemento equivalente	1.589,37 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m (Centro Nivel 1) o elemento equivalente	1.430,44 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m (Centro Nivel 2) o elemento equivalente	993,36 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m (Centro Nivel 3) o elemento equivalente	794,69 €	año	
Precio (x1) Antena Ø < 1,2 m (Centro Nivel 4) o elemento equivalente	397,33 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m (Centro Nivel 1) o elemento equivalente	2.860,86 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m (Centro Nivel 2) o elemento equivalente	1.986,72 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m (Centro Nivel 3) o elemento equivalente	1.589,39 €	año	
Precio (x1) Antena 1,2 m < Ø < 1,8 m (Centro Nivel 4) o elemento equivalente	794,68 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m (Centro Nivel 1) o elemento equivalente	5.721,72 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m (Centro Nivel 2) o elemento equivalente	3.973,43 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m (Centro Nivel 3) o elemento equivalente	3.178,76 €	año	
Precio (x1) Antena 1,8 m < Ø < 2,4 m (Centro Nivel 4) o elemento equivalente	1.589,35 €	año	
Precio (x1) Antena Ø > 2,4 m o elemento equivalente		año	según tamaño
Cobertura red backhaul banda ancha nueva generación	Tarifa	Unidad	
Precio energía €/kw	2.448,95 €	año	
Precio rack Interior	2.212,83 €	año	
Precio rack Exterior	553,20 €	año	
Precio antena o parábola desde 0,6 m hasta 1,8 m o elemento equivalente	553,20 €	año	
Precio antena o parábola de 0,3 m o elemento equivalente	276,61 €	año	
Fibra óptica eje Zaragoza -Teruel	Tarifa	Unidad	
Transporte de datos punto a punto (red 1 Gbit/s)	20.029,17 €	año	
Transporte de datos punto a punto (red 10 Gbit/s)	31.788,43 €	año	
Fibra oscura	293,06 €	km/año	
Conductos	1.329,00 €	km/año	
Difusión de señal de radio y televisión			
Servicio de transporte de señal	Tarifa	Unidad	
Transporte satélite multiplex de TDT	998.250,00 €	anual/multiplex	
Transporte terrestre multiplex de TDT	6.050,00 €	anual/multiplex/centro	
Transporte satélite señal de radio	27.830,00 €	anual/señal	
Servicio de acceso a punto de energía	Tarifa	Unidad	
Acceso a punto de energía de multiplex de TDT	1.573,00 €	anual/multiplex/centro	
Acceso a punto de energía de una señal de Radio FM	6.655,00 €	anual/señal/centro	
Servicio de utilización de infraestructuras de telecomunicaciones	Tarifa	Unidad	
Utilización de infraestructuras de telecomunicaciones de multiplex de TDT	1.754,50 €	anual/multiplex/centro	
Utilización de infraestructuras de telecomunicaciones de una señal de Radio FM	1.633,50 €	anual/señal/centro	
Servicio de mantenimiento de equipamiento de TDT	Tarifa	Unidad	
Mantenimiento de equipamiento de difusión de TDT de multiplex de TDT	1.076,90 €	anual/multiplex/centro	
Mantenimiento de equipamiento de cabecera de multiplex de TDT	20.570,00 €	anual/multiplex	
Servicio de difusión de TDT en centros de gestión ajena	Tarifa	Unidad	
Cobertura, mantenimiento y servicios complementarios en centros de gestión ajena	11.089,65 €	anual/multiplex/centro	
Transporte alternativo a centros de gestión ajena	16.940,00 €	anual/multiplex/centro	
Servicios de cambio de multiplex en centros de gestión propia	Tarifa	Unidad	
Reprogramación de 1 canal en microreemisor o microtransmisor (menor de 1W)	399,30 €	por multiplex y centro	
Reprogramación de 2 multiplex en microreemisor o microtransmisor (menor de 1W)	199,65 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.262,70 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	1.893,65 €	por multiplex y centro	

Cambio de 1 multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.250,60 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	1.881,55 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	7.393,10 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	5.330,05 €	por multiplex y centro	
Cambio de 1 multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	7.151,10 €	por multiplex y centro	
