ANEXO II:

INFORME FAVORABLE DE
TELECOMUNICACIONES PARA LA RIT

INFORME FAVORABLE DE TELECOMUNICACIONES PARA LA RIT

1. UBICACIÓN DEL PROYECTO INMOBILIARIO:

Calle o Camino	Número	Manzana	Lote
Comuna	**Región**	**Rol SII**	**Coordenadas**
			___°___’___” ___°___’___”
N° Permiso Edificación*		**Código R.P.I.***	
***NOTA:** Historial permiso edificación y registros R.P.I (en caso de existir modificaciones).			

2. TITULAR DEL PROYECTO INMOBILIARIO:

Nombre o Razón social		R.U.T.
Representante legal		**R.U.T.**
Dirección / Calle / Pasaje	**Número**	**Teléfono**
Comuna	**Región**	**e-mail**

3. PROYECTISTA DE TELECOMUNICACIONES:

Nombre o Razón social de la empresa *(cuando corresponda)*		R.U.T.
Nombre proyectista		**R.U.T.**
Dirección / Calle / Pasaje	**Número**	**Teléfono**
Comuna	**Región**	**e-mail**

4. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO:

4.1.- Tipo de Proyecto:	Edificio en altura	Proyecto en extensión
Acogido a copropiedad		
No acogido a copropiedad		

4.2.- Superficies:	Útil (m^2)	Común (m^2)	Total (m^2)
Superficie edificada total			
Superficie total terreno (m^2)			

4.3.- Número de unidades totales por destino:

Viviendas	Oficinas	Locales comerciales	Otros *(especificar)*

5. INSTALADOR DEL PROYECTO:

Nombre o Razón social de la empresa *(cuando corresponda)*		**R.U.T.**
Dirección / Calle / Pasaje	**Número**	**Comuna**
e-mail	**Teléfono**	**Fax**

6. EQUIPOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN:

Equipos	**Marca**	**Modelo**	**N° serie**	**Observaciones**
Medidor de campo				
Medidor de resistencia de tierra				
Equipo multímetro				
Medidor de aislamiento				
Simulador de Frecuencia Intermedia				
Medidor de potencia óptica y testeador de fibra óptica monomodo para FTTH.				
Equipo Analizador / Certificador de Redes				
Otros equipos				

7. INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA RIT:

7.1. Cámara de Acceso:

Tipo	
Dimensiones	
Ubicación	
Características constructivas	
Inscripción en la tapa	

7.2. Canalización Externa*:

Tipo de ductos	**Nº y Φ de ductos**

(*) Se adjuntarán esquemas de la canalización externa, en los casos en que difiera de la contemplada en el Proyecto Técnico.

7.3. Canalización de Enlace**:

7.3.a. Canalización de Enlace Inferior:

Tipo de canalización	**Tipo de material**	**N° y Φ / Nº y espacios***	**Longitud**	**Cámaras o Cajas de Paso**
Ductos cerrados				
Ductos accesibles				

7.3.b. Canalización de Enlace Superior:

Tipo de canalización	Tipo de material	N° y Φ / Nº y espacios*	Longitud	Cámaras o Cajas de Paso
Ductos cerrados				
Ductos accesibles				

(*) Según corresponda a ducto cerrado / accesible

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

7.4. Sala de Operaciones de Telecomunicaciones Inferior / Único:

Características generales	
Dimensiones	
Características constructivas	
Ubicación del recinto en el proyecto	
Tipo de ventilación	
Canalizaciones eléctricas hasta el lugar de medidores	
Canalizaciones eléctricas hasta el tablero general	
Equipamiento del tablero de protección	
Número de enchufes	
Conexión a tierra del recinto *(características del anillo y valor de la resistencia eléctrica con relación a la tierra lejana)*	
Alumbrado *(incluyendo el de emergencia)*	
Inscripción en la placa de identificación	
Registro principal de cables coaxiales	
Registro para cables coaxiales	
Tipo de configuración	
Registro principal de cables de fibra óptica	
Registro para cables de fibra óptica	

(*) Se hará una breve descripción de cada uno de los ítems según corresponda.

