



ANEXO V:
PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA
UNA ICT



PROTOCOLO DE MEDICIONES Y VERIFICACIÓN DE SITUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES

1.- PROMOTOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EDIFICIO O CONJUNTO DE EDIFICACIONES.

1.1.- Promotor	Nombre o Razón Social: PLC INMOBILIARIA		
	Dirección: CALLE TOLEDO, 176		
	C.P.: 28000	Población: MADRID	
	Provincia: MADRID		
	NIF: A-00000000	Tel.: 91 366 00 63	Fax: 91 366 46 55
1.2.- Representante legal	Apellidos:		
	Nombre:	NIF:	
1.3.- Número de Registro/Expediente: M / 00 / 000000 / ICT			
1.4.- Situación y descripción del edificio o conjunto de edificaciones: EDIFICACIÓN SITUADA EN CALLE TOLEDO, 178 MADRID – 28000. EDIFICACIÓN DE 18 OFICINAS Y GARAJES. PLANTAS:7 Y OFICINAS:18			



1.5.- Relación de materiales instalados: (En la relación se incluirán marca y modelo de los materiales instalados)

MATERIAL	MARCA	MODELO
ANT. UHF DAT HD	TELEVÉS	1495
ANT. FM CIRCULAR C/N	TELEVÉS	1201
ANT. DAB Y3E 8DB. C/N	TELEVÉS	1050
CABLE COAX. T100PE NGRO	TELEVÉS	2155
MASTIL 3000 45 X 2 MM.	TELEVÉS	3010
SOPORTE PARABÓLICA	TELEVÉS	7390
MONOCANAL TO3 DAB	TELEVÉS	5099
BASTIDOR DE SOPORTE	TELEVÉS	5071
FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 V	TELEVÉS	5498
MONOCANAL TO3 FM	TELEVÉS	5082
MEZCLADOR COMBINADOR MATV + 2 FI	TELEVÉS	7407
MONOCANAL TO3 UHF	TELEVÉS	5086
CARGAS ADAPTADORAS	TELEVÉS	4061
AMPLIFICADOR ENCHUFABLE	TELEVÉS	4006
DERIVADOR 2D	TELEVÉS	5425
REPARTIDOR 2D	TELEVÉS	5435
DERIVADOR 2D-17 DB	TELEVÉS	5446
DERIVADOR 2D-20 DB	TELEVÉS	5445
DERIVADOR 2D-12 DB	TELEVÉS	5444
CARGA ICT CON BLOQUEO DC	TELEVÉS	4087
CABLE COAX. T100PLUS B.	TELEVÉS	2141
PAU-REPARTIDOR 4D ICT	TELEVÉS	5449
CABLE COAX. T100PLUS B.	TELEVÉS	2141
REPARTIDOR 4D	TELEVÉS	5437
TOMA SEPAR. TV + FM/SAT	TELEVÉS	5226
CARÁTULA TV	TELEVÉS	5440
SUPLEMENTO DE SUPERFICIE	TELEVÉS	5442
CAJA DIS.TB 11RGTAS.10P	TELEVÉS	2189
REGLETA TB 10 PARES	TELEVÉS	2172
CARATULA TB IDENT. R10P	TELEVÉS	2181
CABLE TB 50 +1P R-250M.	TELEVÉS	2177
CABLE TB 2P ACOMETIDA	TELEVÉS	2171
REGLETA TB 5 PARES	TELEVÉS	2173
CARATULA TB IDENT. R5P	TELEVÉS	2198
PAU ICT TB 2 LINEAS 6 VIAS RJ11	GEWIS	ECO


1.5.- Relación de materiales instalados: (En la relación se incluirán marca y modelo de los materiales instalados)

MATERIAL	MARCA	MODELO
TUBO M-40 PVC	HIMEL	RAL7040
TUBO M-63	HIMEL	RAL7063
CANAL PVC 230x60 mm	UNEX	
TUBO M-25 PVC		FP25
TUBO M-20 PVC		FP20
CAJA DE MECANISMOS		23008
CUADRO ELÉCTRICO	SCHNEIDER	
MAGNETOTÉRMICO 25A	SCHNEIDER	23523
MAGNETOTÉRMICO 16A	SCHNEIDER	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE CORTE OMNIPOLAR 50-60Hz	SCHNEIDER	
MAGNETOTÉRMICO OMNIPOLAR 10A	SCHNEIDER	
INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 16A	SCHNEIDER	24337
LUZ EMERGENCIA IP66	OVA	50623

