



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33904

ANEXO IV

Sección 1

Inspección técnica de las infraestructuras de telecomunicaciones de las edificaciones

Sección 2

Documento normalizado para la realización del mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicaciones de las edificaciones

Sección 3

Documentos normalizados para la realización del Análisis Documentado y del Estudio Técnico de las infraestructuras de telecomunicaciones de las edificaciones

Introducción.

Las inspecciones técnicas de edificios son un reconocimiento obligatorio que han de pasar las edificaciones de más de 30 años de antigüedad, y que se lleva a cabo cada 10 años.

Los ayuntamientos, quienes tienen la obligación de hacer cumplir este reconocimiento, establecen mecanismos, a través de las gerencias de urbanismo, para indicar los plazos en los que cada edificio deberá pasar la inspección técnica.

Estas inspecciones son obligatorias para todos los edificios del país, lo cual incluye edificios de viviendas, industriales, oficinas, locales o zonas comerciales, almacenes, etc. Tradicionalmente se han venido inspeccionando las áreas relacionadas con los elementos constructivos de mayor incidencia sobre la seguridad de la edificación y de sus ocupantes: fachada, cubierta y estructura.

No obstante, el Texto Refundido de la Ley de Suelo, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, establece en su artículo 9 (Contenido del derecho de propiedad del suelo: deberes y cargas) que "El derecho de propiedad de los terrenos, las instalaciones, construcciones y edificaciones, comprende, cualquiera que sea la situación en que se encuentren, los deberes de dedicarlos a usos que no sean incompatibles con la ordenación territorial y urbanística; conservarlos en las condiciones legales para servir de soporte a dicho uso y, en todo caso, en las de seguridad, salubridad, accesibilidad y ornato legalmente exigibles; así como realizar los trabajos de mejora y rehabilitación hasta donde alcance el deber legal de conservación. Este deber constituirá el límite de las obras que deban ejecutarse a costa de los propietarios".

Asimismo, la Ley 49/1960, de 21 de julio, sobre Propiedad Horizontal, reformada por la Ley 8/99, de 6 de abril, establece en su artículo 10.1 que será obligación de la comunidad la realización de las obras necesarias para el adecuado sostenimiento y conservación del inmueble y de sus servicios, de modo que reúna las debidas condiciones estructurales, de estanqueidad, habitabilidad, accesibilidad y seguridad. Entre los servicios comunes afectados se encuentran las infraestructuras comunes de telecomunicación de la edificación (artículo 17).

Por último, la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, aduce otros motivos que complementan las exigencias de las normas de impulso a la sociedad de la información y el conocimiento. Así, en su artículo 3, establece que, con el fin de garantizar la seguridad de las personas, el bienestar de la sociedad y la protección del medio ambiente, los edificios deberán proyectarse, construirse, mantenerse y conservarse de tal forma que satisfagan los requisitos básicos siguientes relativos a la funcionalidad de la edificación: (...) a.3) Acceso a los servicios de telecomunicación, audiovisuales y de información de acuerdo con lo establecido en su normativa específica.

Por ello, en la sección 1 del presente anexo, se reflejan los documentos relativos al estado en que se encuentren las infraestructuras de telecomunicación de la edificación que en el proceso de realización de la Inspección Técnica de los Edificios, ITE, que incluya la supervisión de estas infraestructuras, se han de cumplimentar por la entidad acreditada para la realización de las mismas.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33905

En el informe de la ITE, se debe precisar de forma clara:

- 1. Que la instalación no precisa trabajos inmediatos porque mantiene su funcionalidad.
- 2. Que precisa trabajos de mantenimiento general o mantenimiento preventivo.
- 3. Que precisa actuaciones correctivas y, en este caso, se debe indicar el grado de urgencia de las mismas y los elementos a reparar o sustituir.

Por otra parte, el artículo 5 del Real Decreto-ley 1/1998, del 27 de febrero, establece que la comunidad de propietarios deberá cumplir lo establecido en la Ley sobre propiedad horizontal vigente, en cuanto al mantenimiento de los elementos, pertenencias y servicios comunes, obligando a los propietarios a la realización de las obras necesarias para el adecuado sostenimiento y conservación del inmueble y de sus servicios, de modo que reúnan las debidas condiciones de estanqueidad, habitabilidad, accesibilidad y seguridad.

Las instalaciones de telecomunicaciones en los edificios, tienen la categoría de elementos comunes que deben estar correctamente mantenidas por la propiedad en cumplimiento de lo previsto en la Ley 49/1960, de 21 de julio.

Por ello, y con el fin de normalizar la documentación que la empresa instaladora de telecomunicaciones encargada por la propiedad, de la realización de las tareas de conservación y mantenimiento necesarias para garantizar la funcionalidad de las instalaciones, ha de entregar a dicha propiedad, se establece un modelo de Protocolo de Pruebas de los sistemas e instalaciones de telecomunicación. El contenido de este documento se ajustará a los trabajos contratados para cada una de las instalaciones presentes en la edificación. Dicho modelo se recoge en la sección 2 del presente anexo.

El protocolo de pruebas, antes citado, podrán ser requerido a la propiedad del edificio por la empresa o entidad encargada de la realización de la ITE con el fin de verificar el estado de correcta conservación de las instalaciones de telecomunicaciones, incorporándolos, si procede, al informe de inspección técnica.

