



Proyecto Técnico de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación para la edificación: Edificio en horizontal: tiene 2 plantas y 7 viviendas en cada planta.

Autor: Soufiane Mohna

Tutor: Xelo Part Escrivá

Trabajo Fin de Grado presentado en la Escuela
Técnica Superior de Ingeniería de
Telecomunicación de Gandía de la Universitat
Politécnica de València, para la obtención del
Título de Graduado en Ingeniería de Sistemas
de Telecomunicación, Sonido e Imagen

Curso 2023-2024

Gandía, 7 de Julio de 2024



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

PRESUPUESTO



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Pagina dejada en blanco

PRESUPUESTO.

Capítulo 1.- Infraestructura y Redes de Alimentación,

Distribución y Dispersión

Partida 1.1 - RED DE RTV

Partida 1.1.1. - CAPTACIÓN DE SEÑALES RTV

	Conjunto de captación de señales de TV terrenal, DAB y FM formado por antenas para UHF, VHF y FM, respectivamente, base y torreta autoestable galvanizadas de 3 m, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta toma de tierra del edificio.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Antena FM	29,19	29,19
1	Antena VHF DAB	45,45	45,45
1	Antenas UHF B-IV y V (C 26 A 45)	75,2	75,2
1	Mástil 3 m	27,65	27,65
1	Torreta autoestable de 3m.	125,24	125,24
1	Base para torreta.	16,7	16,7
15	Mt. Cable coaxial tipo C1	0,75	11,25
1	Pequeño material (Tornillos, tuercas, grapas, cinta aislante y en general material de sujeción	14	14
46	Mts. Cable tierra 25 mm2	2	92
1	Instalación de base de torreta. Ubicación y orientación de antenas en mástil y tendido y conexionado de cableado entre antenas y sistema de cabecera en RITS	130	130
TOTAL 1.1.1.			566,68

Partida 1.1.2.- CABECERA RTV

	Equipo de cabecera formado por 6 amplificadores monocanales UHF, un amplificador FM, uno de grupo VHF y dos fuentes de alimentación y mezcladores de señal, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)

1	Amp. monocanal para FM	52,85	52,85
6	Amp. monocanal para UHF	73,75	442,5
1	Amp. de grupo para DAB (C8 A C11)	62,65	62,65
2	Fuente de Alimentación, 750 mA.	78,85	157,7
1	Distribuidor 4 salidas	11,4	11,4
1	Distribuidor 2 salidas	6,35	6,35
2	Mezclador TIPO 1 para la mezcla con TVSAT	3,4	6,8
2	Chasis soporte para monocanales y fuente.	13,85	27,7
18	Puentes de interconexión	2,7	48,6
4	Cargas adaptadoras	0,8	3,2
1	Instalación de sistema de cabecera en RITS. Ajuste de amplificación e instalación de elementos pasivos de mezcla a la salida para inserción de FI.	102,8	102,8
TOTAL 1.1.2.			922,55

Partida 1.1.3.- RED DE DISTRIBUCIÓN DE RTV

	Red doble de distribución de señal transparente, 52.150 MHz, compuesta por cable coaxial, tipo C1 y 14 derivadores A, debidamente instalado y conexionado		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Derivadores A	13,95	195,3
79	Mt. cable tipo C1	0,75	59,25
2	Resistencia adaptadora 75 ohmios.	0,06	0,12
1	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro	0,6	0,6
1	Tendido de cableado de red de distribución a través de la canalización principal de la ICT. Colocación de elementos pasivos de derivación en Registros secundarios. Carga y adaptación de red.	154,2	154,2
TOTAL 1.1.3.			409,47

Partida 1.1.4.- RED DE DISPERSIÓN DE RTV

UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
36	Mts. Cable coaxial tipo C1 Dca-s2d2a2, desde RS a RTR	1,35	48,6
40	Resistencia 75 ohmios.	0,06	2,4
1	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro	0,57	0,57
1	Tendido y conexionado de cableado de la red de dispersión formada por cable coaxial desde el Registro Secundario hasta el RTR en el interior de cada una de las viviendas.	411,2	411,2