Cambio de 2 multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	5.088,05 €	por multiplex y centro	
Servicios de cambio de multiplex en centros de gestión ajena	Tarifa	Unidad	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 1	968,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 2	1.452,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 3	1.815,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 4	24.200,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 5	72.600,00 €	por multiplex y centro	
Cambio de multiplex en centro ajeno tipo 6	108.900,00 €	por multiplex y centro	
Servicios de simulcast en centros de gestión propia	Tarifa	Unidad	
Simulcast de multiplex en Reemisor de baja potencia (de 1 a 5W)	2.214,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Transmisor de baja potencia (de 1 a 5W)	4.634,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Reemisor de media potencia (de 20 a 100W)	12.499,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Simulcast de multiplex en Transmisor de media potencia (de 20 a 100W)	12.499,30 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
Servicios de simulcast en centros de gestión ajena	Tarifa	Unidad	
Simulcast en centro ajeno	24.139,50 €	por multiplex y centro	Duración máxima del simulcast: 6 meses
radiocomunicaciones móviles			
Mantenimiento preventivo, correctivo y proactivo	Tarifa	Unidad	
Mantenimiento de los centros (heliportos, vigilancia, amas, cecoco, equipos móviles)	32,76 €	centro /mes	
Servicios corporativos de telecomunicaciones			
Acceso a la red troncal	Tarifa	Unidad	
Nodo B1. Alta Servicio Nodo - Equipamiento	1.915,84 €	equipamiento nodo	
Nodo B1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento circuito	1.465,07 €	circuito nodo	
Nodo B1. Cuota Mensual Servicio Global	1.163,63 €	nodo/mes	
Nodo C1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo C1. Cuota Mensual Servicio Global	786,50 €	nodo/mes	
Nodo C2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo C2. Cuota Mensual Servicio Global	673,79 €	nodo/mes	
Nodo D1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo D1. Cuota Mensual Servicio Global	678,52 €	nodo/mes	
Nodo D2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.907,18 €	nodo	
Nodo D2. Cuota Mensual Servicio Global	485,11 €	nodo/mes	
Nodo E2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	3.362,75 €	nodo	
Nodo E2. Cuota Mensual Servicio Global	1.242,95 €	nodo/mes	
Nodo E2. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio	31,06 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo E2. Incremento a 10Mb en enlace backup en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	3,11 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo F1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	310,00 €	nodo	
Nodo F1. Cuota Mensual Servicio Global	1.197,97 €	nodo/mes	
Nodo F1. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	31,07 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo F2/F3. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	3.093,00 €	nodo	
Nodo F2/F3. Cuota Mensual Servicio Global	328,65 €	nodo/mes	
Nodo F2/F3. Incremento a 10Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio	6,69 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo F4. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	181,50 €	nodo	
Nodo F4. Cuota Mensual Servicio Global	139,15 €	nodo/mes	
Nodo F5. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.452,38 €	nodo	
Nodo F5. Cuota Mensual Servicio Global	335,02 €	nodo/mes	
Nodo F5. Incremento a 2Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	23,27 €	Incremento 2Mb/mes	
Nodo F6/F7. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	241,93 €	nodo	
Nodo F6. Cuota Mensual Servicio Global	54,34 €	nodo/mes	
Nodo F7. Cuota Mensual Servicio Global	20,41 €	nodo/mes	
Nodo G1. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	2.616,15 €	nodo	
Nodo G1. Cuota Mensual Servicio Global	1.197,97 €	nodo/mes	
Nodo G1. Incremento a 100Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio	31,06 €	Incremento 100Mb/mes	