2.- EQUIPOS DE MEDIDA UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN:

	Marca	Modelo	Nº serie	Observaciones
2.1.- Medidor de campo	Televés	H45 Advanced	0000000000	Con monitor: <input checked="" type="checkbox"/> B/N: <input type="checkbox"/> Color: <input checked="" type="checkbox"/>
2.2.- Medidor de resistencia de toma de tierra	Kyoritsu	K4102A	0000000000	
2.3.- Equipo multímetro	Koban	KP06	0000000000	
2.4.- Medidor de aislamiento	Metrel	KMI 2123	0000000000	
2.5.- Simulador de FI de satélite	Promax	RP050	0000000000	
2.6.- Otros equipos (se describirá tipo, marca, modelo, nº de serie y características principales)				

3.- CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y TELEVISIÓN TERRENAL.
3.1.- Calidad de las señales terrenales que se reciben en el emplazamiento de la antena.

<input type="checkbox"/> Excelente	<input type="checkbox"/> Imágenes fantasmas (canal....)
<input checked="" type="checkbox"/> Satisfactoria	<input type="checkbox"/> Rebordes en los contornos (canal....)
<input type="checkbox"/> Interferencia (canal....)	<input type="checkbox"/> Distorsiones (canal....)
<input type="checkbox"/> Nieve (canal....)	<input type="checkbox"/> Mala

3.2.- Elementos componentes de la instalación.
A) Antenas

	Marca	Modelo/Tipo
UHF: TELEVÉS	ANT. UHF DAT HD – Ref.1495	UHF: TELEVÉS
FM: TELEVÉS	ANT. FM CIRCULAR C/N – Ref. 1201	FM: TELEVÉS
DAB: TELEVÉS	ANT. DAB Y 3E C/N – Ref 1050	DAB: TELEVÉS



B) Mástil/Torreta

Tipo	Nº elementos	Longitud (m)
Mástil	MASTIL 3000 45 X 2 MM.	3 m

C) Amplificación

	Marca	Modelo/Tipo
Equipo de cabecera	Televés	T03 / FM Ref. 5082
		T03 / DAB Ref. 5099
		T03 / UHF Ref. 5086
Amplificador de F.I.	Televés	T03 / FI Ref. 5080

D) Tipo de mezcla:

a) Elementos instalados

Mezclador RF+FI	TELEVÉS Ref. 7407
-----------------	-------------------

b) Elementos de mezcla integrados en amplificador de F.I.

--	--
----	----

E) Distribución (Se especificará la ubicación en los casos en los que esta difiera de la contemplada en el Proyecto).

	Tipo	Marca	Modelo	Ubicación
Derivadores	DERIVADOR 4D	TELEVÉS	Ref. 5444	Acorde a Proyecto
	DERIVADOR 4D	TELEVÉS	Ref. 5445	Acorde a Proyecto
	DERIVADOR 4D	TELEVÉS	Ref. 5446	Acorde a Proyecto
Distribuidores	REPARTIDOR 2D	TELEVÉS	Ref. 5435	Acorde a Proyecto
Cable coaxial	RG6 / Ø 7mm	TELEVÉS	Ref. 2141	Acorde a Proyecto
Puntos de acceso al usuario	PAU/Repartidor	TELEVÉS	Ref. 5449	Acorde a Proyecto
Tomas	Base Acceso Terminal	TELEVÉS	Ref. 5226	Acorde a Proyecto

F) Número de tomas:

- El número de tomas instaladas coincide con lo indicado en el Proyecto Técnico
 El número de tomas instaladas no coincide con lo indicado en el Proyecto Técnico (Describase la modificación)



3.3.- Niveles de señales de R.F. en la instalación

A) Señales de radiofrecuencia a la entrada y salida de los amplificadores, anotándose los niveles en dB μ V de las portadoras de vídeo y sonido para cada canal de televisión analógica y de la frecuencia central para cada canal de televisión digital.