TOTAL 1.1.4. 462,77

Partida 1.2 - RED DE CABLE TRENZADO

Partida 1.2.1. - RED DE DISTRIBUCIÓN Y DE DISPERSIÓN. PUNTO DE INTERCONEXIÓN

	Instalación de cables de 4 pares trenzados desde el Registro Principal hasta el punto de acceso al usuario de cada vivienda, a través de la canalización principal y secundaria.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
657	Mts. Cable de 4 pares UTP Cat.6 Dca-s2d2a2	0,87	571,59
1	Panel de conexión para 24 conectores RJ45 hembra	51,8	51,8
21	Conectores hembra RJ 45	6	126
1	Ud. Grapas de sujeción cable en RITI y en RS	57	57
1	Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable trenzado UTP, a través de los conductos de canalización principal y secundaria, desde el Registro Principal hasta el RTR de cada vivienda.	330	330
		TOTAL 1.2.1.	1136,39

Partida 1.3 - RED DE CABLE COAXIAL

Partida 1.3.1. - RED DE DISTRIBUCIÓN Y DE DISPERSIÓN. PUNTO DE INTERCONEXIÓN

	Instalación de Cables Coaxiales en estrella desde el Registro Principal hasta el punto de acceso al usuario de cada vivienda, a través de la canalización principal y secundaria.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
368	Mts. Cable coaxial Dca-s2d2a2	1,2	441,6
14	Conectores tipo F macho en extremo cable de red de distribución	0,5	7
1	Tendido y conexionado de la red de distribución y dispersión de cable coaxial, a través de los conductos de canalización principal y secundaria, desde el Registro Principal hasta el RTR de cada vivienda.	635	635
		TOTAL 1.3.1.	1083,60

Partida 1.4 - RED DE FIBRA ÓPTICA

**Partida 1.4.1. - RED DE DISTRIBUCIÓN Y DE
DISPERSIÓN. PUNTO DE INTERCONEXIÓN**

	Instalación de cables de dos FO desde el Registro principal hasta el punto de acceso de usuario, instalados y debidamente conexiónados.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
398	Mts. Cable de dos FO monomodo Dca-s2d2a2	1,2	477,6
6	Cajas de segregación en registro secundario para contener las fibras ópticas de reserva.	25,2	151,2
1	Panel de conexión para 24 conexiones dobles con sus acopladores SC/APC	120	120
48	Conector SC/APC	2,84	
1	Tendido y conexiónado de la red de distribución y dispersión de cable de Fibra óptica, a través de los conductos de canalización principal y secundaria, desde el Registro Principal hasta el RTR de cada vivienda.	775	
		TOTAL 1.4.1.	748,80

Partida 1.5 - INFRAESTRUCTURAS

**Partida 1.5.1.- INFRAESTRUCTURAS PARA REDES DE
ALIMENTACION**

Partida 1.5.1.1.- RTV

**Partida 1.5.1.1.1. - ARMARIO PARA PROTEGER EQUIPOS
PARA RTV**

	Armario modular para guardar equipos de RTV terrestre con puerta y cerradura, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Armario conforme a la norma UNE20541 o UNE EN50298 y con grado de protección según las normas UNE EN 60529 o UNE EN 50102	137,99	137,99
1	Pequeño material (tirafondos, tacos, etc.)	2,26	2,26
1	Instalación de Registro principal de RTV en RITS.	14,85	
		TOTAL 1.5.1.1.1.	140,25

Partida 1.5.1.1.2. - ANCLAJE BASES SISTEMAS DE CAPTACION RTV

	Bases de antena parabólica debidamente instaladas en puntos señalados en cubierta del edificio		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
2	Base de antena parabólica compuesta por placa metálica de 250x250x2 mm y cuatro zarpas varilla M16.	65,11	130,22
1	Material de sujeción (ferralla y tornillería)	14,78	14,78
1	Instalación de base de parábola en cubierta del edificio.	32	32
		TOTAL 1.5.1.1.2.	177,00

Partida 1.5.1.1.3. - CANALIZACION DE ENLACE

SUPERIOR

	Canalización externa y de enlace superior, compuesta de 2 tubos de 40 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía, uniendo base de antenas con RITS, debidamente instalado con doblado de tubos en su parte externa para evitar la entrada de aguas.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
4	Mts. de tubo de material plástico no propagador de la llama, rígido de 40 mm. de diámetro, norma UNE50086, incluido pasamuro en cubierta, con hilo guía.	1,34	5,36
1	Registro de Enlace (36 x 36 x 12), según normativa	68	68
1	Caja de Grapas para fijación en techo tramo comunitario	7	7
1	Instalación de conductos correspondientes a la canalización de enlace superior discurriendo entre RITS y salida a cubierta del edificio. Grapado por techo comunitario en prisma de 1 x 2.	25,7	25,7
		TOTAL 1.5.1.1.3.	106,06