Nodo G2. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	2.616,15 €	nodo	
Nodo G2. Cuota Mensual Servicio Global	328,65 €	nodo/mes	
Nodo G2. Incremento a 10Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	13,37 €	Incremento 10Mb/mes	
Nodo G4. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	154,28 €	nodo	
Nodo G4. Cuota Mensual Servicio Global	139,15 €	nodo/mes	
Nodo G5. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	1.210,38 €	nodo	
Nodo G5. Cuota Mensual Servicio Global	335,02 €	nodo/mes	
Nodo G5. Incremento a 2Mb en enlace principal en servicio. Cuota Mensual Servicio Global	13,92 €	Incremento 2Mb/mes	
Nodo G6/G7. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	229,86 €	nodo	
Nodo G6. Cuota Mensual Servicio Global	54,34 €	nodo/mes	
Nodo G7. Cuota Mensual Servicio Global	20,41 €	nodo/mes	
Nodo G8. Alta Servicio Nodo - Establecimiento de Circuito y Equipamiento	242,00 €	nodo	
Nodo G8. Cuota Mensual Servicio Global	14,52 €	nodo/mes	
Nodo fibra óptica propia. Alta Servicio Nodo - Equipamiento	1.645,60 €	equipamiento nodo	no incluye alta de la fibra óptica propia por el
Nodo fibra óptica propia. Cuota Mensual Servicio Global	83,90 €	nodo/mes	
Nodo de radioenlace propio (no licenciado). Cuota Mensual Servicio Global	80,38 €	nodo/mes	
Red WAN definida por software (SD-WAN)	Tarifa	Unidad	
Alta nodo SD-WAN	1.815,00 €	sede conectada	
Mantenimiento nodo SD-WAN básico	37,61 €	nodo/mes	incluye suministro de equipamiento y servicios
Mantenimiento nodo SD-WAN medio	71,25 €	nodo/mes	capacidad de gestión de tráfico hasta 400 Mb
Mantenimiento nodo SD-WAN avanzado	138,51 €	nodo/mes	capacidad de gestión de tráfico hasta 600 Mb
			capacidad de gestión de tráfico hasta 1,3 Gb
Acceso a Internet Profesional - Huesca, Teruel, Zaragoza (sin pasar por red troncal)	Tarifa	Unidad	
Alta servicio de acceso a Internet Profesional	1.538,31 €	acceso	acceso simétrico 100% garantizado y 8 IPs públicas
Servicio Mensual - 10 Mb a 70 Mb	548,13 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 80 Mb a 100 Mb	556,60 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 200 Mb a 300 Mb	839,74 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 400 Mb	906,35 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 500 Mb	1.023,87 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 600 Mb	1.141,39 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 700 Mb	1.258,91 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 800 Mb	1.376,44 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 900 Mb	1.493,95 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 1 Gb	1.761,40 €	acceso/mes	
Acceso a Internet Profesional - resto Aragón (sin pasar por red troncal)	Tarifa	Unidad	
Alta servicio de acceso a Internet Profesional	2.662,00 €	acceso	acceso simétrico 100% garantizado y 8 IPs públicas
Servicio Mensual - 10 Mb	423,50 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 20 Mb	438,98 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 30 Mb	456,02 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 40 Mb	472,54 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 50 Mb	489,69 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 60 Mb	506,20 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 70 Mb	523,36 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 80 Mb	539,88 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 90 Mb	557,02 €	acceso/mes	
Servicio Mensual - 100 Mb	573,54 €	acceso/mes	

	Tarifa	Unidad	
Telefonía			
Conexión telefónica integrada en red	1,85 €	extensión/mes	
Alta Gateway de supervivencia con 25 licencias SRST y 2 BRIs	4.800,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Servicio de centros de contacto			
Agente de centro de contacto	24,59 €	agente/mes	
Agente de centro de contacto servicio de emergencias	52,65 €	agente/mes	
Videokonferencia			
Alta de terminal	1.331,00 €	terminal	incluye micrófono, webcam y códec
Mantenimiento	6,91 €	terminal/mes	
Servicio WIFI			
Alta de punto de acceso WIFI estándar	551,76 €	punto de acceso	
Mantenimiento punto de acceso WIFI estándar	9,50 €	punto de acceso/mes	