Así mismo, y con el fin de normalizar la documentación que debe cumplimentarse cuando, a requerimiento de la propiedad, o como resultado de la inspección de las infraestructuras de telecomunicación de los edificios, se vaya a actualizar, renovar o sustituir una parte importante de las instalaciones de telecomunicaciones, se establecen los modelos de la documentación a cumplimentar:

- Análisis Documentado a realizar por la empresa instaladora de telecomunicaciones.
- Estudio Técnico a realizar por un Ingeniero de Telecomunicación o un Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

Dichos modelos se recogen en la sección 3 del presente anexo.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33906

SECCIÓN 1

INSPECCIÓN TÉCNICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE LAS EDIFICACIONES

INFORME DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE LA EDIFICACIÓN

TÉCNICO REDACTOR DEL INFORME
NOMBRE:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
FECHA/S DE INSPECCIÓN:
MEDIOS EMPLEADOS EN LA INSPECCIÓN DESCRIPCIÓN:
MEDIDAS URGENTES EJECUTADAS DURANTE LA REALIZACIÓN DEL INFORME DESCRIPCIÓN:
DESCRIPCION.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33907

DESCRIPCIÓN:	
RADO DE EJECU	CIÓN DE DICHAS MEDIDAS
ESCRIPCIÓN (sier	npre que no hayan sido finalizadas las medidas, especifique el motivo del retraso):
FECTIVIDAD DE D	ICHAS MEDIDAS
ESCRIPCIÓN:	
	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:
ECHA EN QUE DE	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:
ECHA EN QUE DE	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:
	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:
ECHA EN QUE DE	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:
ECHA EN QUE DE	BERÁ PRESENTARSE EL PRÓXIMO INFORME DE ITE:

Ve: ROE-A-2011-5834





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33908

INFORME DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE LA EDIFICACIÓN

TÉCNICO REDACTOR DEL INFORME
NOMBRE: DIRECCIÓN: TELÉFONO: FECHA/S DE INSPECCIÓN:
PLANO DE SITUACIÓN DE LA FINCA O EDIFICIO
FOTOGRAFÍAS DE LOS DEFECTOS ENCONTRADOS (por favor, inténtese que se vea claramente la situación y estado de los equipos deteriorados)
DIRECCIÓN:





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33909

INSTALACIONES: TELECOMUNICACIONES

A.- DAÑOS OBSERVADOS

0	SI		En buen estado, o con mínimas afecciones que no requieren la realización de obras de reparación.
1		%	Pequeños daños que requieren la realización de intervenciones leves de reparación.
2		%	Daños de cierta entidad que requieren la realización de obras de obras de reparación o sustitución, sin requerir la adopción de medidas inmediatas.
3		%	Daños importantes que impiden la habitabilidad de la edificación, requiriendo intervenciones de reparación o sustitución y la adopción de medidas inmediatas.

b POSIBLES CAUSAS DE LOS DANOS (Seguir Aliexo de Verilicación)	
TEXTO:	
C MEDIDAS RECOMENDADAS DE REPARACIÓN	
TEVTO:	
TEXTO:	



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33910

Fecha máxima de i	nicio de las obras:	:			DD/MM/AA		
Plazo de ejecución:					MESES		
Presupuesto estima	ativo:				EUROS		
					-		
Señalar con una (X)	lo que se estime i	necesario para la e	ejecución	de las obras señala	ıdas:		
Es preciso el nombramiento de técnico competente, tanto para su definición precisa (proyecto), como para el seguimiento de su ejecución (dirección de obras) y la prevención de riesgos laborales (seguridad y salud).							
	a presentación d úas, técnicas alpir		medios a	auxiliares (andamic	os, guindolas, plataformas		
☐ Es precisa la a	utorización de ins	talación de conten	edor en l	a vía pública.			
DIRECCIÓN:							
D MEDIDAS INME Este apartado únicar sea superior a 0%.			e la casill	a nº 3 del apartado /	A (DAÑOS OBSERVADOS)		
Medidas ne	ecesarias	Lo	ocalizació	on de la intervenciór	ı en el edificio		
☐ Desalojo de p	personas						
Otros (relacio	onar)						
Plazo de inicio	☐ Inminente		Plazo de ejecución				
1 1d20 de Illicio	días (máxim	no 40 días)	1 1020 0				
	Justificación de la necesidad de adoptar medidas inmediatas de seguridad (Señalar con una X lo que se estime necesario para la ejecución de las obras señaladas):						
Es preciso el nombramiento de técnico competente, tanto para su definición precisa (proyecto), como para el seguimiento de su ejecución (dirección de obras) y la prevención de riesgos laborales (seguridad y salud).							
Es precisa la presentación de proyecto de medios auxiliares (andamios, guindolas, plataformas elevadoras, grúas, técnicas alpinas, etc.).							
☐ Es precisa la autorización de instalación de contenedor en la vía pública.							
DIRECCIÓN:							





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33911

CONCLUSIÓN FINAL

Don,	en su calidad de
colegiado nº en el colegio de	
Informa que, inspeccionado el edificio de referencia en fecha adecuados para obtener el suficiente conocimiento del edificio:	/s utilizando para ello los medios
☐ El mismo REÚNE las condiciones de seguridad, salubrida vigente.	d y ornato público definidas en el planeamiento
☐ El mismo NO REÚNE las condiciones de seguridad, salubrio vigente.	dad y ornato público definidas en el planeamiento
Para que conste, firmo en a de de 20_	

DIRECCIÓN:

Dirección:

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33912

COMPROMISO DE EJECUCIÓN

Cuando el edificio presente desperfectos y deficiencias, se cumplimentarán los apartados precisos que a continuación se recogen:

1 EDIFICIO QUE REQUIERE OBRAS DE CONSERVACION A cumplimentar cuando el informe de inspección técnica de la edificación recoja en sus recomendaciones la necesidad de ejecutar obras de conservación.
Don, en su calidad de del edificio de referencia, declara conocer y aceptar toda la información contenida en el presente documento, comprometiéndose a solicitar los permisos o licencias oportunas y a iniciar la ejecución de las obras indicadas en el mismo en los plazos señalados en el presente documento.
Para que conste, firmo en a de de 20
2 EDIFICIO QUE REQUIERE MEDIDAS INMEDIATAS DE SEGURIDAD A EJECUTAR PREVIA SOLICITUD DE LICENCIA
A cumplimentar cuando el informe de inspección técnica de la edificación recoja en sus recomendaciones la necesidad de ejecutar medidas de seguridad que sean necesarias por venir acompañadas de una circunstancia de urgencia.
Don, en su calidad de, en su calidad de conocer y aceptar toda la información contenida en el presente documento, comprometiéndose a iniciar la
ejecución de las obras indicadas en el mismo en los plazos señalados en el presente documento.
Para ello, al presente informe se acompañan los siguientes documentos al objeto de obtener la correspondiente licencia:
Solicitud de licencia de obras
Proyecto técnico
Estudio de seguridad
Proyecto de medios auxiliares (si procede)
Para que conste, firmo en a de de 20





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33913

3 EDIFICIO QUE REQUIERE MEDIDAS INMEDIATAS DE SEGURIDAD A EJECUTAR DE FORMA INMEDIATA Y SIN PREVIA SOLICITUD DE LICENCIA

A cumplimentar cuando el informe de inspección técnica de la edificación recoja en sus recomendaciones la necesidad de ejecutar medidas inmediatas de seguridad, y que se corresponde cuando el plazo señalado en el presente documento sea inminente

Donedificio de referencia, declara conocer y aceptar toda comprometiéndose a ejecutar de forma inmediata y bajo señaladas como de ejecución inmediata	
Para que conste, firmo en a de	de 20
Don en el colegio de que ha recibido y aceptado el encargo de dirigir las obra inspección técnica de la edificación	, en su calidad de
Para que conste, firmo en a de	de 20

Dirección:





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33914

SECCIÓN 2

PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS

PROTOCOLO DE PRUEBAS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS.

1.- TITULAR DE LA PROPIEDAD, EMPRESA RESPONSABLE DE LA ACTUACIÓN Y RELACION DE INSTALACIONES DEL EDIFICIO O CONJUNTO INMOBILIARIO.

	Nombre o Razó	Nombre o Razón Social:						
Titular de la propiedad	Dirección:		Nº viviendas/ Locales/Oficinas:					
	" I Pohlación:	Población:						
proproduce	Provincia:			C.P.:				
	NIF:	Teléfono:		Fax:				
	Nombre o	Razón Social:	Dire	cción:	Teléfono:			
Autor de la								
Revisión	Nº de Reg	istro Empresa	Correo electrónico:		Fax:			
	Inst	aladora:						
Número de R	egistro o expediente:							
	nstalaciones a verifica	r (marcar con una "X	("):					
	ma de Control de Acce	•	,					
□ Siste	Sistema de captación, amplificación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión.							
□ Siste	Sistema de Telefonía disponible al público y de Acceso a Banda Ancha.							
□ Infra∈	estructura de Acceso l	Jltrarrápido.						
Otros.	os.							

2.- EQUIPOS DE MEDIDA UTILIZADOS:

Equipo	Marca	Modelo	Nº serie	Observaciones
Multímetro				
Medidor de resistencia de tierra				
Sonómetro				
Medidor de intensidad de campo				Con monitor: B/N Color
Analizador/Certificador de redes				
Medidor de Potencia óptica y testeador de fibra óptica monomodo para FTTH				
Medidor de impedancia				
Medidor de aislamiento				
Otros equipos (se describirá tipo, marca, modelo y nº de serie)				





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33915

3 SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS EN EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS.										
☐ Control de acceso individual										
Tipo de instalación existente						trol de acces	o colectiv	0		
3.1 Element	tos com	ponente	s de la ins	talación.						
A) Elementos externos del sistema de control de accesos.										
Acceso nº	Eler	Elemento Ud. Marca Modelo Ubicación					F	uncionamiento correcto		
1										☐ Sí ☐ No
2										☐ Sí ☐ No
3										☐ Sí ☐ No
4										☐ Sí ☐ No
B) Elementos	B) Elementos de alimentación y conmutación del sistema (cuando exista).									
	Elem	ento	Ud.	Marca	Modelo		Ubicació	n	Funciona corre	
										□ No
☐ Sí ☐ No								□ No		
C) Distribución del cableado (si lo hubiera).										
			ШР	into a punto)	Der	ivación			
D) Elementos para el control de acceso en el interior de vivienda, oficina, local, etc. (cuando exista)										
						e audio ecto	Nitidez subjetiva Correcta			
☐ Sí ☐ N			Sí 🗌 No	Sí	☐ No	☐ Sí ☐ No				
							Sí □ No	☐ Sí	☐ No	☐ Sí ☐ No





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33916

3.2 Continuida	d y resistencia de	la toma de ti	ierra.	
		Conexión:	☐ A tierra general del edificio. ☐ A tierra exclusiva. ☐ Otras circunstancias.	
NECESIDADE	S O RECOMEND	ACIONES D	E ACTUACIÓN (Si las hubiera).	
(Se deberán		car con cro	quis o fotografías las actuaciones corre	ctivas que se estimen
SONORA Y TEL 4.1 RTV TERR	LEVISIÓN EN ED RESTRE	ÍFICIOS Y C	ACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES CONJUNTOS INMOBILIARIOS.	S DE RADIODIFUSIÓN
		Tipo de instalación existente	☐ Antenas individuales ☐ Antena colectiva sin ICT ☐ ICT	
	Topología red d distribución	e	 Árbol – Rama con derivación ☐ En estrella con reparto ☐ En cascada con tomas de paso ☐ Infraestructura Común de Telecomunica 	aciones
	Distribución por		☐ Exterior ☐ Interior ☐ Mixta	

4.1.2.- Elementos componentes de la instalación.