**Partida 1.5.1.2.- INFRAESTRUCTURAS PARA REDES DE
OPERADORES**

Partida 1.5.1.2.1. - ARQUETA DE ENTRADA

	Arqueta de entrada de 40x40x60 cm de hormigón con cerco y tapa de Fundición Ductil		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Arqueta de entrada de 400x400x600 mm de hormigón con cerco y tapa de Fundición Ductil	256,18	256,18
1	Colocación y fijación de arqueta de entrada a la infraestructura común en zona de dominio público exterior a cargo de peón especializado. Excavación manual de hueco 0,193 m3, retirada de tierra y colocación de relleno	111,2	111,2
		TOTAL	367,38
		1.5.1.2.1.	

Partida 1.5.1.2.2. - CANALIZACIÓN EXTERNA Y

REGISTRO DE ENLACE INFERIOR

	Canalización externa enterrada, compuesta de 4 tubos de 63 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía, uniendo arqueta de entrada y RE, debidamente instalado y sin incluir las ayudas de albañilería.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
0,5	M3 de hormigón de relleno H-50 T/Max 18-20 mm	57	28,5
10	Mts. tubo de material plástico no propagador de la llama, rígido diámetro 63, norma UNE 50086 con hilo guía.	1,9	19
1	Registro de Enlace 450 x 450 x 120 mm, según normativa, en parte interior muro de fachada	74,57	74,57
10	Separadores de tubos diámetro 63 mm.	1,2	12
1	Instalación de conductos para canalización externa entre arqueta de entrada y punto de entrada general. Instalación de registro de enlace en pared interior del muro interior de la construcción para posterior tendido de canalización de enlace inferior.	77,1	77,1

TOTAL 1.5.1.2.2.	211,17
---------------------	--------

Partida 1.5.1.2.3. - CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR

	Canalización de enlace inferior, compuesta de 4 tubos de 40 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa , uniendo RE y RITI debidamente instalado con grapas en techo planta sótano, con hilo guía..		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
36	Mts. canalización de tubo de material plástico no propagador de la llama, rígido, diámetro 40 mm. norma UNE 50086, con hilo guía.	1,34	48,24
1	Caja de grapas para fijación de canalización en techo	7	7
1	Instalación de conductos correspondientes a la canalización de enlace inferior entre Registro de enlace inferior y RITI. Grapado por techo zona planta baja.	154,2	154,2
		TOTAL 1.5.1.2.3.	209,44

Partida 1.5.1.2.4. -REGISTRO PRINCIPAL DE CABLE TRENZADO

	Registro principal para alojar los paneles de conexión de la red de cable de pares de cobre UTP del inmueble debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Armario conforme a la norma UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208	120,8	120,8
1	Material de sujeción (tirafondos y tacos)	1,26	1,26
		TOTAL 1.5.1.2.4.	122,06

Partida 1.5.1.2.5. -REGISTRO PRINCIPAL DE CABLE DE FO

	Registro principal para alojar los paneles de conexión de la red de cable de FO del inmueble debidamente instalado.		
--	---	--	--

UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Armario conforme a la norma UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208	120,8	120,8
1	Material de sujeción (tirafondos y tacos)	1,26	1,26
		TOTAL 1.5.1.2.5.	122,06

Partida 1.5.1.2.6. -REGISTRO PRINCIPAL DE CABLE COAXIAL

	Registro principal para alojar los elementos de reparto y en su caso los amplificadores necesarios, y los extremos de los cables con conector F de la red de Cables Coaxiales del inmueble, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Armario conforme a la norma UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208	120,8	120,8
1	Material de sujeción (tirafondos y tacos)	1,26	1,26
		TOTAL 1.5.1.2.6.	122,06

Partida 1.5.2 - INFRAESTRUCTURAS PARA REDES DE DISTRIBUCION Y DISPERSION

Partida 1.5.2.1. - CANALIZACIÓN PRINCIPAL

	Canalización principal compuesta por 6 tubos de 50 mm de material plástico no propagador de la llama y de pared interior lisa, con hilo guía los de reserva, desde RITI a RITS, con interrupción en los registros de planta, alojados en patinillo de columna montante, debidamente instalada.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
65	Mts. de tubo de material plástico no propagador de la llama, rígido de 50 mm. de diámetro, norma UNE50086.	1,58	102,7
6	Ud. 2 bastidores soporte de tubos.	7,21	43,26
7	Caja registro secundario 45 x 45 x 15 cm.	133,26	932,82

