

MEDICIONES Y PRESUPUESTO: TELECOMUNICACIONES**4.1 RADIO TELEVISIÓN TERRENA.****Partida 1.1. - Captación de señales R.T.V.**

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
2	Antena FM G=1 dB circular.	23,50	47,00
2	Antena DAB modelo 3E G=8 dB	34,60	69,20
2	Antenas UHF (C21/69) gama digital G=15 dB DAT HD BOSS	66,50	133,00
2	Mástil autoestable de 3 m (Ø 45 mm)	30,80	61,60
4	Soporte escuadra.	3,30	13,20
2	Kit montaje vientos	27,10	54,20
22	Mtrs. cable coaxial T-100plus negro para conexión antena/cabecera.	0,83	18,26
12	Mtrs. Cable tierra 25 mm Ø	5,67	68,06

Subtotal 1.1: 464,52**Partida 1.2. - Cabecera R.T.V.**

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
2	Alimentador para amplificadores monocanales de cabecera, 24 V / 2,5A (60Wt).	85,00	170,00
2	Amp. Monocanal para FM, G=32, sal máx 114dBµV	63,10	126,20
2	Amp. Monocanal para DAB, G=45, sal máx 114dBµV	70,70	141,40
16	Monocanales Canales 22, 28, 32, 35, 38, 44, 52, 60 TDT G=53dB, sal máx 125 dBµV	80,60	1.289,60
2	Multicanal C/65-69, TDT G=53dB, sal máx 125 dBµV	80,60	161,20
2	Cofre con marco soporte alimentador + 14 módulos	84,00	168,00
8	Cargas 75 ohmios "F" con condensador	2,70	21,60
36	Puentes EMC "F" enchufables	2,00	72,00
6	Conectores F rápido	0,55	3,30
28	Conectores F roscado	0,48	13,44
2	Repartidor 2 salidas (4/5dB ; UHF/FI), con paso de corriente	5,80	11,60
2	Mezclador TV-SAT	17,95	35,90
4	Repartidor 2 salidas (4/5dB ; UHF/FI), con paso de corriente	7,10	28,40

Subtotal 1.2: 2.242,64**Partida 1.3. - Red de distribución.**

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
4	Derivador 2 derivaciones Tipo TA (12dB)	6,95	27,80
8	Derivador 4 derivaciones Tipo TA (12dB)	8,50	68,00
16	Derivador 4 derivaciones Tipo A (16dB)	8,50	136,00
16	Derivador 4 derivaciones Tipo B (19/20dB)	8,50	136,00

284	Mtrs. cable coaxial T100	0,83	235,72
172	Conectores F rápido	0,55	94,60
44	Resistencias de 75 ohmios en conector F	0,72	31,68

Subtotal 1.3: 729,80

Partida 1.4. - Red de dispersión y PAU RTV.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
64	PAU formado por conector F + Empalme F hembra-F hembra + carga 75 ohmios	2,35	150,40
4	Repartidor 2 salidas (4/5dB ; UHF/FI), con paso de corriente	5,80	23,20
60	Repartidor 4 salidas (7,5/9,5dB ; UHF/FI), con paso de corriente	8,15	489,00
1663	Mtrs. cable coaxial T100	0,83	1.380,29
249	Conectores F rápido	0,55	136,95
67	Resistencias de 75 ohmios en conector F	0,72	48,24

Subtotal 1.4: 2.228,08

Partida 1.5. - Red interior de usuario de RTV.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
181	Tomas de RTV - SAT finales con paso de tensión 5-2400 MHz televés	5,55	1004,55
181	Embellecedor toma TV televés.	0,72	130,32
1379,75	Mtrs. cable coaxial T100	0,83	1145,1925

Subtotal 1.5: 2.280,06

1	Mano de obra por la instalación de mástil, antenas, conexión de las mismas a amplificador de cabecera, conectar mástil a toma de tierra, instalación de elementos de cabecera sobre la misma, instalación y conexión de derivadores en registros secundarios, instalación completa del cable coaxial en la red de distribución, dispersión e interior de usuario, instalación y conexión de repartidores en PAUs, instalación y conexión de tomas.	6.574,50	6.574,50
---	--	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 4.1 RTV 14.519,61

4.2 TELEFONÍA.

Partida 2.1. - Registro principal de telefonía.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
2	Registro principal para telefonía ICT55100	226,52	453,04
26	Módulos de regletas de 10 pares de inserción por desplazamiento de aislante y corte y prueba cada una.	3,81	99,06
2	Soporte metálico para 10 regletas de 10 pares.	8,96	17,92
6	Soporte metálico para 1 regleta de 10 pares.	1,30	7,80
26	Carátula identificativa para regleta de 10 pares	2,16	56,16