7.5. Sala de Operaciones de Telecomunicaciones Superior:

Características generales	
Dimensiones	
Características constructivas	
Ubicación del recinto en el proyecto	
Tipo de ventilación	
Canalizaciones eléctricas hasta el lugar de medidores	
Canalizaciones eléctricas hasta el tablero general	

Equipamiento del tablero de protección	
Número de enchufes	
Conexión a 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 para servicios de radiodifusión televisiva	
Ubicación cabecera para Radiodifusión Televisiva	
Previsión para satélite 1	
Previsión para satélite 2	

7.6. Antenas conectadas a tierra de la edificación:

□ Para emisiones televisivas de libre recepción.- Sección del cable de tierra (mm²):

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

7.7. Canalizaciones y Registros[**]:

Tipo de infraestructura física	Tipo de material	N° y Φ / Nº y espacios[*]	Dimensiones
Canalización Troncal			
Cajas o Cámaras de Distribución			
Canalizaciones Laterales			
Cajas o Cámaras de Paso			
Cajas de Terminación de Red			
Canalización Interna de Usuario (**)			
Caja de conexión de Usuario			
Tapa ciega para Conexión de Usuario			

(*) Según corresponda a ducto cerrado / accesible

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

8. SERVICIOS CON ACCESO POR REDES ALÁMBRICAS.

8.1. Red de Cables Coaxiales.

8.1.a. Registro Principal de Cables Coaxiales:

a. Punto de conexión de proveedores.

□ Espacio disponible debidamente señalizado

□ Canalización externa instalada y equipada con hilo guía

8.1.b. Red de troncal / lateral:

a. Configuración:

Tipo de configuración	
Estrella	
Árbol-rama	

b. Cables:

Cables	
Tipo de cubierta	
Φ exterior	
Atenuación por metro	
Características específicas	

c. Elementos de las redes de troncal y lateral:

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Número y Ubicación
Derivadores				
Distribuidores				

8.1.c. Puntos de acceso al usuario (PAU):

a. Distribuidores:

Piso	Cantidad	Tipo	Modelo	Características especificas
1°				
2°				
3°				
...n				

b. Otros elementos:

8.1.d. Mediciones máxima y mínima de la atenuación* en la red de cables coaxiales:

	Máxima atenuación (dB)	Mínima atenuación (dB)
Valor		
Ubicación		

(*) La medida será desde el Registro Principal hasta el PAU y se deberán comprobar todos los PAU.

□ Se ha efectuado la medición de los todos los enlaces en la instalación, verificando que las mediciones reflejadas en el presente Protocolo de Pruebas son, en cuanto a valores de atenuación, efectivamente el mejor y el peor caso de cada vertical.

8.2. Red de cables de fibra óptica.

8.2.a. Registro Principal de Cables de Fibra Óptica.

a. Punto de conexión de proveedores.

□ Espacio disponible debidamente señalizado

□ Canalización externa instalada y equipada con hilo guía

b. Conexiones de cables de fibra óptica.

Conexiones de cableado de fibra óptica	
Cantidad de conexiones	
Tipo de conector	
Marca	
Modelo	

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

8.2.b. Red troncal / lateral.

a. Cables:

Cables	
Cantidad	
Tipo de cubierta	
Φ exterior	
Características específicas	

b. Elementos de conexión.

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Ubicación
Fusiones				
Conectores				
Cajas de distribución				
Otros				

8.2.c. Puntos de acceso al usuario:

a. Roseta óptica:

Piso	Cantidad	Tipo	Modelo	Características especificas
1°				
2°				
3°				
...n				

b. Otros elementos.

8.2.d. Mediciones* a realizar en la red de cables de Fibra Óptica:

Unidad	Longitud	Atenuación	Pasa/Falla	
				Mejor medida
				Peor medida
1°				
2°				
3°				
...n				

(*) La medición deberá realizarse desde el Registro Principal hasta el PAU y se deberán comprobar todos los PAU.