1	Instalación de conductos de canalización principal por montante de instalaciones del edificio. Grapado en pared posterior mediante bastidor y brida y terminación en cada uno de los registros secundarios.	102,8	102,8
		TOTAL 1.5.2.1	1181,58

Partida 1.5.2.2. - CANALIZACIÓN SECUNDARIA

	Canalización secundaria formada por 3 tubos de 25mm de diámetro de plástico no propagador de la llama, desde RS a RTR en interior de cada vivienda, en roza sobre ladrillo doble, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
366	Mts. de tubo de 25 mm de material plástico no propagador de la llama, rígido, norma UNE50086.	0,66	241,56
1	Instalación de conductos que componen la canalización secundaria, discurriendo por las zonas comunes en el rellano de cada una de las plantas, de unión entre registro secundario y registro de terminación de red en el interior de las viviendas. Grapado por falso techo.	346,5	346,5
		TOTAL 1.5.2.2	588,06

Partida 1.5.3. - RECINTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN

	Armarios ignífugos para recintos de instalaciones de telecomunicación, según normativa, debidamente equipados e instalados.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
1	Armario de 2000x1000x500 mm (RITI)	674,74	674,74
1	Armario de 2000x1000x500 mm apantallado (RITS)	945,27	945,27
1	Instalación de Recintos de Instalación de Telecomunicación modulares en espacios comunes habilitados a tal efecto.	51,4	51,4
		TOTAL 1.5.3	1671,41

Capítulo 1. Infraestructura y Redes de Alimentación, Distribución y Dispersión

Partida 1.1. -RED DE RTV	1952
Partida 1.2. -RED DE CABLE TRENZADO	1136,39
Partida 1.3 - RED DE CABLE COAXIAL	1083,6
Partida 1.4 - RED DE FIBRA ÓPTICA	748,8
Partida 1.5 - INFRAESTRUCTURAS	5018,53
TOTAL CAPITULO 1	9939,32

Capítulo 2.- Infraestructura y Redes Interiores de

Usuario

Partida 2.1.- RED INTERIOR RTV

Partida 2.1.1.- PUNTO DE ACCESO DE USUARIO RTV

	Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido repartidores, instalado y debidamente conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	PAU RTV con conector tipo F a su entrada.	6,3	88,2
24	Conector tipo F.	0,5	12
14	Distribuidor con 5 salidas transparentes en 5-2.150 MHz.	9,95	139,3
24	Resistencias 75 ohmios tipo F	0,4	9,6
1	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro.	0,6	0,6
1	Instalación de equipos pasivos de terminación, paso y distribución de señales de RTV distribuidas en la ICT. Fijación a fondo de Registro de Terminación de Red y conectorización y conexionado del cableado al dispositivo PAU.	154,2	154,2
TOTAL 2.1.1.			403,90

Partida 2.1.2.- TOMA DE USUARIO Y RED DE USUARIO DE RTV

	Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por 5 bases de acceso terminal (toma) en cada vivienda tipo B0 y cable coaxial, tipo C1, debidamente instalado y conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
64	Tomas de RTV, transparentes 5-2.150 MHz.	7,3	467,2
64	Embellecedor TV-FM/FI.	0,7	44,8
64	Conector tipo F.	0,5	32
24	Resistencias 75 ohmios tipo F	0,4	9,6
465	Mt. cable coaxial tipo C1, Dca-s2d2a2 desde RTR a toma.	1,2	558
1	Tendido de cableado interior desde PAU de distribución de RTV hasta las tomas de servicio de RTV. Instalación de tomas de servicio de radiodifusión sonora y televisión en el interior de cada una de las viviendas. Conexión del cableado procedente de la distribución del PAU, colocación del embellecedor y comprobación de niveles.	1953,2	1953,2
		TOTAL 2.1.2.	3064,80

Partida 2.2.- RED INTERIOR CABLE TRENZADO

Partida 2.2.1.- PUNTO DE ACCESO DE USUARIO DE RED DE CABLE TRENZADO

	Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para la red de cable trenzado UTP, instalados y debidamente conexionados.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Roseta de terminación de red.	6,83	95,62
14	Conector RJ45 hembra.	6	84
10	Switch Gigabit Ethernet 8 puertos RJ45	19,72	197,2
14	Latiguillos cat. 6 Dca-s2d2a1	10,5	147
1	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro.	0,42	0,42
1	Instalación y conexionado de roseta de terminación de red de cable de pares trenzados.	350,33	350,33
		TOTAL 2.2.1.	874,57