Subtotal 2.1: 633,98

Partida 2.2. - Red de distribución de telefonía.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
40	Mtrs cable de 75 pares	8,45	338,00
43	Mtrs cable de 50 pares	5,46	234,78
6	Módulos de regletas de 10 pares de inserción por desplazamiento de aislante y corte y prueba cada una.	3,81	22,86
6	Soporte metálico para 1 regleta de 10 pares.	1,30	7,80
6	Carátula identificativa para regleta de 10 pares	2,16	12,96
Subtotal 2.2:			616,40

Partida 2.3. - Red de dispersión y PAU de telefonía.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
984,25	Mtrs cable de 2 pares	0,47	462,60
64	PTR para una líneas telefónicas - seis salidas	8,81	563,84
Subtotal 2.3:			1.026,44

Partida 2.4. - Red de telefonía de usuario y tomas.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
181	Toma de telefonía con conector hembra tipo Bell, 6 vías.Eunea unica u3.491.18	8,10	1466,1
181	Chasis y placa Eunea unica U7.103+u4.101.18	3,21	581,01
1812,5	Mtrs cable de 2 pares	0,47	851,88
Subtotal 2.4:			2.898,99

1	Mano de obra por la instalación de regletas, soporte, conexión de pares e identificación de los mismos, tanto en el recinto modular (armario) de telecomunicaciones de planta baja, como en los registros secundarios de cada planta. Instalación de cable de 50 pares telefónicos en la red de distribución y cable de 2 pares en la red de dispersión e interior de usuario, instalación y conexión de los PTR y de las tomas telefónicas.	6.096,09	6.096,09
---	--	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 4.2 TELEFONÍA 11.271,89

4.3 INFRAESTRUCTURA.

Partida 3.1. - Canalización externa inferior y registro de enlace.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
2	Tapa y marco de fundición para arqueta de entrada (60x60x80)	63,00	126,00

26	Mtrs. canalización de 5 tubos de PVC doble pared diámetro 63, norma UNE 53112	11,00	286,00
134	Hilo guía acerado de 2 mm	0,42	56,28

Subtotal 3.1: 468,28

Partida 3.3. - Canalización externa y de enlace superior.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
0,4	Mtrs. Canalización de 4 tubos de PVC doble pared, diámetro 40 mm. norma UNE 53112, pasamuro en RITS	5,60	2,24
2	Caja registro estanca para exterior de cubierta 31x24x12,5	61,71	123,42

Subtotal 3.3: 125,66

Partida 3.4. - Canalización principal.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
110	Mtrs. Canalización formada por 6 tubos de PVC doble pared de 50 mm Ø, norma UNE 53112.	11,40	1.254,00
22	Mtrs. Canalización formada por 10 tubos de PVC doble pared de 50 mm Ø, norma UNE 53112.	19,00	418,00
4	Registros Secundario 100x55x15 ICT60100/15RSCL	276,18	1.104,72
20	Registro secundario 45x45x15 ICT4545/15RSEA	130,49	2.609,80
663,7	Hilo guía acerado de 2 mm	0,42	278,75

Subtotal 3.4: 5.665,27

Partida 3.5. - Canalización secundaria.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
769	Mtrs. Canalización formada por (3 tubos de 25 mm.) De PVC corrugado, norma UNE 53112.	1,20	922,80
64	Caja registro terminación de red, PAU, según normativa (50x30x6).	22,98	1.470,72
792,85	Hilo guía acerado de 2 mm	0,42	333,00

Subtotal 3.5: 2.726,52

Partida 3.6. - Canalización de red de telefonía de usuario.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
1631,5	Mtrs. Tubo de PVC corrugado de 20 mm de diámetro para canalización red de telefonía de usuario.	0,33	538,40
181	Cajas registro de toma para telefonía (6,4 x 6,4 x 4,2) cm.	0,25	45,25

Subtotal 3.6: 583,65

Partida 3.7. - Canalización interior de RTV.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
----------	-------------	-----------------	--------

1198,75	Mtrs. Tubo de PVC forroplast de 20 mm de diámetro para canalización RTV.	0,33	395,59
181	Cajas registro de toma para RTV (6,4 x 6,4 x 4,2) cm.	0,25	45,25