Tipo de señal	Banda/Canal	Frecuencias Portadoras del emisor (MHz)	NOMBRE EMISIÓN (Empresa)		Señales de R.F. en dB μ V/75 Ω	
					A la entrada del amplificador	A la salida del amplificador
Radio analógica	II / FM	93.9	40 PRINCIPALES	Ps.	76.2	98.0
Radio digital	III / 8A	195.95	MF-II	Fc.	68.0	100.0
	III / 9D	208.05	MF-I	Fc.	68.5	100.1
	III / 11B	218.65	FU-E	Fc.	72.3	104.3
Televisión digital	IV/33	570.00	MUX-33	Fc.	81.0	105.1
	V/39	618.00	MUX-55	Fc.	53.0	93.1
	V/49	698.00	MUX-49	Fc.	80.8	106.0
	V/50	706.00	MUX-50	Fc.	59.0	93.8
	V/55	746.00	MUX-55	Fc.	79.7	105.0
	V/58	770.00	MUX-58	Fc.	81.9	105.9
	V/59	778.00	MUX-59	Fc.	82.4	106.3
	V/63	810.00	MUX-63	Fc.	81.1	106.0
	V/66	834.00	MUX-66	Fc.	82.7	106.3
	V/67	842.00	MUX-67	Fc.	82.4	106.3
	V/68	850.00	MUX-68	Fc.	82.1	106.5
	V/69	858.00	MUX-69	Fc.	82.4	106.1



B) Niveles de señal en toma de usuario en el mejor y peor caso de F.M. y T.V. de cada ramal según Proyecto Técnico.

- a) Banda 15 – 862 MHz. Niveles de las señales en dB μ V de las portadoras de vídeo y sonido de cada canal para televisión analógica y en la frecuencia central de cada canal para televisión digital.

Tipo de señal	Canal	Frecuencia portadora de vídeo/Diferencia entre portadoras de vídeo y sonido para televisión analógica/frecuencia central de canal para televisión digital (MHz)		Nivel de señal de prueba en el mejor caso de cada ramal (dB μ V/75 Ω)	Nivel de señal de prueba en el peor caso de cada ramal (dB μ V/75 Ω)
				Ramal	Ramal
				1	1
				Oficina 2 – Planta 4 ^a	Oficina 1 – Planta 2 ^a
Radio analógica	FM	93.9		62.0	53.0
Radio digital	DAB	F central	8A	64.0	56.0
	DAB	F central	9D	64.3	56.2
	DAB	F central	11B	67.8	59.8
Televisión digital	33	F central	570.00	65.0	60.0
	39	F central	618.00	53.1	48.0
	49	F central	698.00	65.6	60.5
	50	F central	706.00	53.2	48.3
	55	F central	746.00	65.8	60.7
	58	F central	770.00	66.1	60.4
	59	F central	778.00	66.0	61.2
	63	F central	810.00	65.9	60.9
	66	F central	834.00	65.7	59.8
	67	F central	842.00	65.4	59.6
	68	F central	850.00	65.5	59.7
	69	F central	858.00	65.3	59.6

- b) Banda 950 – 2150 MHz. (Solo cuando no existan sistemas de captación de señales de radiodifusión y televisión por satélite). Se determinará con ayuda de un simulador de FI u otro dispositivo equivalente, las atenuaciones entre cabecera y la mejor y peor toma de cada ramal para tres frecuencias significativas en la banda.

Frecuencia (MHz)	Nivel de señal de salida del simulador de FI en cabecera (dB μ V)	Nivel de señal de prueba en el mejor caso de cada ramal (dB μ V/75 Ω)	Nivel de señal de prueba en el peor caso de cada ramal (dB μ V/75 Ω)
		Ramal 1	Ramal 1
		Oficina 2 – Planta 4 ^a	Oficina 1 – Planta 2 ^a
1 ^a F.I. 960	108.6	60.0	52.0
2 ^a F.I. 1550	108.4	60.3	52.9
3 ^a F.I. 2140	108.8	60.1	52.2



3.4.- BER para señales de TV digital terrenal.

