



CREACIÓN DE BOLETINES DE ICT²

1. PREVIAMENTE AL ACTA DE REPLANTEO, SE ACTIVARÁ EL MECANISMO DE CONSULTA A LOS OPERADORES POR PARTE DEL INGENIERO REDACTOR DEL ACTA DE REPLANTEO
2. UNA VEZ HECHA, EL ACTA DE REPLANTEO SE PRESENTARÁ EN EL PLAZO DE 15 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE SU FIRMA (DESDE EL INICIO DE LAS OBRA DE I.C.T.)
3. SE PRESENTARÁN LOS ANEXOS Y PROYECTOS MODIFICADOS QUE SEAN NECESARIOS ANTES DE LA PRESENTACION DE LA PUESTA EN SERVICIO.
4. SE ADMITE QUE, JUNTAMENTE CON EL PROTOCOLO DE PRUEBAS FINAL, SE PRESENTEN ANEXOS, PROYECTOS MODIFICADOS Y ACTAS DE REPLANTEO (VÉASE MODELO DE PRESENTACIÓN).
5. LOS PROTOCOLOS DE PRUEBAS DEBERÁN CORRESPONDERSE CON EL PROYECTO TÉCNICO (PROPUESTA TÉCNICA+ANEXOS O MODIFICACIONES)
6. PUESTO QUE LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS SON PÚBLICOS, SE RECUERDA LAS RESPONSABILIDADES EN QUE PUEDEN INCURRIR LOS PROFESIONALES FIRMANTES DE LOS CITADOS DOCUMENTOS EN EL SUPUESTO DE QUE LOS DATOS REFLEJADOS EN LOS MISMOS NO CORRESPONDAN CON LA REALIDAD DE LA OBRA.
7. TODAS LAS CONSIDERACIONES, ADVERTENCIAS, INDICACIONES Y ACLARACIONES HECHAS AL PROMOTOR DEBERÁN QUEDAR REFLEJADAS EN EL LIBRO DE INCIDENCIAS Y ÓRDENES DE LA OBRA O BIÉN SER COMUNICADAS POR ESCRITO AL PROMOTOR.
8. **LA INSTALACIÓN DEBERÁ CORRESPONDERSE EXACTAMENTE** A LA PROPUESTA TÉCNICA. SI NO ESTÁ BIEN REALIZADA, CONTACTAR CON EL REDACTOR U OTRO INGENIERO AL OBJETO DE REPLANTEAR LA OBRA PREVIAMENTE A SU REALIZACION PRÁCTICA.
9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS I.C.T.: ASUNTO DE VITAL IMPORTANCIA A CONSIDERAR DURANTE LA INSTALACION Y PARA EL MANTENIMIENTO DE LA ICT.
10. LOS ANEXOS TÉCNICOS JUSTIFICARÁN LOS CAMBIOS NO RELEVANTES REALIZADOS. INCORPORARÁN ESQUEMAS Y LOS PLANOS MODIFICADOS NECESARIOS.
11. HAY QUE TENER EN CUENTA LAS NORMATIVAS APLICABLES A: GESTIÓN DE RESIDUOS, PREVENCIÓN DE INCENDIOS, COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Y SOBRE ICT.

NÚMERO DE RIN

ANEXO III
MODELO DE BOLETÍN DE INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

I

ICT TDT VOZ Y DATOS RADIOCOMUNICACIONES AUDIOVISUAL OTRAS

Nombre o Razón Social:
 empresa instaladora de telecomunicaciones, inscrita en el Registro de Empresas Instaladoras de Telecomunicaciones de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información con el N°..... con domicilio social/laboral en:
 C.P.: Población: Provincia: NIF/CIF:
 Y en su nombre y representación: D/ña:

DECLARA:
 Que ha ejecutado la realización/modificación/repelación (suprimir lo no procedente) de la instalación de telecomunicaciones, a continuación indicada, y que la misma ha sido realizada de acuerdo con las disposiciones vigentes y con las características indicadas en el Proyecto Técnico/Análisis Documentado/Estudio Técnico/Acuerdo con la Propiedad (suprimir lo no procedente) correspondiente.

SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN	Dirección:	Tipo vía:
	Nombre vía:	
	Localidad:	Municipio:
	C.P.:	Provincia:
PROPIEDAD	Nombre o Razón Social:	NIF:
	Dirección:	Tipo vía:
	Nombre vía:	
	Localidad:	Municipio:
	C.P.:	Provincia:
	Teléfono:	Fax:
DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN O INTERVENCIÓN	Se describirá genéricamente el tipo de instalación o intervención a la que se hace referencia, utilizando las hojas adjuntas que sean necesarias	
PROYECTO TÉCNICO (si procede)	Autor: Número de colegiado: Visado del Colegio de: Número de visado: (Salvo en el caso de Proyectos Técnicos de ICT, se adjuntará copia del Proyecto Técnico)	
ESTUDIO TÉCNICO O ANÁLISIS DOCUMENTADO (si procede)	Autor: (Se adjuntará copia)	
ACUERDO CON LA PROPIEDAD (si procede)	(Se adjuntará copia del Acuerdo debidamente firmado con la propiedad)	
JEFATURA PROVINCIAL DE INSPECCIÓN DE TELECOMUNICACIONES	Provincia:	Número de Registro/Expediente (si existe):

Todo ello, con los datos específicos referentes al material instalado, con los valores obtenidos en la medición y con las verificaciones realizadas, reflejadas en el Protocolo de pruebas que se adjunta como Anexo al presente Boletín de Instalación.

Fecha:

Firma y Sello de la empresa instaladora de telecomunicaciones.