**Partida 2.2.2.- TOMA DE USUARIO Y RED DE CABLE
TENZADO**

	Bases RJ 45 incluyendo cable de cuatro pares UTP categoría 6 en red interior de usuario, desde el RTR a cada toma, montado en estrella y debidamente conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
80	Toma RJ45 con embellecedor.	8,5	680
80	Conectores macho RJ45 en RTR.	6,23	498,4
880	Mts. cable de cobre de 4 pares UTP categoría 6, Dcas2d2a2 desde RTR a toma de usuario.	1	880
1	Ud. Material de sujeción.	0,14	0,14
1	Tendido de cableado horizontal desde Registro de Terminación de red hasta cada una de las tomas RJ45 de servicio en el interior de las viviendas. Instalación de rosetas RJ45, inserción de pares y comprobación.	1426,35	1426,35
TOTAL 2.2.2.			3484,89

Partida 2.3.- RED INTERIOR CABLE COAXIAL

**Partida 2.3.1.- PUNTO DE ACCESO DE USUARIO DE
RED
DE CABLE COAXIAL**

	Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para la red de cable coaxial, instalado y debidamente conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Distribuidores de dos salidas.	6,9	96,6
14	Conector tipo F macho, entrada a distribuidor.	0,5	7
16	Resistencias 75 ohmios tipo F en distribuidor.	0,4	6,4
14	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro	0,42	5,88
1	Instalación y conexionado de distribuidor de dos salidas.	120	120
TOTAL 2.3.1.			235,88

**Partida 2.3.2.- TOMA DE USUARIO Y RED DE CABLE
COAXIAL**

	Tomas de usuario y cable coaxial en red interior de usuario, desde el RTR a cada toma, montado en estrella y debidamente conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
28	Toma coaxial con embellecedor.	8,2	229,6
28	Conector tipo F macho, salida de distribuidor.	0,5	14
200	Mts. cable coaxial libre de halógenos Dca-s2d2a2 desde RTR a toma.	1,2	240
1	Ud. Material de sujeción.	0,14	0,14
1	Tendido de cableado horizontal desde Registro de Terminación de Red hasta cada una de las tomas de usuario en el interior de las viviendas.	525,5	525,5
TOTAL 2.3.2.			1009,24

Partida 2.4.- RED INTERIOR DE FO

Partida 2.4.1.- PUNTO DE ACCESO DE USUARIO DE RED DE FO

	Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para la red de FO, instalado y debidamente conexionado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Roseta de terminación de red con dos acopladores hembra.	4,3	60,2
28	Conectores SC/APC machos	0,95	26,6
1	Pequeño material para fijación de mecanismos en registro	0,42	0,42
1	Instalación y conexionado de roseta de terminación de red de fibra óptica.	385,5	385,5
TOTAL 2.4.1.			472,72

Partida 2.4.2.- TOMA DE USUARIO Y RED DE FO

	Tomas de usuario de FO y cable de FO interior de usuario, desde el RTR a cada toma		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Toma FO adaptador SC/APC con embellecedor.	8,2	114,8
14	Conectores SC/APC machos	0,95	13,3
100	Mts. cable FO marcado Dca-s2d2a2 desde RTR a toma.	1,2	120

1	Ud. Material de sujeción.	0,14	0,14
1	Tendido de cableado horizontal desde Registro de Terminación de Red hasta cada una de las tomas de usuario en el interior de las viviendas.	525,5	525,5
		TOTAL 2.4.2.	773,74

Partida 2.5.- INFRAESTRUCTURAS

Partida 2.5.1.- CANALIZACION INTERIOR DE RTV

	Canalización interior de RTV compuesta por tubo corrugado de 20 mm de material plástico no propagador de la llama, empotrada en ladrillo de media asta, caja de registro de toma, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
465	Mts. tubo de material plástico no propagador de la llama, corrugado de 20 mm. de diámetro.	0,33	153,45
50	Cajas registro de toma (64x64x42) mm.	0,54	27
1	Tendido de conductos de unión del Registro de Terminación de Red y los diferentes registros destinados a la instalación de tomas de servicio de RTV en cada una de las viviendas. Grapado a través de tabiquería seca y finalización en cajetín. Instalación de cajetines en las ubicaciones señaladas en proyecto en cada una de las estancias de la vivienda.	1233,6	1233,6
		TOTAL 2.5.1.	1414,05