Alta de punto de acceso WIFI avanzado	874,20 €	punto de acceso	
Mantenimiento punto de acceso WIFI avanzado	9,50 €	punto de acceso/mes	
Alta de controladora para 510 puntos de acceso (AP's)	7.744,00 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 510 puntos de acceso	82,28 €	controladora/mes	
Alta de controladora para 250 puntos de acceso (AP's)	5.904,80 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 250 puntos de acceso	62,92 €	controladora/mes	
Alta de controladora para 64 puntos de acceso (AP's)	3.194,40 €	controladora	
Mantenimiento controladora para 64 puntos de acceso	33,88 €	controladora/mes	
Alta sistema Control de Accesos	32.309,10 €	sistema	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Servicio de electrónica de red de acceso LAN			
Alta equipo de 24 puertos 10/100	484,00 €	equipo	
Alta equipo de 48 puertos 10/100	1.210,00 €	equipo	
Alta equipo de 24 puertos 10/100/1000	1.645,60 €	equipo	
Alta equipo de 48 puertos 10/100/1000	2.226,40 €	equipo	
Servicio de core routing, data center y core LAN			
Alta equipo de 24 puertos de cobre para CORE LAN	1.645,60 €	equipo	
Mantenimiento equipos de 24 puertos de cobre para CORE LAN	29,04 €	equipo/mes	
Alta equipo de 24 puertos de SFP/SFP+ para CORE LAN	3.097,60 €	equipo	
Mantenimiento equipo de 24 puertos de SFP/SFP+ para CORE LAN	53,24 €	equipo/mes	
Alta equipo de 40 puertos o más de SFP/SFP+ para CORE LAN	3.872,00 €	equipo	
Mantenimiento equipo de 40 puertos o más de SFP/SFP+ para CORE LAN	62,92 €	equipo/mes	
Alta equipamiento de Datacenter de 48 puertos de cobre a 100M/1G/10G	18.050,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Alta equipamiento de Datacenter de 48 puertos de fibra SFP/SFP+ 1G/10G	19.100,00 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Servicio de Seguridad			
Alta Firewall de sede remota	2.153,78 €	equipo	Incluido mantenimiento durante 3 años.
Conectividad por fibra óptica			
Ingeniería fibra óptica			
Anteproyecto hasta 300 metros	211,75 €	anteproyecto	
Anteproyecto de 300 a 1500 metros	423,50 €	anteproyecto	
Anteproyecto de 1500 a 5000 metros	605,00 €	anteproyecto	
Proyecto de obra civil hasta 300 metros	665,50 €	proyecto	
Proyecto de obra civil de 300 a 1500 metros	1.452,00 €	proyecto	
Proyecto de obra civil de 1500 a 5000 metros	2.147,75 €	proyecto	
Dirección facultativa con as-built hasta 300 metros	574,75 €	dirección	
Dirección facultativa con as-built de 300 a 1500 metros	1.210,00 €	dirección	
Dirección facultativa con as-built de 1500 a 5000 metros	1.815,00 €	dirección	
Coordinación seguridad y salud hasta 300 metros	423,50 €	coordinación	
Coordinación seguridad y salud de 300 a 1500 metros	816,75 €	coordinación	
Coordinación seguridad y salud de 1500 a 5000 metros	1.270,50 €	coordinación	
Gestión de Licencia con Organismo publico	211,75 €	licencia	
Obra civil: canalizaciones			
Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro, zanja 30x55, tierra	45,64 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro, zanja 30x55, acera	62,76 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro, zanja 30x65, asfalto calzada	57,05 €	euros /metro	
Canalización de 1 tritubo de 40 mmm diámetro, zanjadora 12x50,asfalto calzada	28,53 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x60, tierra	51,35 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x60, acera	74,17 €	euros /metro	
Canalización de 2 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x60, asfalto calzada	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x65, tierra	62,76 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x65, acera	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 3 tritubos de 40 mmm diámetro, zanja 30x65, asfalto calzada	91,28 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, tierra	57,05 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, acera	74,17 €	euros /metro	