1. CUBRIR LO QUE CORRESPONDA

2. NOMBRE DE LA EMPRESA INSTALADORA

3. NOMBRE DEL TITULADO O REPRESENTANTE DE LA EMPRESA INSTALADORA

4. ELEGIR LO QUE CORRESPONDA

5. IMPORTANTE: DIRECCIÓN REAL, A LA FECHA DE LA EMISIÓN

6. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL PROMOTOR. INCLUIR SU MAIL (SOBRE TODO EN PRESENTACIONES TELEMÁTICAS)

7. DESCRIBIR LOS TRABAJOS REALIZADOS

8. INDICAR LA JPITel de la provincia y EL NÚMERO DE EXPTE DE LA ICT.

9. FIRMA HOLÓGRAFA Y SELLO DE INSTALADOR

10. LEER Y CONSIDERAR.

Modelos de certificaciones de fin de obra

Certificación de fin de obra de infraestructura común de telecomunicaciones para edificaciones construidas en una única fase

D/D* Como director de obra de la ICT mas abajo descrita, Certifica: Que el día.....de.....de..... ha sido finalizada la ejecución de la Instalación de Infraestructura Común de Telecomunicaciones, realizada bajo mi dirección, correspondiente al edificio cuyos datos se especifican a continuación:

Descripción	Proyecto Técnico de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para la edificación:		
	Nº plantas:	Nº viviendas:	Nº locales/oficinas:
Situación	Tipo vía: Nombre vía:		
	Localidad:		
	Código postal:		Provincia:
Propiedad	Nombre o Razón Social:		NIF:
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Código postal:		Provincia:
	Teléfono:		Fax:
Empresa instaladora	Nombre o Razón Social:		
Autor del proyecto técnico	Número de Registro:		
	Apellidos y Nombre:		
	Titulación:		
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Municipio:	Código postal:	
	Provincia:	Teléfono:	
Fax:	Correo electrónico:		
Ayuntamiento	Número de expediente:		
Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones	Provincia:		
	Número de Registro del Proyecto:		
Proyecto verificado por:	Entidad (1)	Número: (2)	
Lugar y fecha	En , a		

(1) Se Indicará el nombre de la entidad de verificación. (2) Se indicará el número de verificación del Proyecto. Y que la ejecución se ha llevado a cabo de manera conforme al Proyecto Técnico correspondiente y al Acta de Replanteo, con los datos específicos del material instalado, los valores obtenidos en la medición y las verificaciones realizadas reflejadas en el Protocolo de pruebas adjunto, por mi supervisado.

Firma

1. NOMBRE DEL ING. DIRECTOR DE OBRA
2. INDICAR LA FECHA FINAL DE OBRA DE ICT
3. DESCRIBIR EL EDIFICIO PARA EL CUAL SE HA INSTALADO LA ICT
4. IMPORTANTE: DIRECCION REAL, A LA FECHA DE LA EMISION DEL CERTIFICADO
5. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL PROMOTOR. INCLUIR SU MAIL (SOBRE TODO EN PRESENTACIONES TELEMÁTICAS)
6. INDICAR TODOS LOS DATOS DE LA EMPRESA INSTALADORA QUE HA REALIZADO EL MONTAJE
6. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL AUTOR/ES DEL PROYECTO TÉCNICO. INCLUIR SU MAIL
7. INDICAR EL AYTO DEL INMUEBLE Y EL NÚMERO DE REGISTRO DE PRESENAION
8. INDICAR LA JPITel de la provincia y EL NÚMERO DE EXPTE DE LA ICT.
9. ENTIDAD VERIFICADORA Y NÚMERO
10. INDICAR EL LUGAR-FECHA DE EXPEDICION.
11. FIRMAR HOLÓGRAFA Y SELLO

Certificación parcial (ordinal) de fin (*) de obra de infraestructura común de telecomunicaciones (**)
D/Dª
Como director de obra de la ICT mas abajo descrita,
Certifica:
Que el día.....de.....de.....de..... ha sido finalizada la ejecución de la Instalación de Infraestructura Común de Telecomunicaciones, realizada bajo mi dirección, correspondiente al edificio cuyos datos se especifican a continuación:

1. NOMBRE DEL ING. DIRECTOR DE OBRA
2. INDICAR LA FECHA FINAL DE OBRA DE ICT
3. DESCRIBIR EL EDIFICIO PARA EL CUAL SE HA INSTALADO LA ICT
4. IMPORTANTE: DIRECCION REAL, A LA FECHA DE LA EMISION DEL CERTIFICADO
5. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL PROMOTOR. INCLUIR SU MAIL (SOBRE TODO EN PRESENTACIONES TELEMÁTICAS)
6. INDICAR TODOS LOS DATOS DE LA EMPRESA INSTALADORA QUE HA REALIZADO EL MONTAJE
6. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL AUTOR/ES DEL PROYECTO TÉCNICO. INCLUIR SU MAIL
7. INDICAR EL AYTO DEL INMUEBLE Y EL NÚMERO DE REGISTRO DE PRESENAION
8. INDICAR LA JPITel de la provincia y EL NÚMERO DE EXPTE DE LA ICT.
9. ENTIDAD VERIFICADORA Y NÚMERO
10. INDICAR EL LUGAR-FECHA DE EXPEDICION.
11. FIRMAR HOLÓGRAFA Y SELLO

Descripción	Proyecto Técnico de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para la edificación (FASE N°):		
	N° plantas:	N° viviendas:	N° locales/oficinas:
Situación	Tipo vía:	Nombre vía:	
	Localidad:		
	Código postal:	Provincia:	
Propiedad	Nombre o Razón Social:		NIF:
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Código postal:	Provincia:	
	Teléfono:	Fax:	
Empresa instaladora	Nombre o Razón Social:		
	Número de Registro:		
Autor del proyecto técnico	Apellidos y Nombre:		
	Titulación:		
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Municipio:	Código postal:	
	Provincia:	Teléfono:	
Fax:	Correo electrónico:		
Ayuntamiento	Número de expediente:		
Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones	Provincia:		
	Número de Registro del Proyecto:		
Proyecto verificado por:	Entidad (1)	Número: (2)	
Lugar y fecha	En , a		

(1) Se indicará el nombre de la entidad de verificación. (2) Se indicará el número de verificación del Proyecto.
Y que la ejecución se ha llevado a cabo de manera conforme al Proyecto Técnico correspondiente y al Acta de Replanteo, con los datos específicos del material instalado, los valores obtenidos en la medición y las verificaciones realizadas reflejadas en el Protocolo de pruebas adjunto, por mi supervisado. Asimismo se ha comprobado que la entrada en servicio de esta fase, no ha supuesto perjuicio alguno para la instalación y funcionamiento de la ICT de las fases anteriormente ejecutadas.