Se medirá la tasa de error, al menos, en los canales de televisión digital terrena en el peor caso de cada ramal.

Frecuencia del canal	BER (ramal 1)
570.00	<1.0E-8
618.00	<1.0E-8
698.00	<1.0E-8
706.00	<1.0E-8
746.00	<1.0E-8
770.00	<1.0E-8
778.00	<1.0E-8
810.00	<1.0E-8
834.00	<1.0E-8
842.00	<1.0E-8
850.00	<1.0E-8
858.00	<1.0E-8

3.5.- Continuidad y resistencia de la toma de tierra.

Parámetro	Valor
Continuidad:	$\leq 3,0 \Omega$
Resistencia:	$4,8 \Omega \leq 10 \Omega$
Sección del cable de toma de tierra:	25 mm ²
Conexión:	<input checked="" type="checkbox"/> a tierra general del edificio. <input type="checkbox"/> a tierra exclusiva. <input type="checkbox"/> otras circunstancias.

3.6.- Respuesta en frecuencia.

La respuesta en frecuencia, para cualquier canal de televisión desde la entrada de amplificadores está dentro de los límites de ± 3 dB cualesquiera que sean las condiciones de carga de la instalación

4.- CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LAS SEÑALES DE TELEVISIÓN Y RADIODIFUSIÓN SONORA POR SATÉLITE.

4.1.- Bases para las antenas parabólicas.

- Situación respecto a plano.
- Construcción de acuerdo al pliego de condiciones.

4.2.- Cuando en la ICT se incorporen antenas parabólicas para la recepción de señales de satélite se deberá incluir: **NO PROCEDE**

Parábola orientada a:	Marca	Modelo	Características
Unidad exterior:	Marca	Modelo	Características
Equipos instalados en el RITS	Marca	Modelo	Características



4.3.- Nivel de las señales que se reciben a la entrada y salida del amplificador de cabecera en tres frecuencias significativas de la banda y en toma de usuario y en los casos mejor y peor de cada ramal: NO PROCEDE

Frecuencia	Nivel de señal de entrada en cabecera según proyecto (dBμV)	Nivel de señal de salida en cabecera según proyecto (dBμV)	Nivel de señal de prueba en el mejor caso de cada ramal (dBμV/75Ω)	
			Nivel de señal de prueba en el peor caso de cada ramal (dBμV/75Ω)	
			Ramal	Ramal
			1	1
1ª F.I.				
2ª F.I.				
3ª F.I.				

4.4.- BER para señales de TV digital por satélite. NO PROCEDE

Se medirá la tasa de error, al menos, en los canales de televisión digital por satélite en el peor caso de cada ramal.

Frecuencia del canal	BER (ramal 1)	BER (ramal 2)	BER (ramal 3)	BER (ramal 4)	BER (ramal ...N)

5.- ACCESO AL SERVICIO DE TELEFONÍA DISPONIBLE AL PÚBLICO Y A LA RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS (RDSI).

5.1.- Servicio de telefonía disponible al público.

A) Recinto de Instalaciones de Telecomunicaciones Inferior

a) Regletas de operadores.

Espacio disponible debidamente señalizado; Canalización de acometida instalada y equipada con hilo guía.

b) Regletas de la comunidad.

Contenido:

Regletas de interconexión	
Cantidad	10
Tipo de regleta	Corte y prueba 10 Pares
Marca:	Televés
Modelo:	REGLETA TB 10 PARES / Ref, 2172

B) Red de distribución

a) Cables:

Número	1/1
Tipo de cubierta	1 cable 50 P
Calibre /Nº de pares	PVC
Características específicas	0,51 / 50 P

b) Pares conectados en el RITI:

Portal 1
100



C) Regletero de conexión

a) Tarjetero: Instalado; Correctamente marcado.