Partida 2.5.2.- CANALIZACIÓN INTERIOR DE CABLE TRENZADO

	Canalización interior para cable trenzado UTP compuesta por tubo corrugado de 20 mm de material plástico no propagador de la llama, empotrada en ladrillo de media asta, caja de registro de toma, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
590	Mts. tubo de material plástico no propagador de la llama, corrugado de 20 mm. de diámetro.	0,33	194,7
80	Cajas registro de toma (64x64x42) mm.	0,54	43,2

1	Tendido de conductos de unión del Registro de Terminación de Red y los diferentes registros destinados a la instalación de tomas de servicio RJ45 en cada una de las viviendas. Grapado a través de tabiquería seca y finalización en cajetín. Instalación de cajetines en las ubicaciones señaladas en proyecto en cada una de las estancias de la vivienda.	1737,85	1737,85
		TOTAL 2.5.2.	1975,75

Partida 2.5.3.- CANALIZACION INTERIOR DE COAXIAL

	Canalización interior de Cable Coaxial compuesta por tubo corrugado de 20 mm de material plástico no propagador de la llama, empotrada en ladrillo de media asta, caja de registro de toma, debidamente instalado.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
200	Mts. tubo de material plástico no propagador de la llama, corrugado de 20 mm. de diámetro.	0,33	66
20	Cajas registro de toma (64x64x42) mm.	0,54	10,8
1	Tendido y fijación de conductos de unión entre Registro de Terminación de Red y los diferentes registros de Cable Coaxial. Grapado por techos y tabiquería seca. Finalización en cajetín. Instalación de cajetines en las ubicaciones señaladas en proyecto en cada una de las estancias de las viviendas	330	330
		TOTAL 2.5.3.	406,80

Partida 2.5.4.- REGISTROS DE TERMINACIÓN DE RED Y REGISTROS DE TOMA CONFIGURABLE

	Registros de terminación de red de 500 x 600 x 80 mm con tres tomas de corriente o bases de enchufe debidamente instalados. Toma configurable cercana al RTR.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Cajas Registro de Terminación de red de 500x600x80 mm	40,26	563,64
30	Mts. tubo de material plástico no propagador de la llama, corrugado de 20 mm. de diámetro, con hilo guía.	0,33	9,9
14	Cajas Registros de Toma configurable (64x64x42) mm.	0,54	

1	Instalación de Registros de Terminación de Red en el interior de las viviendas. Fijación en fondo de tabique seco en la ubicación señalada en proyecto. Tendido y fijación de conductos de unión entre Registro de Terminación de Red y los registros configurables. Grapado por techos y tabiquería seca. Terminación de conductos de servicio a tomas y gestión de las conducciones correspondientes a la canalización secundaria. Tendido de punto de conexión eléctrica unido a cuadro eléctrico de la vivienda.	102,8	102,8
		TOTAL 2.5.4.	676,34

Partida 2.5.5.- REGISTROS DE PASO

	Registros de paso de 100 x 160 x 40 mm debidamente instalados.		
UD.	Concepto	P.Unitario (€)	Subtotal (€)
14	Cajas Registro de Paso de 100x160x40 mm	20,5	287
1	Instalación de Registros de Paso en el interior de las viviendas en la ubicación señalada en proyecto	80,8	80,8
		TOTAL 2.5.5.	367,80

Capítulo 2.- Infraestructura y Redes Interiores de Usuario

Partida 2.1.- RED INTERIOR RTV	3468,7
Partida 2.2.- RED INTERIOR CABLE TRENZADO	4359,46
Partida 2.3.- RED INTERIOR CABLE COAXIAL	1245,12
Partida 2.4.- PUNTO DE TERMINACIÓN DE RED DE FO	1246,46
Partida 2.5.- INFRAESTRUCTURAS	4840,74
TOTAL CAPITULO 1	15160,48

RESUMEN

TOTAL, CAPITULO 1: Infraestructura y Redes de Alimentación, Distribución y Dispersión	9939,32
---	---------



TOTAL, CAPÍTULO 2: Infraestructuras y redes interiores de usuario	15160,48
TOTAL, PROYECTO	25099,8

COSTE PROMEDIADO POR VIVIENDA	1792,842857
-------------------------------	-------------