Firma



CONFECCIÓN DE CERTIFICACIONES FINALES

Certificación parcial (ordinal) y última de fin de obra de infraestructura común de telecomunicaciones D/Dª NIF:

Como director de obra de la ICT mas abajo descrita,

Certifica:

Que el día.....de.....de..... ha sido finalizada la ejecución de la Instalación de Infraestructura Común de Telecomunicaciones, realizada bajo mi dirección, correspondiente al edificio cuyos datos se especifican a continuación:

Descripción	Proyecto Técnico de Infraestructura Común de Telecomunicaciones para la edificación (FASE Nº Y ÚLTIMA):		
	Nº plantas:	Nº viviendas:	Nº locales/oficinas:
Situación	Tipo vía:	Nombre vía:	
	Localidad:		
	Código postal:	Provincia:	
Propiedad	Nombre o Razón Social:		NIF:
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Código postal:	Provincia:	
	Teléfono:	Fax:	
Empresa instaladora	Nombre o Razón Social:		
	Número de Registro:		
Autor del proyecto técnico	Apellidos y Nombre:		
	Titulación:		
	Dirección:	Tipo vía:	
	Nombre vía:		
	Localidad:		
	Municipio:	Código postal:	
	Provincia:	Teléfono:	
	Fax:	Correo electrónico:	
Ayuntamiento	Número de expediente:		
Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones	Provincia:		
	Número de Registro del Proyecto:		
Proyecto verificado por:	Entidad (1)	Número: (2)	
Lugar y fecha	En , a		

(1) Se indicará el nombre de la entidad de verificación. (2) Se indicará el número de verificación del Proyecto.

Y que la ejecución se ha llevado a cabo de manera conforme al Proyecto Técnico correspondiente y al Acta de Replanteo, con los datos específicos del material instalado, los valores obtenidos en la medición y las verificaciones realizadas reflejadas en el Protocolo de pruebas adjunto, por mi supervisado. Asimismo se ha comprobado que la entrada en servicio de esta fase, no ha supuesto perjuicio alguno para la instalación y funcionamiento de la ICT de las fases anteriormente ejecutadas. Con la presente certificación y las expedidas anteriormente con los siguientes datos identificativos:

Certificación parcial	Nº de registro	Fecha de presentación
1ª	AAAAAAA	XX/YY/ZZ
2ª	BBBBBBB	XX/YY/ZZ
Nª	CCCCCCC	XX/YY/ZZ

Queda finalizada la instalación completa de la ICT de manera conforme al Proyecto Técnico correspondiente.

Firma

• SI LA LICENCIA DE OBRAS ES > 20 VIVIENDAS (P.E. 45 VVDAS) Y SE HA TERMINADO UNA PARTE (P.E.7VVDAS) SE ACOMPAÑARÁ AL BOLETIN DE LAS 7 EL NECESARIO CERTIFICADO PARCIAL CORRESPONDIENTE.

•LA CERTIFICACIÓN FINAL SIEMPRE DEBERÁ HACER REFERENCIA A TODAS LAS PARCIALES PREVIAS.



1. Promotor y características del edificio o conjunto de edificaciones.

1.1. Promotor:	Nombre o Razón Social:		
	Tipo de vía:	Nombre de la vía:	
	C.P.:	Población:	
	Provincia:		
	NIF:	Tel.:	Fax:
1.2. Representante legal	Apellidos:		
	Nombre:		NIF:
1.3. Número de licencia de obra:			
1.4. Número de Expediente JPIT:			
1.5. Situación y descripción del edificio o conjunto de edificaciones:			
1.6. Empresa instaladora:		Número de Registro:	
1.7. Nombre y titulación del director de obra: (Si existe Dirección de Obra)			
1.8. Relación de materiales instalados: (En la relación se incluirán marca y modelo de los materiales instalados)			

1. INDICAR TODOS LOS DATOS DEL PROMOTOR, LICENCIA DE OBRA, REFERENCIA DE EXPTE, UBICACIÓN REAL DEL EDIFICIO, DATOS DE EMPRESA INSTALADORA

2. LISTADO DE ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS INSTALADOS: CAPTADORES, AMPLIFICACION, MEZCLA. DISTRIBUCIÓN, CARGAS, CABLES COAX., CONECTORES, REGLETAS TF, MANGERAS TF, SOPORTES, CABLES PARES, PAU RTV Y TF, TOMAS RTV, TF, TLCA, CABLES Y CONECTORES DE FO, COAX, UTP, PATCH PANEL, CAJAS DE DISTRIBUCION, DISPERSION, ETC.

2. Equipos de medida utilizados en la instalación:

Equipos	Marca	Modelo	Nºserie	Observaciones
2.1. Medidor de campo				Con monitor: <input type="checkbox"/> B/N: <input type="checkbox"/> Color: <input type="checkbox"/>
2.2. Medidor de resistencia de toma de tierra				
2.3. Equipo multímetro				
2.4. Medidor de aislamiento				
2.5. Simulador de Frecuencia intermedia				
2.6. Medidor de potencia óptica y testeador de fibra óptica monomodo para FTTH.				
2.7. Equipo Analizador / Certificador de Redes				
2.8. Otros equipos				

2. RELACIONAR LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN Y DECLARADOS EN EL REGISTRO DE INSTALADORES

A. SI SE ADQUIEREN NUEVOS EQUIPOS, O SE SUSTITUYEN POR OTROS NUEVOS, ES OBLIGATORIO DECLARARLOS EN EL REGISTRO DE INSTALADORES EN EL PLAZO DE UN MES.

