Q1A Inspección y Certificación — ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17020:2012 15 - OIN - 004	CODIGO: Q1AFO_25008 VERSION: 06 FECHA: 11/08/2022

Formato 2. VERIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOPORTE

REGLAMENTO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES RITEL
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL

Lugar y fecha: Medellín, 13 de febrero de 2024 — Dictamen No.: Q1A0009-1

Nombre del organismo de inspección: **Q1A S.A.S.**

Dirección del proyecto: Carrera 23 # 25 sur-29 - PROYECTO: LOIRA ETAPA 3

Municipio proyecto: Medellín

Tipo : Residencial [X] Mixto [ ] — Cantidad de viviendas: 19

Personas calificadas responsables de:

Diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat.Prof. AN290-91145

Aprobación y firma de diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat.Prof. AN290-91145

ÍTEM	ASPECTO A EVALUAR	Aplica	Cumple	No cumple
1	**Diseño de infraestructura de soporte firmado por un ingeniero electrónico y/o de telecomunicaciones y/o eléctrico donde describa:**			
1.1	Descripción del tipo de construcción y dimensionamiento y cantidad de unidades de vivienda, etc.	SI	X	
1.2	Objeto del proyecto	SI	X	
1.3	Planos de diseño de infraestructura soporte y red de televisión radiodifundida.	SI	X	
1,4	Informes de Site Survey	SI	X	
2	**Elementos que constituyen la infraestructura**			
2.1	Cámara de entrada	SI	X	
2.2	Canalización Externa	SI	X	
2.3	Canalización de Enlace	SI	X	
2.4	Canalización de Distribución	SI	X	
2.5	Canalización de Dispersión	SI	X	
2.6	Canalización interna de usuario	SI	X	
2.7	Salón, armario o gabinete de equipos de telecomunicaciones Superior	SI	X	
2.8	Salón, armario o gabinete de equipos de telecomunicaciones Inferior	SI	X	
2.9	Instalaciones eléctricas de los salones o armarios de equipos	SI	X	
2.10	Conexiones a tierra	SI	X	
2.11	Gabinetes de piso	SI	X	
2.12	Cajas de paso	SI	X	
2.13	Cajas de punto de acceso al usuario	SI	X	
2.14	Cajas de toma de usuario	SI	X	
3	**Compatibilidad Electromagnética**			
3.1	Equipos utilizados cumplen con la normatividad del RITEL en cuanto aCOMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA.	SI	X	
4	**Seguridad Eléctrica**			
4.1	Accesos Independientes para el acceso alámbrico de telecomunicaciones y el servicio de energía eléctrica	SI	X	
4.2	Conexiones equipotenciales y apantallamiento	SI	X	
4.3	DPS dispositivos contra tensiones transitorias	SI	X	
4.4	Instalación eléctrica cuenta con Certificación RETIE.	SI	X	

OBSERVACIONES:

LISTADO DE ANEXOS:

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Aprobada [X] **No aprobada** [ ]

Nombre y firma Organismo de Inspección: Q1A S.A.S.

Dirección: CRA 48 # 20 - 114 OFICINA 819

Resolución de acreditación: 15-OIN-004 — Teléfono: 3145943968

Nombre del Director Técnico: JOHN BAYRON HOYOS LOPEZ — Nombre del Inspector: FRANCISCO PEREZ

Firma del Director Técnico — Firma del Inspector

Mat. Prof.: QN206-128057 — Mat. Prof.: CN290-116767

Revisa y aprueba

Formato 3. VERIFICACIÓN DE LA RED PARA EL ACCESO AL SERVICIO DE LA TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE -TDT

REGLAMENTO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES RITEL
CERTIFICADO DE INSPECCIÓN DE LA RED PARA EL ACCESO AL SERVICIO DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE - TDT

Lugar y fecha: Medellín, 13 de febrero de 2024 — Dictamen No. Q1A0009-2

Nombre del organismo de inspección: Q1A S.A.S.

Dirección del proyecto: Carrera 23 # 25 sur-29 - PROYECTO: LOIRA ETAPA 3

Tipo: Residencial [x] Mixto [ ] Cantidad de viviendas: 19

Personas calificadas responsables de:

Diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat. Prof. AN290-91145

Aprobación y firma de diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat. Prof. AN290-91145