Planta	1ª	2ª	3ª
Regletas de distribución.	5 Pares	5 Pares	5 Pares
Cantidad	3	3	4
Tipo	Corte y prueba 5Pares	Corte y prueba 5Pares	Corte y prueba 5Pares
Modelo	Ref, 2173	Ref, 2173	Ref, 2173
Características específicas.	-----	-----	-----

Planta	4ª	5ª	6ª
Regletas de distribución.	5 Pares	5 Pares	5 Pares
Cantidad	3	3	4
Tipo	Corte y prueba 5Pares	Corte y prueba 5Pares	Corte y prueba 5Pares
Modelo	Ref, 2173	Ref, 2173	Ref, 2173
Características específicas.	-----	-----	-----

D) Puntos de acceso al usuario:

Planta	1ª	2ª	3ª
Cantidad	3	3	3
Tipo	PAU Telefónico 2 líneas	PAU Telefónico 2 líneas	PAU Telefónico 2 líneas
Modelo	ECO	ECO	ECO
Características específicas.	Acorde Pliego	Acorde Pliego	Acorde Pliego

Planta	4ª	5ª	6ª
Cantidad	3	3	3
Tipo	PAU Telefónico 2 líneas	PAU Telefónico 2 líneas	PAU Telefónico 2 líneas
Modelo	ECO	ECO	ECO
Características específicas.	Acorde Pliego	Acorde Pliego	Acorde Pliego

E) Red de telefonía de usuario:

a) Resistencia óhmica: La resistencia óhmica medida desde el Registro Principal, entre los dos conductores, cuando se cortocircuitan los dos terminales de línea de una BAT (se comprobará al menos una BAT por vivienda) es:

- 1) Máxima medida: 0,09 Ω
- 2) Mínima medida: 0,06 Ω

b) Resistencia de aislamiento: La resistencia de aislamiento de todos los pares conectados, medida desde el Registro Principal con 500V de tensión continua entre los dos conductores de la red, o entre cualquiera de estos y tierra, no deberá ser menor de 100M Ω (se comprobará al menos una BAT por vivienda) es:

- 1) Valor mínimo medido: 128,0 M Ω \geq 100 M Ω

F) Número de tomas:

Existen todas las tomas indicadas en el Proyecto Técnico para cada vivienda, su ubicación se corresponde con lo indicado en el mismo, están correctamente conectadas y es correcta la continuidad desde el Registro de Toma.



G) Medidas eléctricas a realizar.- Continuidad y correspondencia:

PUNTO DE INTERCONEXIÓN Registro principal (Regletas de salida)		VERTICAL Nº 1	PUNTO DE DISTRIBUCIÓN Registro secundario			Vivienda / Local
Nº Regleta 10P	Posición	Nº de par Cable / total	Nº de registro	Nº Regleta 10P/5P	Posición	Nº Vivienda/ Planta
1	1	1 / 1	1ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 1ª
1	2	2 / 2	1ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 1ª
1	3	3 / 3	1ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 1ª
1	4	4 / 4	1ª Planta	1	4	RESERVA / 1ª
1	5	5 / 5	1ª Planta	1	5	RESERVA / 1ª
1	6	6 / 6	1ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 1ª
1	7	7 / 7	1ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 1ª
1	8	8 / 8	1ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 1ª
1	9	9 / 9	1ª Planta	2	4	RESERVA / 1ª
1	0	10 / 10	1ª Planta	2	5	RESERVA / 1ª
2	1	11 / 11	1ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 1ª
2	2	12 / 12	1ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 1ª
2	3	13 / 13	1ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 1ª
2	4	14 / 14	1ª Planta	3	4	RESERVA / 1ª
2	5	15 / 15	1ª Planta	3	5	RESERVA / 1ª
2	6	16 / 16	2ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 2ª
2	7	17 / 17	2ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 2ª
2	8	18 / 18	2ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 2ª
2	9	19 / 19	2ª Planta	1	4	RESERVA / 2ª
2	0	20 / 20	2ª Planta	1	5	RESERVA / 2ª
3	1	21 / 21	2ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 2ª
3	2	22 / 22	2ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 2ª
3	3	23 / 23	2ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 2ª
3	4	24 / 24	2ª Planta	2	4	RESERVA / 2ª
3	5	25 / 25	2ª Planta	2	5	RESERVA / 2ª
3	6	26 / 26	2ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 2ª
3	7	27 / 27	2ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 2ª
3	8	28 / 28	2ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 2ª
3	9	29 / 29	2ª Planta	3	4	RESERVA / 2ª
3	0	30 / 30	2ª Planta	3	5	RESERVA / 2ª
4	1	31 / 31	3ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 3ª
4	2	32 / 32	3ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 3ª
4	3	33 / 33	3ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 3ª
4	4	34 / 34	3ª Planta	1	4	RESERVA / 3ª
4	5	35 / 35	3ª Planta	1	5	RESERVA / 3ª
4	6	36 / 36	3ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 3ª
4	7	37 / 37	3ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 3ª
4	8	38 / 38	3ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 3ª
4	9	39 / 39	3ª Planta	2	4	RESERVA / 3ª
4	0	40 / 40	3ª Planta	2	5	RESERVA / 3ª
5	1	41 / 41	3ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 3ª
5	2	42 / 42	3ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 3ª
5	3	43 / 43	3ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 3ª
5	4	44 / 44	3ª Planta	3	4	RESERVA / 3ª
5	5	45 / 45	3ª Planta	3	5	RESERVA / 3ª
5	6	46 / 46	3ª Planta	4	1	LIBRE
5	7	47 / 47	3ª Planta	4	2	LIBRE
5	8	48 / 48	3ª Planta	4	3	LIBRE
5	9	49 / 49	3ª Planta	4	4	LIBRE
5	0	50 / 50	3ª Planta	4	5	LIBRE