B. SI UNA SOCIEDAD CAMBIA DE TÉCNICO COMPETENTE EN TELECOMUNICACIONES, TAMBIÉN DEBERÁ COMUNICAR AL REGISTRO DE INSTALADORES CON ESTE HECHO EN ESE MISMO PLAZO.

3. Captación y distribución de radiodifusión sonora y televisión digital terrestre.

3.1. Calidad de las señales de TDT que se reciben en el emplazamiento de la antena (caso peor).

<input type="checkbox"/> MER < 23 dB
<input type="checkbox"/> 23 dB ≤ MER < 25 dB
<input type="checkbox"/> 25 dB ≤ MER < 27 dB
<input type="checkbox"/> 27 dB ≤ MER

3.2. Elementos componentes de la instalación.

A. Antenas.

Antena	Marca	Modelo/Tipo

B. Mástil / Torreta.

Tipo	Nº elementos	Longitud (m)

C. Amplificación.

Elementos	Marca	Modelo/Tipo
Equipo de cabecera		
Amplificador de extensión		

D. Tipo de mezcla.

a. Elementos instalados :

b. Elementos de mezcla integrados en amplificador de FI :

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

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Ubicación
Derivadores				
Distribuidores				
Cable coaxial				
Puntos de acceso al usuario				
Tomas				

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

INDICAR LA CALIDAD DE LA SEÑAL RECIBIDA. SI LA SEÑAL CAPTADA NO ES BUENA, HABRÁ QUE SOLVENTARLO: ALTURA DEL MÁSTIL, ENFASAR ANTENAS, RECEPCIONES DE CANALES DESDE DISTINTOS ACIMUTS, CAMBIO DE ANTENAS, ETC.

INDICAR LAS ANTENAS, MÁSTILES, TIPO DE MEZCLA (Z, MEZCLADOR) Y EQUIPO DE AMPLIFICACION INSTALADOS, DE ACUERDO AL PROYECTO TÉCNICO. SI HAY DISCREPANCIAS, DEBERÁ REALIZARSE Y PRESENTARSE UN ANEXO ANTES DE ESTOS DOCUMENTOS.

AQUÍ SE INDICARÁN LOS ELEMENTOS PASIVOS INSTALADOS, DE ACUERDO AL PROYECTO TÉCNICO. SI HAY DISCREPANCIAS, DEBERÁ REALIZARSE Y PRESENTARSE UN ANEXO ANTES DE ESTOS DOCUMENTOS.

INDICAR LO REALMENTE INSTALADO. SI HA HABIDO CAMBIOS, PRESENTAR EN ANEXO TÉCNICO UN ESQUEMA Y PLANOS DE PLANTA CON LOS ELEMENTOS PASIVOS REALMENTE INSTALADOS.

INDICAR LO REALMENTE INSTALADO. SI HA HABIDO CAMBIOS, PRESENTAR EN ANEXO TÉCNICO UN ESQUEMA Y PLANOS DE PLANTA CON LAS TOMAS REALMENTE UBICADAS E INSTALADAS.

ANALOGICA: > 57 y <80 Db μ V
DIGITAL:> 45 y<70 Db μ V
FM: > 40 y < 70 Db μ V
DAB:> 30 y <70 Db μ V

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 señales en la frecuencia central para cada canal de televisión digital.

Tipo de señal	Banda/Canal	Frecuencia central 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
Televisión digital					
FM					
DAB					

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 TDT-FM+DAB. Niveles de las señales en dB μ V de la frecuencia central de cada canal para televisión digital.

Tipo de señal	Canal	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	2	3	4	...N	1	2	3	4	...N		
Televisión digital		Fc.												
		Fc.												
FM		Fc.												
DAB		Fc.												

b. Banda 960 - 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, los niveles de señal en la mejor y peor toma de cada ramal para tres frecuencias significativas en la banda.

Frecuencia	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					Ramal						
		1	2	3	4	...N	1	2	3	4	...N		
1ª F.I.													
2ª F.I.													
3ª F.I.													

- INDICAR LOS NIVELES DE SEÑAL (Db μ V/75 Ω) EN LA ENTRADA Y SALIDA DE LA CABECERA PARA CADA CANAL DIGITAL.

- AJUSTAR EL NIVEL DE SALIDA POR CANAL SEGÚN PROYECTO.

- ASEGURAR QUE ES <110 Db μ V.

- ASEGURAR QUE NIVEL MEDIDO EN f_{CENTRAL} CANALES DIGITALES < 12 Db QUE LOS ANALOGICOS EN CANALES ADYACENTES.

- INDICAR LOS VALORES CORRESPONDIENTES PARA RADIO ANALÓGICA Y DIGITAL

- INDICAR LOS NIVELES DE SEÑAL (Db μ V/75 Ω) EN LAS TOMAS MÁS FAVORABLE Y PEOR DE LA INSTALACION, POR CADA RAMAL EN LA BANDA TERRESTRE Y DE SATÉLITE.

- ASEGURAR QUE ES > 45 Db μ V y <70 Db μ V.

- ASEGURAR QUE NIVEL MEDIDO EN f_{CENTRAL} CANALES DIGITALES < 12 Db QUE LOS ANALOGICOS EN CANALES ADYACENTES.