Canalización de 1 tubo de 125 mm de diámetro, zanja 30x65, asfalto calzada	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, tierra	68,46 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, acera asfalto	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 2 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x65, tierra cruce calzada	96,99 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, tierra	85,58 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, acera	102,69 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80, asfalto calzada	96,99 €	euros /metro	
Canalización de 4 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x80 acera calzada	108,40 €	euros /metro	
Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x96 acera	119,81 €	euros /metro	
Canalización de 6 tubos de 125 mm de diámetro, zanja 40x96 asfalto calzada	108,40 €	euros /metro	
Suplemento por canalización manual		euros /metro	25 % del precio baremo
Suplemento zona jardín con replantación césped o similar	11,41 €	euros /metro	
Conexión a arqueta existente de 2 tubos de 125mm diámetro	142,63 €	conexión en arqueta	
Conexión de nueva arqueta con arqueta existente	142,63 €	conexión en arqueta	
Conexión a arqueta existente de 1 Tritubo	119,81 €	conexión en arqueta	
Suministro e instalación de tubo Raiser de hasta 3m salida fachada (precio por m de tubo)	57,05 €	por unidad	
Suministro e instalación de tubo galvanizado sobre muro, de 40 mm de diámetro	20,54 €	euros /metro	
Ejecución de pasamuros hasta 63mm de diámetro	102,69 €	por unidad	
Ejecución de pasamuros para 1 tubo de 125 mm de diámetro	142,63 €	por unidad	x2 en caso de ser 2 tubos
Subconductor tubo de 125 mm de diámetro con 3 monotubos de 40 mm de diámetro	7,99 €	euros /metro lineal	incluye monotubos
Partida alzada a justificar			dependiendo de proyecto
Partida alzada para albañilería interior y edificio			dependiendo de proyecto
Calicata comprobación de servicios	342,31 €	euros / por metro cúbico	
Calicata reparación de canalización obstruida en tierra	136,92 €	euros / por metro cúbico	
Calicata reparación de canalización obstruida en acera y asfalto	273,85 €	euros / por metro cúbico	
Suplemento por excesos de asfalto	34,23 €	euros /metro cuadrado	
Suplemento de baldosa en acera normal	39,94 €	euros /metro cuadrado	
Suplemento de hormigón	28,53 €	euros /metro cuadrado	
Suplemento de baldosa especial	68,46 €	euros /metro cuadrado	de zanja a realizar
Retirada capa asfáltica alrededor de arqueta y colocación de asfalto en caliente	195,00 €	por unidad	
Suministro e instalación poste madera 8 m	490,00 €	por unidad	
Desmontaje cable FO en canalización	1,18 €	euros /metro lineal	
Desmontaje de cable de FO aéreo	3,00 €	euros /metro lineal	
Hora de camión grúa	60,00 €	por hora	
Desmontaje de poste de madera	120,00 €	por unidad	
Desmontaje de tubo de acero	2,50 €	euros /metro lineal	
Desmontaje de canaleta metálica	8,00 €	euros /metro lineal	
Desmontaje de mono tubos de 40 mm	1,50 €	euros /metro lineal	
Señalización para cortes de calles	350,00 €	por unidad	

Obra civil: arquetas	Tarifa	Unidad	
Arqueta de 40X40 D-125 o D-250 Tipo M Tierra	136,92 €	Unidad	
Arqueta de 40X40 D-125 o D-250 Tipo M Acera	205,39 €	Unidad	
Arqueta de 40X40 D-400 Tipo M Asfalto	285,26 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-125 o D-250 Tipo A Tierra	342,31 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-125 o D-250 Tipo A Acera	422,18 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-400 (Sin losa) Tipo A Asfalto	513,46 €	Unidad	
Arqueta de 60X60 D-400 (Con losa) Tipo A Asfalto	741,67 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Tierra	171,15 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Tierra	433,59 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Acera	228,21 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Acera	547,69 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo A Tipo A Asfalto	285,26 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo A Asfalto	547,69 €	Unidad	
Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) Tipo A	102,69 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-250 Tipo B Tierra	890,00 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-250 Tipo B Acera	969,88 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo B TAPA D250 D-250 Tipo B Acera	342,31 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Arqueta de 80X80 D-400 (Sin losa) Tipo B Asfalto	1.049,75 €	Unidad	