PUNTO DE INTERCONEXIÓN Registro principal (Regletas de salida)		VERTICAL Nº 1	PUNTO DE DISTRIBUCIÓN Registro secundario			Vivienda / Local
Nº Regleta 10P	Posición		Nº de par Cable / total	Nº de registro	Nº Regleta 10P/5P	Posición
6	1	1 / 51	4ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 4ª
6	2	2 / 52	4ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 4ª
6	3	3 / 53	4ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 4ª
6	4	4 / 54	4ª Planta	1	4	RESERVA / 4ª
6	5	5 / 55	4ª Planta	1	5	RESERVA / 4ª
6	6	6 / 56	4ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 4ª
6	7	7 / 57	4ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 4ª
6	8	8 / 58	4ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 4ª
6	9	9 / 59	4ª Planta	2	4	RESERVA / 4ª
6	0	10 / 60	4ª Planta	2	5	RESERVA / 4ª
7	1	11 / 61	4ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 4ª
7	2	12 / 62	4ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 4ª
7	3	13 / 63	4ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 4ª
7	4	14 / 64	4ª Planta	3	4	RESERVA / 4ª
7	5	15 / 65	4ª Planta	3	5	RESERVA / 4ª
7	6	16 / 66	5ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 5ª
7	7	17 / 67	5ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 5ª
7	8	18 / 68	5ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 5ª
7	9	19 / 69	5ª Planta	1	4	RESERVA / 5ª
7	0	20 / 70	5ª Planta	1	5	RESERVA / 5ª
8	1	21 / 71	5ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 5ª
8	2	22 / 72	5ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 5ª
8	3	23 / 73	5ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 5ª
8	4	24 / 74	5ª Planta	2	4	RESERVA / 5ª
8	5	25 / 75	5ª Planta	2	5	RESERVA / 5ª
8	6	26 / 76	5ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 5ª
8	7	27 / 77	5ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 5ª
8	8	28 / 78	5ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 5ª
8	9	29 / 79	5ª Planta	3	4	RESERVA / 5ª
8	0	30 / 80	5ª Planta	3	5	RESERVA / 5ª
9	1	31 / 81	6ª Planta	1	1	Ofic, 1 / 6ª
9	2	32 / 82	6ª Planta	1	2	Ofic, 1 / 6ª
9	3	33 / 83	6ª Planta	1	3	Ofic, 1 / 6ª
9	4	34 / 84	6ª Planta	1	4	RESERVA / 6ª
9	5	35 / 85	6ª Planta	1	5	RESERVA / 6ª
9	6	36 / 86	6ª Planta	2	1	Ofic, 2 / 6ª
9	7	37 / 87	6ª Planta	2	2	Ofic, 2 / 6ª
9	8	38 / 88	6ª Planta	2	3	Ofic, 2 / 6ª
9	9	39 / 89	6ª Planta	2	4	RESERVA / 6ª
9	0	40 / 90	6ª Planta	2	5	RESERVA / 6ª
10	1	41 / 91	6ª Planta	3	1	Ofic, 3 / 6ª
10	2	42 / 92	6ª Planta	3	2	Ofic, 3 / 6ª
10	3	43 / 93	6ª Planta	3	3	Ofic, 3 / 6ª
10	4	44 / 94	6ª Planta	3	4	ASCENSOR 1
10	5	45 / 95	6ª Planta	3	5	ASCENSOR 2
10	6	46 / 96	6ª Planta	4	1	ASCENSOR 3
10	7	47 / 97	6ª Planta	4	2	ASCENSOR 4
10	8	48 / 98	6ª Planta	4	3	RESERVA / 6ª
10	9	49 / 99	6ª Planta	4	4	RESERVA / 6ª
10	0	50 / 100	6ª Planta	4	5	LIBRE