- INDICAR Pv-Ps, PARA DETERMINAR LA RESPUESTA EN FRECUENCIA POR CANAL Y BANDA EN LA INSTALACION. Rf/canal: 3dB; Rf/banda: 16DB terrestre y 20 dB FI

3.4. MER y BER para señales de TV Digital Terrestre.

Se medirá el MER y el BER, al menos, en los canales de televisión digital terrestre en el peor caso de cada ramal.

Frecuencia del canal	Ramal 1		Ramal 2		Ramal 3		Ramal 4		Ramal ...N	
	MER	BER	MER	BER	MER	BER	MER	BER	MER	BER

3.4 DEBERÁ INDICARSE EL VALOR DEL MER Y EL VBER MEDIDOS EN EL PEOR CASO DE CADA RAMAL. POR TANTO:

VBER < 9·10⁻⁵

MER > 21

3.5. Continuidad y resistencia de la toma de tierra.

Parámetro	Valor
Continuidad:	Ω
Resistencia:	Ω
Sección del cable de toma de tierra:	mm ²
Conexión:	<input type="checkbox"/> a tierra general del edificio. <input type="checkbox"/> a tierra exclusiva. <input type="checkbox"/> otras circunstancias.

3.5: HAY QUE INDICAR EL VALOR DE LA CONTINUIDAD (en Ω) de la toma de tierra deste RITS a RITI. Indicar el valor en Ω de la toma de tierra.

Indicar la sección del cable.

Indicar DÓNDE se ha efectuado la conexión eléctricamente.

3.6. Respuesta en frecuencia.

La variación de la diferencia de nivel entre las frecuencias superior e inferior de cualquier canal, desde la entrada de los amplificadores hasta cualquier toma, no supera a 5 dB cualesquiera que sean las condiciones de carga de la instalación. La diferencia entre niveles de canales de la misma naturaleza es igual o inferior a 3 dB.

3.6 ESTA AFIRMACIÓN DEBERÁ SER SIEMPRE CIERTA. SI NO ESA ASÍ, REVISAR LA INSTALACIÓN

4. Captación y distribución de las señales de televisión y radiodifusión sonora por satélite. (Si existe).

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:

Parábola orientada a:	Marca	Modelo	Características
Unidad exterior:	Marca	Modelo	Características
Equipos instalados en el R/TS	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:

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/75 Ω)					Nivel de señal de prueba en el peor caso de cada ramal (dBμV/75 Ω)						
			Ramal					Ramal						
			1	2	3	4	...N	1	2	3	4	...N		
1ª F.I.														
2ª F.I.														
3ª F.I.														

4.4. BER para señales de TV digital por satélite.

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)

4 EN CASO DE QUE EL PROYECTO CONTEMPLA LA INSTALACIÓN DE RTV-FI, DEBERÁ INDICARSE LA UBICACIÓN DE LAS PARÁBOLAS CAPTADORAS DE SEÑAL.

SI EL PROYECTO NO LO CONTEMPLA, DEBERÁ REALIZARSE UN PROYECTO TÉCNICO MODIFICADO (artículo 6 DE LA O.M. ITC 1644/2011)

PUNTOS 4.2 A 4.4:

LAS MISMAS CONSIDERACIONES QUE PARA RTV TERRENAL. EL VALOR DE VER ES EL DE LBER

5. Acceso al servicio de de telecomunicaciones de banda ancha.

5.1. Redes de distribución y dispersión.

5.1.1 Cables de pares

A. Registro Principal de Cables de Pares (Punto de Interconexión).

a. Regletas de operadores (regletas de conexión de entrada).

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

b. Regletas de la comunidad (regletas de conexión de salida).

Regletas de Interconexión	
Cantidad	
Tipo de regleta	
Marca:	
Modelo:	
Características específicas	

B. Red de distribución/dispersión.

a. Cables:

Número			
Tipo de cubierta			
Calibre / Nº de pares			
Características específicas			

b. Número total de pares conectados en el RITI:

C. Puntos de distribución.

a. Tarjetero: Instalado; Correctamente marcado.

b. Regletas de los puntos de distribución.

Planta	1ª	2ª	3ª	...n
Cantidad				
Tipo				
Modelo				
Características específicas				

c. Número total de pares conectados en registros secundarios de cada planta:

Planta	1ª	2ª	3ª	...n
Nº de pares				

D. Puntos de acceso al usuario:

Planta	1ª	2ª	3ª	...n
Cantidad				
Tipo				
Modelo				
Características específicas				

PUNTO 5.1.1: CUBRIR COMPLETAMENTE

DEBERÁ SER COINCIDENTE CON EL PROYECTO TÉCNICO. SI HAY DISCREPANCIAS, PRESENTESE ANEXO TÉCNICO.

LAS REGLETAS DE LA COMUNIDAD EN EL REGISTRO DE TELEFONÍA DEBERÁN ESTAR ROTULADAS.

LAS REGLETAS DE DISTRIBUCIÓN EN LOS R. SECUNDARIOS TAMBIÉN.

EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN, DEBERÁ SEGUIRSE EL CÓDIGO DE COLORES DE TELEFONÍA EN LA ASIGNACIÓN DE PARES

EN LA RED DE DISPERSIÓN, USAR CABLES DE 2 PARES PARA CADA VIVIENDA.

CONECTAR LOS 2 PARES AL PAU DE TF EN EL RTR.

LA RED DE DISPERSION INTERIOR DE USUARIO DESDE EL PAU DE TF DISPONDRÁ DE UNA TOPOLOGÍA EN ESTRELLA.