☐ Se ha efectuado la medición de todos los enlaces en la instalación, verificando que los valores de atenuación reflejados en el presente IFT son efectivamente el mejor y el peor caso de cada vertical.

9. SERVICIOS CON ACCESO POR REDES INALÁMBRICAS.

9.1. Calidad de las señales de Radiodifusión televisiva que se reciben en la ubicación de la antena (peor caso).

☐ MER < 20 dB
☐ 20 dB ≤ MER < 25 dB
☐ 25 dB ≤ MER < 27 dB

9.2. Elementos componentes de la instalación.

9.2.a. Antenas.

Tipo de antena	Marca	Modelo

9.2.b. Mástil / Torre.

Tipo	Longitud (m)

9.2.c. Equipamiento de cabecera.

Elementos	Marca	Modelo/Tipo
Amplificadores del equipamiento de cabecera		
Amplificador adicional *(de ser el caso)*		

9.2.d. Mezcla y preparación para la distribución (configuración y componentes).

Elementos instalados:

9.2.e. Red Troncal / Red Lateral / Red Interna:

Elementos	Tipo	Marca	Modelo	Cantidad	Ubicación
Derivadores					
Distribuidores					
Cable coaxial					
PAU					
Conexión de usuario					

9.2.f. Número de conexiones de usuario:

☐ Existen todas las conexiones de usuario indicadas en el Proyecto Técnico para cada unidad, su ubicación se corresponde con lo indicado en el mismo y están correctamente conectadas.

☐ El número de conexiones de usuario instaladas no coincide con lo indicado en el Proyecto Técnico, *(descríbase la modificación)*.

9.3. Niveles de señal en la instalación.

9.3.a. Señales de radiodifusión televisiva a la entrada y salida de los amplificadores, anotándose los niveles en dBµV 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 dBµV/75 Ω	
				A la entrada del amplificador	A la salida del amplificador
Radiodifusión televisiva digital					

9.3.b. Niveles de señal en conexión de usuario en el mejor y peor caso para radiodifusión televisiva.

a. Banda de radiodifusion televisiva.

Canal	Frecuencia central de canal (MHz)	Nivel de señal de prueba en el mejor caso (dBµV/75 Ω)		Nivel de señal de prueba en el peor caso (dBµV/75 Ω)	
		Unidad/ recinto *		Unidad/recinto *	
		Proyectado	Medido	Proyectado	Medido
	Fc.				
	Fc.				
	Fc.				

(*) Se debe indicar el número de la unidad correspondiente, de ser el caso, señalando el recinto donde se realiza la medición (ejemplo: dpto. N°507/dormitorio principal)

b. Banda 950 - 2200 MHz. *(Solo cuando no existan sistemas de captación de señales de televisión por satélite. Se determinará con ayuda de un generador de FI u otro dispositivo equivalente, los niveles de señal en la mejor y peor conexión de usuario para tres frecuencias significativas en la banda.)*

Frecuencia	Nivel de señal de salida del generador de FI en cabecera (dBµV)	Nivel de señal de prueba en el mejor caso (dBµV/75 Ω)		Nivel de señal de prueba en el peor caso (dBµV/75 Ω)	
		Unidad/ recinto *		Unidad/recinto *	
		Proyectado	Medido	Proyectado	Medido
1ª F.I.	Fc.				
2ª F.I.	Fc.				
3ª F.I.	Fc.				

(*)Se debe indicar el número de la unidad correspondiente, de ser el caso, señalando el recinto donde se realiza la medición (ejemplo: dpto. N°507/dormitorio principal)

9.4. Continuidad y resistencia de la conexión a tierra.

Parámetro	Valor
Continuidad:	Ω
Resistencia:	Ω
Sección del cable de conexión a tierra:	mm²
Describir conexión a tierra:	

Fecha, nombre, RUN/RUT y firma del instalador

Fecha, nombre, RUN/RUT y firma del proyectista de telecomunicaciones