B Par bueno EN TODOS LOS CASOS



Abreviaturas a utilizar en la columna "Estado":

- B Par bueno.
- A Abierto (uno de los hilos del par no tiene continuidad)
- C.C. Cortocircuito (Contacto metálico entre dos hilos del mismo par)
- C-14 -16 Cruce (Contacto metálico entre dos hilos de distinto par: en este caso el par 14 con el 16)
- T Tierra (Contacto metálico entre los hilos del par y la pantalla del cable)

Las anomalías están reflejadas en el tarjetero del Registro Principal.

5.2.- RDSI.(Cuando exista esta Red). NO PROCEDE.

A) Acceso Básico:

- a) Cables:
 - 1) Tipo:
 - 2) Calibre:
 - 3) Número de pares:
 - 4) Pantalla Externa:
- b) Bases de acceso de terminal:
 - 1) Instaladas
 - 2) Conectadas
- c) Tipo de configuración:
 - Bus Pasivo corto
 - Bus Pasivo ampliado
 - Punto a Punto.

B) Acceso Primario.

- a) Cables :
 - Apantallados
 - Coaxial Flexible
 - Está instalado el cable interior de dos hilos para alimentación de la TR1p desde el equipo terminal.

C) Características especiales de la instalación en cuanto a:

- a) Diferencias de potencial
- b) Interconexiones equipotenciales y apantallamiento
- c) Protecciones contra descargas atmosféricas
- d) Coexistencia de la RDSI con otros servicios.

6.- ACCESO PARA LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE BANDA ANCHA.

6.1.- Datos del equipamiento:

Acceso por la parte inferior	RITI.	Registro de Operador. <input checked="" type="checkbox"/> Espacio acotado y señalizado para cada operador
Acceso por la parte superior	RITS	Registro de Operador. <input checked="" type="checkbox"/> Espacio acotado y señalizado para cada operador

6.2.- Hilo guía en los conductos: Cuerda plástica; Alambre

6.3.- Número de tomas de usuario y características específicas

- Base preinstalada; Tapa ciega; Base de registro



7.- CANALIZACIONES, RECINTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN Y REGISTROS.

7.1.- Arqueta de Entrada

Tipo	ICT empotrada en suelo
Dimensiones	Acorde a Proyecto (400X400X600 mm)
Ubicación	C/ TOLEDO, 176
Características Constructivas	Fundición e interior fabricado en obra, acorde a Proyecto

7.2.- Canalización Externa

Tipo de tubos	Nº de Tubos
Tubo pared interior LISO Ø 63 mm	4

7.3.- Canalización de Enlace

Tipo de construcción	Tipo de material	Nº y diámetro (tubos)/Nº y canales (canaletas)	Longitud	Arquetas o registros
Tubos	---	---	---	---
Canaletas	PVC	130x60 mm	12 m	1 Registro Enlace Inferior