EL NÚMERO DE PARES CONECTADOS EN EL RITI SON **TODOS LOS DE LA MANGUERA.**

E. Medidas a realizar en la Red de cables de pares:

a. Resistencia óhmica: La resistencia óhmica medida desde el Registro Principal, entre los dos conductores, cuando se cortocircuitan los dos terminales de línea en el PAU (se comprobará para todos los PAU) es:

1. Máxima medida:
2. Mínima medida:

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 100 MΩ (se comprobará para todos los PAU) es:

1. Valor mínimo medido:

c. Continuidad y correspondencia:

Punto de interconexión Registro principal (Regletas de salida)		Vertical		Punto de distribución Registro secundario			Vivienda	Estado
Nº Regleta	Posición	Nº de par del cable	Color par/cinta	Planta	Nº Regleta	Posición	Planta/Letra	

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 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.

PUNTO 5.1.E: CUBRIR COMPLETAMENTE

USAR UN POLÍMETRO PARA MEDIR LA $R_{\text{ÓHMICA}}$ DE CADA PAR. INDICAR, LA MENOS, LA MAYOR Y MENOR MEDIDA. OJO CON R_{PAU}

USAR UN MEDIDOR DE AISLAMIENTO AJUSTADO A 500 V PARA MEDIR LA $R_{\text{AISLAMIENTO}}$ ENTRE PARES. INDICAR EL MENOR VALOR MEDIDO.

INDÍQUESE CONTINUIDAD, CORRESPONDENCIA Y ESTADO DE TODOS LOS PARES.

SI EL NÚMERO DE TOMAS DE TF NO COINCIDE CON LAS DEL PROYECTO, PRESÉNTENSE UN ANEXO TÉCNICO.

5.1.2. Red de pares trenzados.

A. Registro Principal de Cables de Pares Trenzados (Punto de Interconexión).

a. Punto de Interconexión de operadores.(paneles de conexión de entrada).

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

b. Conexiones de cable de pares trenzados pertenecientes a la comunidad.

Conexiones de cableado de pares trenzados	
Cantidad de conexiones en el punto de interconexión	
Tipo de conector (Incluyendo categoría según ISO / IEC 11801)	
Marca	
Modelo	

- Los cables están debidamente identificados y etiquetados, detallando la vivienda a la cual pertenece cada uno de los enlaces.

B. Red de distribución / dispersión.

a. Cables:

Número	
Tipo de cubierta	
Diámetro exterior	
Características específicas (tipo de cable y categoría)	

C. Puntos de acceso al usuario (Roseta de Pares Trenzados):

Planta	1ª	2ª	3ª	...n
Cantidad				
Tipo				
Modelo				
Características específicas				

D. Medidas a realizar en la red de cables de Pares Trenzados: Se realizarán las medidas de la tabla siguiente desde el Registro principal hasta cada PAU

Vertical Vivienda	Tipo de certificación	Certificación de prueba en el mejor caso de la vertical			Certificación de prueba en el peor caso de la vertical		
		Longitud	Atenuación	Pasa/Falla	Longitud	Atenuación	Pasa/Falla

- Se ha efectuado la certificación de los todos los enlaces permanentes en la instalación, verificando que los reflejados en el presente Protocolo de Pruebas son, en cuanto a valores de atenuación, efectivamente el mejor y el peor caso de cada vertical.

PUNTO 5.1.2: CUBRIR COMPLETAMENTE

USAR UN CERTIFICADOR DE CABLES CAT 6e
INDICAR CARACTERISTICAS DE CONECTORES,
CABLES Y PAU.

EN LA CERTIFICACIÓN, INDÍQUESE EL VALOR DE
LA ATENUACIÓN EN FUNCIÓN DE LA
FRECUENCIA Y EL CUMPLIMIENTO DE TODOS
LOS PARÁMETROS RELACIONADOS CON LA
TELE Y PARA DIAFONÍA ENTRE CABLES
TRENZADOS.

MAX ATENUACION (dB/100 m/40 MHz): 14 dB
Z_o: 100 Ω

5.1.3. Red de cables coaxiales.

A. Registro Principal de Cables Coaxiales (Punto de Interconexión).

a. Punto de interconexión de operadores.

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

b. Conexiones del cableado coaxial pertenecientes a la comunidad.

Conexiones de cableado coaxial	
Cantidad de conexiones en el punto de interconexión	
Tipo de conector	
Marca	
Modelo	

- En caso de tratarse de una topología en estrella, los cables están debidamente identificados y etiquetados.

B. Red de distribución / dispersión.

a. Topología:

- Topología Árbol – rama
- Topología Estrella

b. Cables:

Número	
Tipo de cubierta	
Diámetro exterior	
Características específicas	

c. Elementos de las redes de distribución y dispersión:

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Ubicación
Derivadores				
Cable coaxial				
Distribuidores				

C. Puntos de acceso al usuario (Distribuidor):

Puerta	1ª	2ª	3ª	...n
Cantidad				
Tipo				
Modelo				
Características específicas				

D. Medidas a realizar en la red de cables Coaxiales.

Valores de atenuación: La atenuación, medida desde el Registro Principal hasta el PAU, de los cables coaxiales de la red de distribución (se comprobará para todos los PAU) es:

1. Máxima medida:
2. Mínima medida:

PUNTO 5.1.3: CUBRIR COMPLETAMENTE

INDICAR LA TOPOLOGÍA DE LA RED DE CABLE, TIPO DE CABLE, ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS USADOS, PAU (REPARTIDOR) Y LOS VALORES DE LA ATENUACIÓN EN FUNCIÓN DE LA FRECUENCIA.

Zo:75 Ω

Máx atenuación dB/100m/900 MHz: 25 dB

5.1.4. Red de cables de fibra óptica.

A. Registro Principal de Cables de Fibra Óptica (Punto de Interconexión).

a. Punto de interconexión de operadores.

- Espacio disponible debidamente señalado
- Canalización de acometida instalada y equipada con hilo guía

b. Conexiones de cables de fibra óptica pertenecientes a la comunidad.

Conexiones de cableado de fibra óptica	
Cantidad de conexiones en el punto de interconexión	
Tipo de conector	
Marca	
Modelo	

- Los cables están debidamente identificados y etiquetados, detallando la vivienda a la que pertenece cada uno de los enlaces.