Antenas	Marca	Modelo/Tipo	Centro Emisor





 Núm. 78
 Viernes 1 de abril de 2011
 Sec. I. Pág. 33917

					Tipo)		Nº el	emen	tos	Lon	gitud	(m)	Niv	Nivel de oxidación (ո (% aբ	rox.)
Torr	eta / r	nástil																
Ancl	ajes																	
Jue	jos de	vien	tos															
											ı							
											ПА	tierra	gene	ral de	el edif	icio.		
		Co	nexić	n a tie	erra de	e equip	os de	capta	ición :	-			exclu					
													ircuns		as.			
		<u> </u>																
						Tip	20	Ma	rca	Mo	odelo		anale	s inst	alado	s Fst	ado Co	rrecto
Fau	po de	cahe	rera			' ''		Iviaica		1410		+	Canales instalados		Г	☐ Sí ☐ No		
Ечи	po do	Cabe	,001u															110
						Tip	00	Ma	rca	Мс	odelo		UŁ	icacio	ón	Est	ado Co	rrecto
Amr	lificac	lores	en	red	de													
	ibució															L] Sí [] No
Deri	vador	es] Sí □	No No
Dist	ibuido	ores]Sí □] No
Cab	le coa	xial]Sí □	No
Pun	tos de	acce	so al	usuai	rio] Sí [] No
Base	es de	toma	de T	V.] Sí [No No
4.1.3.	- Nive	les d	e señ	ales c	le R.F	. en la	instal	ación										
		Frecu			rada	Salida C	Cabecera		a amplif		amplif		Mejor	Nivel				ferencia
Ramal	Canal	centr canal			ecera / BER	Nivel	/ BER		ea / BER	lin Nivel			ma / BER	tor Nivel		Estado corred	to Nive	BER
Ramal	Mejor					.,,,,,						0				Sí N		_
1	Peor															□ Sí □ N	_	_
Ramal	Mejor															☐ Sí ☐ N	47-70) <9x10-
2	Peor															☐ Sí ☐ N	47-70) <9x10-
Ramal	Mejor															☐ Sí ☐ N	47-70	<9x10-
n	Peor			1	1								l			☐ Sí ☐ N	47-70	<9x10





Sec. I. Pág. 33918 Viernes 1 de abril de 2011 Núm. 78

4.2.- RTV SATÉLITE.

4.2.1 Descripción de la Red Satélite

Red colectiv	/a para an	cho de ba	nda 850 MHz - 2150	MHz	EXISTE	E 🗌 Sí 🗌	No	
Topología red de saté	lite		 □ Distribución en FI por la misma red de RTV □ En estrella con Multi swicth (en este caso completar tipo distribución) □ Transmodulado a canal (incluir unidades en 4.2.2. y mediciones en 4.2.3) 					
Distribución por (solo multiswitch)	para		Exterior	☐ Mixta				
Otros elementos			ole Coaxial: nas TV-SAT:					
4.2.2 Elementos con	4.2.2 Elementos componentes de la instalación.							
	Marca	Modelo	Características	Funcionar	niento correcto Estado corr		correcto	
Parábola orientada a:					Sí 🗌 No	□s	í 🗌 No	
Unidad exterior:					Sí 🗌 No	□s	í 🗌 No	
Equipos instalados en cabecera					Sí 🗌 No	□s	í □ No	
	•			•		•		
☐ A tierra general del edificio.								
Conexió	n a tierra d	de equipos	de captación :	☐ A tierra exclusiva.				
Otras circunstancias.								
2 3 - Niveles de señales de E.L. en la instalación								

Ramal			al de cabecera					Entrada Salida ampli amplif linea linea			Nivel Mejor toma		Nivel Peor toma		Estado correcto	Referencia		
		canal	(MHz)	Nivel	/ BER	Nivel / BER		Nivel / BER		Nivel / BER		Nivel / BER		Nivel / BER		Conecio	Nivel	BER
	1ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
Ramal 1	2ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
	3ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
	1ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
Ramal 2	2ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
	3ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
	1ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
Ramal n	2ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵
	3ª F.I.															☐ Sí ☐ No	47-70	<9x10 ⁻⁵



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33919

NECESI	IDADES O	RECO	MENDACIONES	DE ACTUAC	IÓN (Si las	hubiera).		
					`	,		
(Se deb	oerán expli entes llevar	car y a cab	justificar con c o tras la revisión	croquis o fot realizada).	ografías las	s actuacione	es correctivas que	e se estimen
5 - SISTE	=MA DE T	FI FF(ONÍA DISPONIR	JE AL PÚBL	ICO Y BA	ANDA ANCH	IA y/o INFRAESTI	RUCTURA DE
ACCESO	ULTRARR	APIDO	O (IAU) EN EDIFI	ICIOS Y CON	JUNTOS IN	MOBILIARIO)S.	(OOTOTO DE
			tes de la instalac					
_								
		Co	Trenzado (PT) axial (COAX) ra Óptica (FO)	Elemento	Ud.	Ubicación	Funcionamiento correcto	Estado correcto
Red de d	listribución						☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
Red de d	dispersión						☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
	etas de exión						☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
intercon	emento de exión con nterior de uario						☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
	terior de uario						☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No
							ezca a la propieda de la instalación.	d): Se medirán
Par	Identifica	ción	Resistencia Ais Valor mínimo 1	, ,		cia Óhmica (áximo 98 Ω/k	i Funcionami	ento correcto
			1 0.01		1 3.01 1110			□ No
							Sí	No
							□Sí	□ No





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33920

5.3.- Niveles de Señal en Cables Coaxiales (cuando exista y pertenezca a la propiedad): Se medirán los siguientes datos, al menos, en dos cabes coaxiales de las verticales más desfavorables de la instalación.