7.4.- Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Inferior.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Dimensiones	> 2000x1000x500 mm
Características constructivas	Realizado de obra con puerta metálica dotada de cerradura con llave.
Ubicación del recinto	Portal – Planta Sótano
Escalerillas o canaletas para el tendido de cables	NO PROCEDE
Ventilación	Si
Canalizaciones eléctricas hasta el cuadro de protección	Si
Cuadro de protección equipado	Existe cuadro de Protección eléctrica dotado de 2 unidades de 3 magnetotérmicos 16A / 16A / 10A, 2 diferenciales 25 A y 1 IAG 25 A
Enchufes	Se ha equipado con 2 enchufes 16A
Toma de tierra del recinto (características del anillo y valor de la resistencia eléctrica con relación a la tierra lejana)	En el RITI existe un anillo de toma de tierra cerrado formado por un cable de conductores de tierra trenzado con una sección de 25 mm ² . El valor de la resistencia eléctrica medida con relación a tierra lejana es de < 3,00 Ω
Alumbrado incluyendo emergencia	Alumbrado formado por un foco cerrado con 1 lámpara incandescente de 60 W. Alumbrado de emergencia: Potencia: 80 lum. Autonomía: 1 hora
REGISTRO PRINCIPAL TB + RDSI	
Registro para TB +RDSI (Comunidad). Equipado según 5.1	RITI
Previsión para Operador 1	Si
Previsión para Operador 2	Si
REGISTROS PRINCIPALES PARA SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE BANDA ANCHA	



CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Previsión para Operador 1	Si
Previsión para Operador 2	Si

7.5.- Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Superior:

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Dimensiones	> 2000x1000x500 mm
Características constructivas	Realizado de obra con puerta metálica dotada de cerradura con llave.
Ubicación del recinto	Portal – Planta Cubierta
Esclerillas o canaletas para el tendido de cables	NO PROCEDE
Ventilación	Si
Canalizaciones eléctricas hasta el cuadro de protección	Si
Cuadro de protecciones	Existe cuadro de Protección eléctrica dotado de 2 unidades de 3 magnetotérmicos 16A / 16A / 10A, 2 diferenciales 25 A y 1 IAG 25 A
Enchufes	Se ha equipado con 2 enchufes 16ª
Toma de tierra del recinto (características del anillo y valor de la resistencia eléctrica con relación a la tierra lejana)	En el RITS existe un anillo de toma de tierra cerrado formado por un cable de conductores de tierra trenzado con una sección de 25 mm ² . El valor de la resistencia eléctrica medida con relación a tierra lejana es de < 3,00 Ω
Alumbrado incluyendo el de emergencia	Alumbrado formado por un foco cerrado con 1 lámpara incandescente de 60 W. Alumbrado de emergencia: Potencia: 80 lum. Autonomía: 1 hora
REGISTRO PRINCIPAL PARA SERVICIOS DE RADIODIFUSIÓN Y TELEVISIÓN	
Ubicación cabecera para RF + TV	RITS
Previsión para satélite 1	Si
Previsión para satélite 2	Si
REGISTRO PRINCIPAL PARA SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE BANDA ANCHA	
Previsión para Operador 1	Si
Previsión para Operador 2	Si

7.6.- Antenas conectadas a la tierra del edificio

- Para emisiones terrenales.- Sección del cable de tierra (mm²): 25
- Para emisiones por satélite.- Sección del cable de tierra (mm²): 25


7.7.- Canalizaciones y Registros:

	Dimensiones	Cantidad	
Canalización Principal	CANAL 230 x 60 mm de 4 CANALES		
Registros Secundarios	Puerta con llave de cierre. Paredes y fondo enlucidos. Placa de fondo aislante de madera (500x700x150 mm)	9	
Canalizaciones Secundarias	CORRUGADO Ø25 mm doble capa M-25	4	
Registros de Paso	TIPO B 100X100X40 TIPO C 160X100X40		
Registros de Terminación de Red	300x500x60 mm Dispone de toma de corriente. Cumplen la normativa UNE 20523-9,9	18	
Canalización Interior de Usuario (*)	CORRUGADO Ø20 mm	NO PROCEDE	
Registros de Toma	64x64x42 mm	64x64x42 mm	RTV: 18 TB: 18 TLCA: 0 RESERVA: 0

(*) Se adjuntarán esquemas de las canalizaciones interiores de usuario, en los casos en que estas difieran de las contempladas en el Proyecto Técnico.

Fecha, firma y sello de la empresa instaladora

Fecha, firma y sello del director de obra (si existe) (1) y visado del Colegio Profesional correspondiente

En Madrid , 28 de Abri de 2011

(1) En el caso de Ingenieros técnicos deberá hacer constar la especialidad.