B. Red de distribución / dispersión.

a. Cables:

Número	
Tipo de cubierta	
Diámetro exterior	
Características específicas	

b. Elementos de empalme (en caso existir para cables multifibra).

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Ubicación
Empalmes				
Conectores				
Otros				

C. Puntos de acceso al usuario (Roseta óptica):

Planta	1ª	2ª	3ª	...n
Cantidad				
Tipo				
Modelo				
Características específicas				

PUNTO 5.1.4: CUBRIR COMPLETAMENTE

INDICAR EL NÚMERO DE EMPALMES MECÁNICOS O FUSIONES REALIZADAS, ASÍ CÓMO LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LOS PAU

Máx atenuación EN FIBRA: 2dB

RADIO DE CURVATURA MÁXIMO: 8cm

SI SE USAN FIBRAS INDIVIDUALES EL RADIO DE CURVATURA MÍNIMO SERÁ DE 15 cm.

PUNTO 5.1.4: CUBRIR COMPLETAMENTE

DEBERÁ CERTIFICARSE CADA UNA DE LAS F.O. DE CADA VERTICAL, INDICANDO LOS VALORES MEDIDOS MEJOR Y PEOR

D. Medidas a realizar en la red de cables de Fibra Óptica:

Se realizarán las medidas de la tabla siguiente desde el Registro principal hasta cada PAU

Vertical Vivienda	Tipo de certificación	Certificación de prueba en el mejor caso de la vertical			Certificación de prueba en el peor caso de la vertical		
		Longitud	Atenuación	Pasa/Falla	Longitud	Atenuación	Pasa/Falla

- Se ha efectuado la certificación de los todos los enlaces permanentes en la instalación, verificando que los reflejados en el presente Protocolo de Pruebas son, en cuanto a valores de atenuación, efectivamente el mejor y el peor caso de cada vertical.

5.2. Red Interior de usuario.

5.2.1. Red Interior de Usuario de Cables de Pares Trenzados

A. Punto de Acceso del Usuario:

Todos los cables de la red Interior de usuario están finalizados mediante los correspondientes conectores macho miniatura en el Interior del Registro de Terminación de Red.

Tipo de conector	
Categoría	
Características específicas	

B. Cableado de pares trenzados en la red Interior de usuario.

Tipo de cubierta	
Díámetro exterior	
Características específicas	

C. 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 PAU.

El número de tomas instaladas no coincide con lo indicado en el Proyecto Técnico (Describase la modificación). Las tomas instaladas están correctamente conectadas y es correcta la continuidad desde el PAU.

D. Medidas a realizar en la red de cables de Pares Trenzados:

Se realizarán las medidas de la tabla siguiente desde el PAU hasta cada toma:

Vivienda Toma	Tipo de certificación	Certificación de prueba en el mejor caso de la vivienda			Certificación de prueba en el peor caso de la vivienda		
		Longitud	Atenuación	Pasa/Falla	Longitud	Atenuación	Pasa/Falla

PUNTO 5.2: CUBRIR COMPLETAMENTE

INDICAR LAS MEDIDAS DE ATENUACIÓN HASTA LAS TOMAS DE USUARIO, INDICANDO CUAL ES LA MEJOR Y LA PEOR.

5.2.2 Red Interior de usuario de Cables Coaxiales

A. Punto de Acceso del Usuario:

Tipo de conector	
Características específicas	

B. Cables coaxiales en la red interior de usuario:

Número	
Tipo de cubierta	
Diámetro exterior	
Características específicas	

C. 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 PAU.
- El número de tomas instaladas no coincide con lo indicado en el Proyecto Técnico (Describase la modificación). Las tomas instaladas están correctamente conectadas y es correcta la continuidad desde el PAU.

PUNTO 5.2: CUBRIR COMPLETAMENTE INDICAR LAS MEDIDAS DE ATENUACIÓN HASTA LAS TOMAS DE USUARIO, INDICANDO CUAL ES LA MEJOR Y LA PEOR.

D. Medidas a realizar en la red de cables Coaxiales

Valores de atenuación:

La atenuación medida desde el PAU hasta cada toma de usuario es:

1. Atenuación Máxima medida:
2. Atenuación Mínima medida:

6. Canalizaciones, recintos de instalaciones de telecomunicación y registros.

6.1. Arqueta de Entrada. (Si no se instala describase la alternativa)

Tipo	
Dimensiones	
Ubicación	
Características constructivas	

6.2. Canalización Externa.

Tipo de tubos	Nº de tubos

6.3. Canalización de Enlace.

a. Inferior:

Tipo de construcción	Tipo de material	Nº y diámetro (tubos) / Nº y canales (canaletas)	Longitud	Arquetas o registros
Tubos				
Canaletas				

b. Superior:

Tipo de construcción	Tipo de material	Nº y diámetro (tubos) / Nº y canales (canaletas)	Longitud	Arquetas o registros
Tubos				
Canaletas				

6.4. Recinto de instalaciones de Telecomunicación inferior.

Características generales	
Dimensiones	
Características constructivas	
Ubicación del recinto	
Disposición de escalerillas o canaletas para tendido de cables	
Tipo de ventilación	
Canalizaciones eléctricas hasta el lugar de centralización de contadores	
Canalizaciones eléctricas hasta el cuadro de servicios generales	
Equipamiento del cuadro de protección	
Número de enchufes	
Toma de tierra del recinto (características del anillo y valor de la resistencia eléctrica con relación a la tierra lejana)	
Alumbrado incluyendo el de emergencia	
Registro principal de cable de pares	
Registro para cables de pares (Comunidad). Equipado según 5.1.1	
Previsión para Operador 1	
Registro principal de cable de pares trenzados	
Registro para cables de pares trenzados (Comunidad). Equipado según 5.1.2	
Previsión para Operador 1	
Registro principal de cables coaxiales	
Registro para cables coaxiales (Comunidad). Equipado según 5.1.3	
Previsión para Operador 1	
Registro principal de cables de fibra óptica	
Registro para cables de fibra óptica (Comunidad). Equipado según 5.1.4	
Previsión para Operador 1	

PUNTO 6: INDICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUETA DE ENTRADA Y LA CANALIZACION EXTERNA, DEBIENDO CORRESPONDERSE CON EL PROYECTO TÉCNICO.