Cable Coaxial	Identificación	Frecuencias (MHz)	Atenuación	Referencia
		86		Estrella: ≤ 27 dB
		860		Árbol-Rama: ≤ 26 dB
		5		Estrella: ≤ 36 dB
		65		Árbol-Rama: ≤ 29 dB

- 5.4.- Niveles de Señal en Instalación de Fibra Óptica (cuando exista y pertenezca a la propiedad):
 - Se medirán los siguientes datos, al menos, en dos fibras, extremo a extremo de las verticales más desfavorable de la instalación.

Fibra	Identificación	Longitud de Onda λ (nm)	Atenuación óptica (dB) Atenuación máxima ≤ 3 dB
		1310	
		1490	
		1550	

5.4- Continuidad y resistencia de la toma de tierra.

	A tierra general del edificio.
Conexión:	A tierra exclusiva.
	Otras circunstancias.

NECESIDADES O RECOMENDACIONES DE ACTUACIÓN (Si las hubiera).
(Se deberán explicar y justificar con croquis o fotografías las actuaciones correctivas que se estimen convenientes llevar a cabo tras la revisión realizada).
En a dede 2

La revisión ha sido realizada de conformidad con las disposiciones vigentes.

Firma y sello de la empresa instaladora de telecomunicación.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33921

SECCIÓN 3

Documentos normalizados para la realización de

- Análisis Documentado
- Estudio Técnico

de las infraestructuras de telecomunicación de las edificaciones

1. ANÁLISIS DOCUMENTADO DE LAS INSTALACIONES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS.

	Instalaciones analizadas:						
	Sistema de Control de Accesos.						
	Sistema de captación, amplificación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión.						
	Sistema de Telefonía disponible al público y de Acceso a Banda Ancha.						
	■ Infraestructuras de Acceso Ultrarrápido.						
	Otras (indicar cuales):						
	Nota: Se cumplimentarán los apartados concretos que incluya la propuesta						
Descripción	Dirección:						
	Tipo vía:						
	Nombre vía:						
	Localidad:						
	Municipio:						
	Código postal:						
	Provincia:						
	Apellidos y nombre, o razón social:						
	Dirección:						
	Población:						
	Código postal:						
Autor	Provincia:						
	Teléfono: Fax: Correo electrónico:						
	Número inscripción en el Registro de Empresas Instaladoras de Telecomunicación:						
Fecha	En , a de 20						





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33922

CONTENIDO DEL ANÁLISIS DOCUMENTADO

1. OBJETO

El objeto del análisis documentado de la instalación es el de recoger los trabajos que se precisan realizar para la implantación de la reforma necesaria o de la nueva red.

2. MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, acordes con las características técnicas de los elementos del sistema, necesarios para la modificación propuesta, los cuales deberán garantizar, al menos, los parámetros medidos en el protocolo de pruebas.

3. ESQUEMAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos:

- Esquema de principio de la instalación, mostrando todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.
- Documentación complementaria.

4. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO.

Se describirán las precauciones a tomar para garantizar el mantenimiento de los servicios, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.

5. SEGURIDAD Y SALUD

En su caso se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.

6. RECOMENDACIONES

El Análisis Documentado servirá de guía para el estudio de las diferentes ofertas que pueda solicitar la propiedad.

Una vez finalizada la instalación propuesta en el presente análisis documentado, la propiedad recibirá de la empresa instaladora el boletín de instalación y la documentación técnica que lo acompañe así como las instrucciones de uso y mantenimiento del equipamiento o del sistema, en todo caso adaptado a la instalación realizada.

SISTEMA DE CAPTACIÓN, AMPLIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y TELEVISIÓN EN EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS

1. OBJETO

El objeto del análisis documentado de la instalación es determinar las señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestres y, en su caso, procedentes de satélite, que se reciben en la ubicación del edificio, aquellas, de entre éstas, que la Comunidad desea que se distribuyan, y realizar la evaluación de los equipos y redes que constituyen el sistema existente.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33923

Como resultado del mismo se indicarán las modificaciones que es necesario realizar en dicho sistema para que los usuarios puedan recibir correctamente dichas señales.

2. SEÑALES A DISTRIBUIR

Se identificarán todas las señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestres que se reciben en el emplazamiento de la antena, y se medirán los niveles de cada una de ellas para determinar cuáles pueden ser distribuidas, así como aquéllas que dispongan de título habilitante en la zona, aunque todavía no emitan, acompañando estas últimas de un calendario orientativo de puesta en servicio. Se procederá en el mismo sentido para las señales procedentes de satélite que la propiedad desee distribuir en la instalación.

Se establecerá, de acuerdo con la propiedad del inmueble, la relación de señales a distribuir, dejando clara la decisión acordada sobre las señales digitales terrestres que no puedan ser distribuidas por falta de señal.

3. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

En función del acuerdo con la Comunidad de Propietarios y mediante las comprobaciones y medidas que sean necesarias se definirán los equipos y materiales que constituyen la red existente, los niveles de señal captados en antena y en función de las características técnicas, condiciones de instalación y estado de conservación, se establecerá:

- Radiodifusión sonora y televisión digital terrestre:
 - a) Niveles de señal de salida del amplificador de cabecera para cada uno de los canales múltiples que trata.
 - b) Niveles de señal en toma de usuario en el mejor y peor caso.
 - c) La relación de los elementos que no son válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital.
 - d) La relación de los elementos que son válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital.
 - Radiodifusión sonora y televisión digital por satélite en F.I:
 - a) Niveles de señal de salida del amplificador de cabecera para cada una de las polaridades a distribuir.
 - b) Niveles de señal en toma de usuario en el mejor y peor caso.
 - La relación de los elementos que no son válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital.
 - d) La relación de los elementos que son válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital.

4. MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos en el anexo I de este Reglamento. Se indicarán, al menos, los parámetros siguientes:

- Niveles de señal medida a la entrada de la vivienda, oficina, local etc., en los casos mejor y peor, o en el primer y último punto de derivación de cada línea troncal.
- Respuesta amplitud frecuencia medida (Variación máxima de la atenuación a diversas frecuencias, en el mejor y peor caso).

Se analizarán especialmente los problemas de interferencias que se puedan presentar, proponiéndose las soluciones técnicas que sean adecuadas.

Se incluirá un cuadro resumen con los elementos que componen la instalación a modificar, indicando los que existen, los que deben incorporarse y los que deben desmontarse.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33924

5. ESQUEMAS Y FOTOGRAFÍAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos, con preferencia fotografías, y siempre que no pudiera ser, se adjuntarán croquis:

- Croquis o fotografía de la cubierta, con la ubicación de los sistemas de captación.
- Croquis o fotografía con la ubicación del equipamiento de cabecera.
- Croquis o fotografía mostrando los distintos componentes del equipamiento de cabecera.
- Croquis detallados de las instalaciones por planta o planta tipo (cuando sea posible).
- Esquema general de canalizaciones (cuando sea posible).
- Esquema de principio de la instalación de radiodifusión sonora y televisión, mostrando todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.
- Documentación complementaria.
- Documentación de mantenimientos anteriores, si la hubiera.

6. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Se describirán las precauciones a tomar para garantizar la continuidad de la recepción por los usuarios de las señales de radiodifusión sonora y televisión a través de la instalación existente, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.

7. SEGURIDAD Y SALUD

En su caso se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.

SISTEMA DE TELEFONÍA DISPONIBLE AL PÚBLICO Y DE ACCESO A BANDA ANCHA EN EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS

1. OBJETO

El objeto del análisis documentado de la instalación es determinar el sistema de telefonía disponible al público y de acceso de banda ancha en edificios e inmuebles y el estado actual en que se encuentran.

2. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

Mediante las comprobaciones y medidas que sean necesarias se definirán los equipos y materiales que constituyen la red existente, los niveles de señal existentes y, en función de las características técnicas, condiciones de instalación y estado de conservación, se establecerá:

- Resistencia de Aislamiento, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Resistencia Óhmica, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Relación de los elementos que no son válidos para el correcto funcionamiento del sistema de telefonía disponible al público y de acceso de banda ancha.
- Relación de los elementos que son válidos para el correcto funcionamiento del sistema de telefonía disponible al público y de acceso de banda ancha.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33925

3. MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos en el anexo II de este reglamento. Se indicarán, al menos, los parámetros siguientes:

- Resistencia de Aislamiento a la entrada de la vivienda en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Resistencia Óhmica a la entrada de la vivienda en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.

Se incluirá un cuadro resumen con los elementos que componen la instalación a modificar, indicando los que existen, los que deben incorporarse y los que deben desmontarse.

Todo ello, garantizando a los usuarios del sistema el libre acceso a los operadores de telecomunicaciones que presten, o puedan prestar, servicios en el edificio o conjunto inmobiliario.

4. ESQUEMAS Y FOTOGRAFÍAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos, con preferencia fotografías, y siempre que no pudiera ser, se adjuntarán croquis:

- Croquis o fotografía con la ubicación de los registros principales de los distintos operadores.
- Esquema general de canalizaciones (si es posible).
- Esquema de principio de la instalación, mostrando todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.
- Documentación complementaria.
- Documentación de mantenimientos anteriores, si la hubiera.

5. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Se describirán las precauciones a tomar para garantizar la continuidad de las señales provenientes del sistema de telefonía disponible al público y de acceso de banda ancha, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.

6. SEGURIDAD Y SALUD

En su caso se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.

INFRAESTRUCTURA DE ACCESO ULTRARRÁPIDO EN EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS (En caso de existir)

1. OBJETO

El objeto del análisis documentado de la instalación es determinar la Infraestructura de Acceso Ultrarrápido en edificios y conjuntos inmobiliarios y el estado actual en que se encuentran, siempre que la Comunidad de propietarios sea la propietaria de las mismas.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33926

2. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

Mediante las comprobaciones y medidas que sean necesarias se definirán los equipos y materiales que constituyen la red existente, los niveles de señal existentes y, en función de las características técnicas, condiciones de instalación y estado de conservación, se establecerá:

PAR TRENZADO (PT):

- Diafonía de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Perdida de Retorno de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Atenuación de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Diafonía Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Power Sum ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.

CABLEADO ESTRUCTURADO (CEst.):

- Diafonía de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Perdida de Retorno de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Atenuación de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Diafonía Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Power Sum ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33927

FIBRA ÓPTICA (FO):

- Events de, al menos, en una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- λ (nm) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Distancia (km) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Loss (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso
- Reflectance (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Culm. Loss (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Slope (dB/km) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Rango de Potencia (W) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Relación de los elementos que no son válidos para el correcto funcionamiento de la Infraestructura de Acceso Ultrarrápido.
- Relación de los elementos que son válidos para el correcto funcionamiento de la Infraestructura de Acceso Ultrarrápido.

3. MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos en el anexo I de este reglamento. Se indicarán, al menos, los parámetros siguientes:

PAR TRENZADO (PT):

- Diafonía de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Perdida de Retorno de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Atenuación de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso
- ELFEXT de, al menos, dos pares de manguera más desfavorable.
- Diafonía Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Power Sum ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33928

CABLEADO ESTRUCTURADO (CEst.):

- Diafonía de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Perdida de Retorno de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Atenuación de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Diafonía Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Power Sum ACR de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- ELFEXT Power Sum de, al menos, en dos pares de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.

FIBRA (F):

- Events de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- λ (nm) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Distancia (km) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Loss (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Reflectance (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Culm. Loss (dB) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Slope (dB/km) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.
- Rango de Potencia (W) de, al menos, una fibra de la manguera más desfavorable de cada vertical, en el mejor y peor caso.

Se incluirá un cuadro resumen con los elementos que componen la instalación a modificar, indicando los que existen, los que deben incorporarse y los que deben desmontarse.

Todo ello, garantizando a los usuarios del sistema el libre acceso a los operadores de telecomunicaciones que presten, o puedan prestar, servicios en el edificio o conjunto inmobiliario.

4. ESQUEMAS Y FOTOGRAFÍAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos, con preferencia fotografías, y siempre que no pudiera ser, se adjuntarán croquis:

- Croquis o fotografía con la ubicación de los Registros Principales de los distintos operadores.
- Esquema general de canalizaciones (si es posible).





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33929

- Esquema de principio de la instalación del Infraestructura de Acceso Ultrarrápido, mostrando todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.
- Documentación complementaria.
- Documentación de mantenimientos anteriores, si la hubiera.

5. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Se describirán las precauciones a tomar para garantizar la continuidad de las señales provenientes del Infraestructura de Acceso Ultrarrápido, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.

6. SEGURIDAD Y SALUD

En su caso se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.

2. ESTUDIO TÉCNICO DE LAS INSTALACIONES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN EN LOS EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS.

	Instalaciones analizadas:
	Sistema de captación, amplificación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión.
	 Sistemas para el acceso a los servicios de telecomunicaciones de telefonía disponible al público y de banda ancha. Otras (indicar cuáles):
	Nota: Se cumplimentarán los apartados concretos que incluya la propuesta
Descripción	Dirección:
Descripcion	Tipo vía:
	Nombre vía:
	Localidad:
	Municipio:
	Código postal:
	Provincia:
	Apellidos y nombre, o razón social:
	Titulación(1):
	Dirección:
Autor	Población:
	Código postal:
	Provincia:
	Teléfono: Fax: Correo electrónico:
Fecha	En , a de 20



Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33930

CONTENIDO DEL ESTUDIO TÉCNICO

A) SISTEMA DE CAPTACIÓN, AMPLIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y TELEVISIÓN EN EDIFICIOS Y CONJUNTOS INMOBILIARIOS

1. OBJETO

El objeto del estudio técnico es determinar las señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestres y las de radiodifusión sonora y televisión satélite que se reciben en la ubicación del edificio, aquellas, de entre estas, que la Comunidad desea que se distribuyan, y realizar la evaluación de los equipos y redes que constituyen el sistema existente instalado con anterioridad, para adaptarlo a la recepción de las nuevas señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestres y de radiodifusión sonora y televisión satélite.

Como resultado del mismo se indicarán las modificaciones que es necesario realizar en dicho sistema para que los usuarios puedan recibir correctamente dichas señales garantizando la continuidad de recepción por los usuarios de las emisiones que se estaban recibiendo.

Como resultado del mismo se indicarán las modificaciones que es necesario realizar en dicho sistema para que los usuarios puedan recibir correctamente dichas señales.

2. SEÑALES A DISTRIBUIR

Se identificarán todas las señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestres y las de radiodifusión sonora y televisión satélite que se reciben en el emplazamiento de la antena, y se medirán los niveles de cada una de ellas para determinar cuáles pueden ser distribuidas, así como aquéllas que dispongan de título habilitante en la zona, aunque todavía no emitan, acompañando estas últimas de un calendario orientativo de puesta en servicio.

Se establecerá, de acuerdo con la propiedad del inmueble, la relación de señales a distribuir, dejando clara la decisión acordada sobre las señales digitales terrestres que no puedan ser distribuidas por falta de señal.

3. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

En función del acuerdo con la Comunidad de Propietarios y mediante las comprobaciones y medidas que sean necesarias se definirán los equipos y materiales que constituyen la red existente, los niveles de señal captados en antena y en función de las características técnicas, condiciones de instalación y estado de conservación, se establecerá:

- Niveles de señal de salida del amplificador de cabecera para cada uno de los canales múltiples que trata.
- Niveles de señal en toma de usuario en el mejor y peor caso.
- La relación de los elementos que no son válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital terrestre y radiodifusión sonora y televisión satélite.
- La relación de los elementos que siguen siendo válidos para la recepción de las señales de radiodifusión sonora y televisión digital y radiodifusión sonora y televisión satélite.

4. DISEÑO DE LA MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, cálculos o sus resultados, que sean aplicables, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento de los parámetros de calidad establecidos en el anexo I de este reglamento. Se indicarán, al menos, los parámetros siguientes:

- Las características de los amplificadores de cabecera, los niveles de ajuste y los niveles de salida de cabecera.
- Las características de los cables y de los elementos pasivos de red.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 3393'

- Niveles de señal medida a la entrada de la vivienda en los casos mejor y peor, o en el primer y último punto de derivación de cada línea troncal.
- Respuesta amplitud-frecuencia medida (Variación máxima de la atenuación a diversas frecuencias, en el mejor y peor caso).