Arqueta de 80X80 D-400 (Con losa) Tipo B Asfalto	1.283,66 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Tierra	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Tierra	912,82 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Acera	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Acera	1.049,75 €	Unidad	
Agrandar Arqueta hasta tipo C Asfalto	399,36 €	Unidad	se debe incluir la sustitución de tapa
Intercalar arquetas Tipo B Asfalto	1.186,67 €	Unidad	
Acondicionar arqueta (limpieza y colocación de cable, etc.) Tipo B y C	171,15 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-250 Tipo C Tierra	969,88 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-250 Tipo C Acera	1.083,98 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-400 (Sin losa) Tipo C Asfalto	1.277,95 €	Unidad	
Arqueta de 120X80 D-400 (Con losa) Tipo C Asfalto	1.528,98 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo A Tierra	319,49 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo A Acera	399,36 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo A Calzada	513,46 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo B Tierra	490,64 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo B Acera	570,52 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo B Calzada	684,62 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo C Tierra	661,80 €	Unidad	
Sustitución tapa D-125 o D-250 Tipo C Acera	741,67 €	Unidad	
Sustitución tapa D400 Tipo C Calzada	855,77 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo A Acera	188,27 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo A Calzada	303,51 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo B Acera	319,49 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo B Calzada	486,08 €	Unidad	
Suministro de tapa D-250 Tipo C Acera	513,46 €	Unidad	
Suministro de tapa D-400 Tipo C Calzada	690,32 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo A Calzada	531,72 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo B Calzada	714,28 €	Unidad	
Suministro de tapa con losa D-400 Tipo C Calzada	918,53 €	Unidad	
Soldar tapas entre si y con marco con electrodo especial para fundición	300,00 €	Unidad	
Empalmes	Tarifa	Unidad	
Empalme de continuidad 4 FO completo	387,95 €	Unidad	
Empalme de continuidad 8 FO completo	524,87 €	Unidad	
Empalme de continuidad 16 FO completo	661,80 €	Unidad	
Empalme de continuidad 24 FO completo	753,08 €	Unidad	
Empalme de continuidad 32 FO completo	844,36 €	Unidad	
Empalme de continuidad 48 FO completo	935,64 €	Unidad	
Empalme de continuidad 64 FO completo	901,41 €	Unidad	
Empalme de continuidad 128 FO completo	1.734,37 €	Unidad	
Empalme de continuidad 256 FO completo	2.681,42 €	Unidad	
Empalme segregación de 4 FO en cables de mayor capacidad	136,92 €	Unidad	
Empalme segregación de 8 FO en cables de mayor capacidad	251,03 €	Unidad	
Empalme segregación de 16 FO en cables de mayor capacidad	342,31 €	Unidad	
Empalme segregación de 24 FO en cables de mayor capacidad	410,77 €	Unidad	
Empalme segregación de 32 FO en cables de mayor capacidad	547,69 €	Unidad	
Empalme segregación de 48 FO en cables de mayor capacidad	657,23 €	Unidad	
Empalme segregación de 64 FO en cables de mayor capacidad	730,26 €	Unidad	
Empalme segregación de 128 FO en cables de mayor capacidad	1.414,88 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedos de 32 FO para futura segregación de cable	68,46 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedos de 64 FO para futura segregación de cable	91,28 €	Unidad	
Preparación de cables dentro de torpedos de 128 FO para futura segregación de cable	114,10 €	Unidad	
Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada hasta 64 fibras	136,92 €	Unidad	