PUNTO 6.3: INDICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA C. ENLACE INFERIOR Y SUPERIOR, REGISTROS DE ENLACE Y DE PASO INFERIOR Y SUPERIOR. INDICAR CÓMO SE HACE EL ACCESO SUPERIOR E INFERIOR.

PUNTOS 6.4 Y 6.5: ESPECIFICAR CARACTERÍSTICAS:

- DIMENSIONES RITI: SEGÚN PROYECTO. JUSTIFICAR CAMBIOS. RESPETAR VOLUMEN.
- CONSTRUCCION: DE OBRA O ARMARIO MODULAR.
- UBICACIÓN: SEGÚN PROYECTO. SI HAY VARIACIONES INDIQUESE EN ANEXO TÉCNICO.
- ESCALERILLAS O REGIBAND VERTICALES U HORIZONTALES PERIMETRALES.
- VENTILACIÓN: NATURAL O FORZADA CON VENTILADOR DE...
- CANALIZACIONES ELECTRICAS: 2 DE 32 mmØ DE TUBO COARRUGADO PROTEGIDO...
- CUADRO PROTECCIÓN: ICP/IGA/PIA, ENCHUFES.
- TOMA DE TIERRA: ANILLO DE PROTECCION+PLETINA DE COBRE O EMBARRADO
- ALUMBRADO (300 LUX)+ ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- CARACTERÍSTICAS DE REGISTROS PRINCIPALES Y PREVISIONES PARA OPERADORES

6.5. Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Superior:

Características generales	
Dimensiones	
Características constructivas	
Ubicación del recinto	
Disposición de escalerillas o canaletas para tendido de cables	
Tipo de ventilación	
Canalizaciones eléctricas hasta el lugar de centralización de contadores	
Canalizaciones eléctricas hasta el cuadro de servicios generales	
Equipamiento del cuadro de protección	
Número de enchufes	
Toma de tierra del recinto (características del anillo y valor de la resistencia eléctrica con relación a la tierra [plana])	
Alumbrado incluyendo el de emergencia	
Registro principal para servicios de radiodifusión y televisión	
Ubicación cabecera para RF + TV	
Previsión para satélite 1	
Previsión para satélite 2	
Registro principal para servicios de telecomunicaciones de banda ancha	
Previsión para Operador 1	
Previsión para Operador 2	

PUNTO 6.5: IDEM AL 6.4. CUBRIR COMPLETAMENTE

PUNTO 6.6: INDICAR LA SECCIÓN DEL CABLE DE TIERRA EMPLEADO.

INDICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS QUE FORMAN PARTE DE LAS INFRAESTRUCTURAS INSTALADAS, DE ACUERDO CON EL PROYECTO TÉCNICO Y A LA NORMATIVA VIGENTE. SI HAY MODIFICACIONES NO SUSTANCIALES PRESÉNTENSE ANEXO TÉCNICO.

6.6. Antenas conectadas a la tierra del edificio.

Para emisiones terrestres.- Sección del cable de tierra (mm²):

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

6.7. Canalizaciones y Registros:

Elementos	Dimensiones	Cantidad
Canalización Principal		
Registros Secundarios		
Canalizaciones Secundarias		
Registros de Paso		
Registros de Terminación de Red		
Canalización Interior de Usuario (*)		
Registros de Toma		

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

CUMPLIMENTAR INDICANDO TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LAS CANALIZACIONES Y REGISTROS EMPLEADOS EN LA OBRA.

ESTOS DATOS DEBERÁN SER RESEÑADOS POR PORTALES, VERTICALES O RAMALES AL OBJETO DE QUE CADA PORTAL DISPONGA DE DATOS DIFERENCIADOS CON RESPECTO AL RESTO DE LA MANCOMUNIDAD.

7. Hogar digital.

Si existe, se incluirá el protocolo de pruebas realizado sobre las instalaciones de Hogar Digital que se hayan incluido en el Proyecto Técnico de la ICT, de acuerdo al Anexo V del Reglamento.

SI EXISTE HOGAR DIGITAL, SE INCLUIRÁ EL PROTOCOLO DE PRUEBAS ESTABLECIDO EN EL PROYECTO DE ICT, CON LA INDICACIÓN DE SI SE TRATA DE UN HOGARA DIGITAL BÁSICO, MEDIO O AMPLIADO.

TABLA PUNTUACIÓN NIVELES HOGAR DIGITAL

Servicios	Seguridad	Control del Entorno	Eficiencia Energética	Ocio y Entretenimiento	Comunicaciones	Acceso Interactivo a Contenidos Multimedia	Puntuación Total
Hogar digital alto	50	40	50	25	25	10	200
	45	40	45	15	25	10	180
Hogar digital medio	40	35	40	10	20	5	150
	35	30	30	10	20	5	130
Hogar digital básico	15	25	25	10	20	5	100
	15	15	15	10	20	5	80

LAS EMPRESAS INSTALADORAS DEBERÁN DISPONER DE UN SELLO DISTINTO AL USADO PARA LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, FONTANERÍA, CALEFACCIÓN ETC., ESPECÍFICO DE TELECOMUNICACIONES,



**EMPRESA, S.L.
INSTALADOR DE TELECOMUNICACIONES
NÚMERO
DIRECCION
TELÉFONO, MAIL**