Se analizarán especialmente los problemas de interferencias, que se puedan presentar, cuando existan canales digitales y analógicos adyacentes, proponiéndose las soluciones técnicas que sean adecuadas.

Se incluirá un cuadro resumen con los elementos que componen la instalación a modificar, indicando los que existen, los que deben incorporarse y los que deben desmontarse.

5. PLANOS ESQUEMAS Y FOTOGRAFÍAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos:

a) Relativos a la situación actual:

- Plano de detalle o croquis detallado o fotografía de la cubierta, con la ubicación de los sistemas de captación.
- Plano de detalle o croquis detallado o fotografía mostrando los distintos componentes del equipamiento de cabecera.
- Plano o croquis detallados de las instalaciones por planta singular o planta tipo (cuando sea posible).
- Esquema general de canalizaciones de telecomunicación del edificio.
- Esquema de principio de la instalación de radiodifusión sonora y televisión, mostrando todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.

b) Para la instalación propuesta:

 Los que sean de aplicación de los referidos a radiodifusión sonora y televisión que sean necesarios para la instalación propuesta.

6. PLIEGO DE CONDICIONES

Deberá incluir:

- Características de los materiales: Se incluirán las características técnicas de los materiales que se deben incluir en la instalación.
- Precauciones para garantizar la continuidad del servicio: Se describirán las precauciones a tomar para garantizar la continuidad de la recepción por los usuarios de las señales de radiodifusión sonora y televisión a través de la instalación existente, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.
- Seguridad y salud: En su caso, se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.

B) SISTEMAS PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE TELEFONÍA DISPONIBLE AL PÚBLICO Y DE BANDA ANCHA

1. OBJETO

El objeto del estudio técnico es determinar las redes de telecomunicaciones de telefonía disponible al público y de banda ancha del edificio que la Comunidad de Propietarios desea actualizar, renovar o sustituir, realizar la evaluación de las mismas y diseñar y dimensionar las nuevas redes a instalar.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33932

2. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

En función del acuerdo con la Comunidad de Propietarios y mediante las comprobaciones y medidas que sean necesarias se definirán los equipos y materiales que constituyen las redes existentes y en función de las características técnicas, las condiciones de las instalaciones y el estado de conservación de las mismas, se establecerán los equipos y materiales que deberán constituir las nuevas redes de telecomunicaciones de telefonía disponible al público y de banda ancha para las tecnologías de cables de pares o pares trenzados, de cables coaxiales, y de fibra óptica.

3. DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE LA MODIFICACIÓN PROPUESTA

Se incluirán en este apartado todas las informaciones, cálculos o sus resultados, que sean aplicables, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento del cálculo de la demanda y del dimensionamiento de las establecidos en el anexo II de este reglamento. Se indicarán, al menos, los parámetros siguientes:

a) Relativos a la situación actual:

- Tecnologías basadas en redes de cables de pares o pares trenzados: se medirá el valor más desfavorable de la Resistencia de aislamiento y de la Resistencia óhmica.
- Tecnologías basadas en redes de cables coaxiales: Se medirá la atenuación para el caso peor.
- Tecnologías basadas en redes de cables de fibra óptica: Se medirá la atenuación para el caso más desfavorable.

b) Para la instalación propuesta:

 Para las tres tecnologías indicadas en el punto anterior se incluirán todos los cálculos o sus resultados, acordes con las características técnicas de los elementos de la instalación, necesarios para la modificación propuesta, que deberá garantizar el cumplimiento de las especificaciones establecidas en el anexo II de este reglamento.

Se incluirá un cuadro resumen con los elementos que componen la instalación a modificar, indicando los que existen, los que deben incorporarse y los que deben retirarse.

Todo ello, garantizando a los usuarios el libre acceso a los operadores que presten, o puedan prestar, servicios de telecomunicaciones de telefonía disponible al público y de banda ancha, en el edificio o conjunto inmobiliario.

4. PLANOS ESQUEMAS Y FOTOGRAFÍAS

Se incluirán en este apartado, al menos, los siguientes documentos:

a) Relativos a la situación actual:

- Plano de detalle o croquis detallado o fotografía de las instalaciones que se desea actualizar, renovar o sustituir.
- Plano o croquis detallados de las instalaciones por planta singular o planta tipo (cuando sea posible).
- Esquema general de canalizaciones de telecomunicación del edificio.
- Esquema de principio de cada una de las instalaciones existentes con todos los elementos activos y pasivos, sus conexiones y acotaciones en metros.





Núm. 78 Viernes 1 de abril de 2011 Sec. I. Pág. 33933

b) Para la instalación propuesta:

Para cada una de las tecnologías basadas en redes de cables de pares o pares trenzados, en redes de cables coaxiales o en redes de cables de fibra óptica, que se vayan a instalar, se deberán incluir los siguientes planos o esquemas:

- Plano detallado de las instalaciones por planta singular o planta tipo.
- Esquema de principio de cada una de las redes.
- Esquema general de las nuevas canalizaciones de telecomunicación del edificio.

5. PLIEGO DE CONDICIONES

Deberá incluir:

- Características de los materiales: Se incluirán las características técnicas de los materiales que se deben incluir en la instalación.
- Precauciones para garantizar la continuidad del servicio: Se describirán las precauciones a tomar para garantizar la continuidad por los usuarios de los servicios a través de la instalación existente, en tanto no se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento la instalación modificada.
- Seguridad y salud: En su caso, se describirán los riesgos que se identifican en la realización de los trabajos por la empresa instaladora, en función de las peculiaridades de los mismos, de las características del edificio y de la forma de su ejecución.