Subtotal 3.7: 440,84

Partida 3.8. - Canalización interior de TLCA/SAFI.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
1198,75	Mtrs. Tubo de PVC forroplast de 20 mm de diámetro para canalización TLCA/SAFI.	0,33	395,59
181	Cajas registro de toma para TLCA/SAFI (6,4 x 6,4 x 4,2) cm.	0,25	45,25
181	Chasis + placa + tapa ciega (Eunea unica U7.103+u4.101.18+u9.865.18)	4,85	877,85
1271,15	Hilo guía acerado de 2 mm	0,42	533,88

Subtotal 3.8: 1.852,57

Partida 3.9. - Canalización interior para registros configurables.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
560,25	Mtrs. Tubo de PVC forroplast de 20 mm de diámetro para canalización de registros de toma configurables.	0,33	184,88
119,5	Cajas registro de toma para registros configurables (6,4 x 6,4 x 4,2) cm.	0,25	29,88
119,5	Chasis + placa + tapa ciega (Eunea unica U7.103+u4.101.18+u9.865.18)	4,85	579,575
608,05	Hilo guía acerado de 2 mm	0,42	255,38

Subtotal 3.9: 1.049,71

Partida 3.10. - Recintos de instalaciones.

Unidades	Descripción	Precio unitario	Precio
2	Placas de fondo y accesorios	20,00	40,00
4	Interruptor unipolar	3,02	12,08
4	Enchufe 2P+tierra 16 A	4,17	16,68
8	Base enchufes 2P+tierra 16 A schuko de seguridad	5,91	47,28
4	Contenedor 6 módulos sobrepuesto	9,10	36,40
4	Pantalla fluorescente y tubos 2x36	40,00	160,00
4	Lámpara de emergencia D300 (300 lúmenes)	60,00	240,00
4	Cajas de protección para 12 módulos, IP40	26,65	106,60
4	Interruptor magnetotérmico de corte general 230/400V, I=25A, corte 6kA	18,45	73,80
4	Interruptor diferencial 230/400V, 50 Hz, I=25A, Id=30mA, Rc 6kA	43,04	172,16
4	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar 230/400V, I=10A, corte 6kA para alumbrado recinto (DPN 1+N)	18,45	73,80
4	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar 230/400V, I=16A, corte 6kA para tomas corriente (DPN 1+N)	18,45	73,80
2	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar 230/400V, I=16A, corte 6kA para cabecera (DPN 1+N)	18,45	36,90
12	Tubo dunlop 16	2,56	30,72
12	Tubo dunlop 21	3,64	43,68

40	Abrazaderas 20 con taco y tirafondo	0,25	10,00
40	Abrazaderas 25	0,27	10,80
20	Canal 40x60 con tapa	7,27	145,40
40,5	Cable de 1'5 para la instalación luces	0,29	11,75
40,5	Cable de 2'5 para la instalación enchufes	0,47	19,04
4	Cable de 4 para la conexiones cuadro protección y alimentación enchufes	0,69	2,76
15	Cable cobre desnudo de 25 y accesorios.	4,90	73,50
4	Placa de identificación	8,00	32,00

4.1 RADIO TELEVISIÓN TERRENA. 1.469,14

1	Enhebrar hilo guía de acero en tubos vacantes de canalización de enlace, principal, secundaria e interior de usuario Marcar y presentar tubos y registros de telecomunicaciones, y placas con tapa ciega para registros de toma de TLCA y tomas configurables. Instalación de elementos descritos en el apartado 3.10 en los recintos modulares (armarios) de telecomunicaciones de planta baja y cubierta.	6.931,52	6.931,52
---	---	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 4.3 INFRAESTRUCTURA 21.313,16

4.4 PROTOCOLO.

Partida 4.1. - Protocolo.

1	Ajuste de equipos, realización de mediciones en la red de televisión y teléfono según protocolo de pruebas. Cumplimentación de los modelos de protocolo de pruebas y boletín en formato según Real Decreto Ley, y entrega de los mismos en la Jefatura de telecomunicaciones.	730,00	730,00
---	---	--------	--------

Subtotal 4.1: 730,00

TOTAL CAPÍTULO 4.3 PROTOCOLO 730,00

4.5 RESUMEN CONCEPTOS. SUMA TOTAL.

TOTAL CAPÍTULO 4.1 RTV 14.519,61

TOTAL CAPÍTULO 4.2 TELEFONÍA 11.271,89

TOTAL CAPÍTULO 4.3 INFRAESTRUCTURA 21.313,16

TOTAL CAPÍTULO 4.4 PROTOCOLO 730,00

SUMA TOTAL DEL PRESUPUESTO 47.834,66