Preparar cable en torpedo en sangría completamente terminada mas de 64 fibras	205,39 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 32 Fe para segregación de cable	251,03 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 64 FO para segregación de cable	319,49 €	Unidad	
Suministro e instalación de torpedo de 128 FO para segregación de cable	433,59 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 1 a 4)	34,23 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 5 a 8)	28,53 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 9 a 16)	22,82 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 17 a 32)	17,12 €	Unidad	
Fusión de fibras en torpedos existentes con cables ya instalados (de 33 a 64)	9,13 €	Unidad	
Terminación cables en bandeja o repartidores	Tarifa	Unidad	
Bandeja de hasta 24 conectores LC bifibra	136,92 €	unidad	
Conector pasamuros LC - LC Hembra -Hembra	4,56 €	Unidad	para 1/2 fibras totales
Pigtail para fusión con conector LC	7,42 €	unidad	por cada fibra de cable
Cassete de empalme de 24 FO	22,82 €	unidad	
Fusión de pigtail (LC)	20,54 €	unidad	por cada fibra de cable
Medida potencia entre repartidores 2ª y 3ª ventana	11,41 €	por fibra	
Medida reflectometría en ambos sentidos entre repartidores en 2ª y 3ª ventana	22,82 €	por fibra	
Medida reflectometría y potencia	34,23 €	por fibra	
Bandeja de hasta 48 conectores SC/APC fibra	171,15 €	unidad	
Conector pasamuros LC - PC Hembra -Hembra	4,56 €	Unidad	número de fibras
Pigtail para fusión con conector SC/APC	7,42 €	unidad	por cada fibra de cable
Cassete de empalme de hasta 24 FO	22,82 €	unidad	
Fusión de pigtail (SC/APC)	20,54 €	unidad	por cada fibra de cable
Armario para 128 FO	684,62 €	unidad	
Instalación de repartidor en sala	342,31 €	unidad	
Módulo OMX 96 SC/APC	3.309,27 €	unidad	
Bandeja de empalme OMX hasta 16	62,87 €	unidad	
Pigtail para fusión con conector SC/APC para Modulo OMX	7,15 €	unidad	

Suministro de cable	Tarifa	Unidad	
Precio 8 FO KT FO G652	0,86 €	euros /metro	
Precio 8 FO TKT FO G652	1,03 €	euros /metro	
Precio 8 FO PKP FO G652	1,20 €	euros /metro	
Precio 16 FO KT FO G652	1,08 €	euros /metro	
Precio 16 FO PKP FO G652	1,32 €	euros /metro	
Precio 16 FO PKCP FO G652	2,74 €	euros /metro	
Precio 16 FO PESP FO G652	1,26 €	euros /metro	
Precio 32 FO PKP FO G652	1,54 €	euros /metro	
Precio 32 FO PKCP FO G652	3,14 €	euros /metro	
Precio 32 FO PESP FO G652	1,31 €	euros /metro	
Precio 32 FO PFVP FO G652	1,14 €	euros /metro	
Precio 64 FO PKP FO G652	1,65 €	euros /metro	
Precio 64 FO PKCP FO G652	3,88 €	euros /metro	
Precio 64 FO PESP FO G652	1,83 €	euros /metro	
Precio 64 FO PFVP FO G652	1,60 €	euros /metro	
Precio 128 FO PKP FO G652	2,85 €	euros /metro	
Precio 128 FO PESP FO G652	3,08 €	euros /metro	
Precio 128 FO PFVP FO G652	2,74 €	euros /metro	
Precio 128 FO PFVP-DS (32 FO G655 + 96 FO G652) FO G655 y FO G652	2,74 €	euros /metro	
Tendido de cable de fibra óptica	Tarifa	Unidad	
Tendido cable hasta 64 FO, en nueva canalización	1,26 €	euros/metro	
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en nueva canalización	1,43 €	euros/metro	
Suplemento por tendido en tubo ocupado	0,29 €	euros/metro	
Tendido cable hasta 64 FO, en canalización existente ocupada	1,48 €	euros/metro	
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en canalización existente ocupada	1,71 €	euros/metro	
Tendido cable hasta 64 FO, en interior edificio	3,65 €	euros/metro	
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, en interior edificio	4,34 €	euros/metro	
Tendido cable hasta 64 FO, por método de soplado	1,37 €	euros/metro	
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, por método de soplado	1,60 €	euros/metro	
Tendido cable hasta 64 FO, grapados a fachada	3,99 €	euros/metro	
Tendido cable, de 64 FO hasta 256 FO, grapados a fachada	5,13 €	euros/metro	
Tendido de cables en pasos aéreos (incluye fiador (acero) de apoyo)	11,41 €	euros/metro	
Mandrilado canalización existente,	1,26 €	euros/metro	incluye hilo guía , limpieza y localización de obstrucciones
Suplemento por tendido nocturno de cable de FO: de 22 h a 6 h	0,91 €	euros/metro	
Partida alzada suministro e instalación de pequeño material (canaletas, etc.)			dependiendo de proyecto