ITEM	ASPECTO POR EVALUAR	Aplica	Cumple	No cumple
1	**Diseño de la red para el acceso al servicio de televisión digital terrestre firmado por un ingeniero electrónico o de telecomunicaciones donde describa:**			
1.1	Descripción del tipo de construcción y dimensionamiento y cantidad de unidades de vivienda etc.	SI	X	
1.2	Objeto del proyecto	SI	X	
1.3	Planos de diseño de infraestructura soporte y red de televisión radiodifundida	SI	X	
1.4	Informes de Site Survey	SI	X	
1.5	Registro fotográfico de cada elemento del numeral 2 de este formato	SI	X	
2	**Elementos que constituyen la Red de Televisión Radiodifundida**			
2.1	Mástiles	SI	X	
2.2	Antenas	SI	X	
2.3	Equipos de cabecera	SI	X	
2.4	Red de distribución	SI	X	
2.5	Red de dispersión	SI	X	
2.6	Red interna de usuario	SI	X	
2.7	Regletas de conexión	SI	X	
2.8	Conexiones tomas de usuario para el servicio de televisión abierta	SI	X	
2.9	Conexiones cajas de paso o derivación	SI	X	
210	Derivadores	SI	X	
2.11	Punto de acceso al inmueble	SI	X	
2.12	Toma de conexión de usuario	SI	X	
2.13	Niveles de señal en las tomas de usuario	SI	X	
3	**Compatibilidd Electromagnética**			
3.1	Equipos utilizados cumplen con la normatividad del RITEL en cuanto a COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	SI	X	
4	**Seguridad eléctrica**			
4.1	Accesos independientes para el acceso alámbrico de telecomunicaciones y el servicio de energia eléctrica	SI	X	
4.2	Conexiones equipotenciales y apantallamiento	SI	X	
4.3	DPS dispositivos contra tensiones transitorias	SI	X	
4.4	Instalación eléctrica cuenta con certificación RETIE.	SI	X	

OBSERVACIONES:

LISTADO DE ANEXOS:

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Aprobada [X] **No aprobada** [ ]

Nombre Organismo de Inspección: Q1A S.A.S.

Dirección: CRA 48 # 20 - 114 OFICINA 829

Resolución de acreditación: 15-OIN-004 — Teléfono 3145843968

Nombre del Director: JOHN BAYRON HOYOS LOPEZ — Nombre del Inspector: FRANCISCO PEREZ

Firma del Director Técnico — Firma del Inspector

Mat. Prof. QN206-128057 — Mat. Prof. CN290-116767

Revisa y aprueba

FORMATO 4. LISTA VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN EL RITEL

REGLAMENTO PARA REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES RITEL
LISTA VERIFICACIÓN DOCUMENTAL DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN EL RITEL

Ciudad y fecha: Medellín, 13 de febrero de 2024 — Dictamen No. Q1A0009-3

Nombre del organismo de inspección: Q1A SAS

Nombre o razón social del propietario de la instalación: Coninsa Ramon H

Direcciòn del proyecto: Carrera 23 # 25 sur-29 - PROYECTO: LOIRA ETAPA 3

Tipo : Residencial [X] Mixto [ ] — Cantidad de inmuebles 19

Personas calificadas responsables de:

Diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat. Prof. AN290-91145

Aprobación y firma de diseño: Alvaro Luis Jimenez Velasquez — Mat. Prof. AN290-91145

ÍTEM	NOMBRE DE PRODUCTO	Marca	No. de parte	No. Certificado/ Declaración	Organismo que expide el certificado/Declaración
1	Repartidor 4 salidas 0 1000MHZ, Perdidas de inserción 8 dB.	RITEC	N/A	020223-010	RITEC
2	Repartidor 2 salidas 0 1000MHZ, Perdidas de inserción 4 dB.	RITEC	N/A	020223 008	RITEC
3	Derivador 8 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 25 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-005	RITEC
4	Derivador 8 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 20 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-006	RITEC
5	Derivador 8 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 15 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-007	RITEC
6	Derivador 4 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 26 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-002	RITEC
7	Derivador 4 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 23 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-003	RITEC
8	Derivador 4 derivaciones 0 1000MHZ, Perdidas 17 dB a la derivación.	RITEC	N/A	020223-004	RITEC
9	TUBOS Y CURVAS DE PVC	MEXICHEM COLOMBIA SAS	N/A	CSC-0001-2	ICONTEC
10	TUBOS CONDUIT METÁLICOS	CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S - COLMENA S.A.S.	N/A	209	CIDET
11	Tableros de baja tensión	TERMINALES COLOMBIANAS SAS	N/A	0464	QCERT
12	ANTENA (RHOMBUS A/P)	FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.	N/A	N/A	FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.
13	Carga terminal 75 Ohmios	RITEC	N/A	020223-014	RITEC
14	Cable coaxial RG6 CCS, con chaqueta LSZH.	RITEC	N/A	020223-001	RITEC
15	Dispositivo Protector de Sobretensiones (DPS)	RITEC	N/A	020223-015	RITEC
16	Conector tipo F macho para cable RG6	RITEC	N/A	020223-013	RITEC
17	Mastil de Antena	RITEC	N/A	020223-016	RITEC
18	Sistemas bandejas portacables tipo escarelilla	GONVARRI MS COLOMBIA SAS	N/A	1279	QCERT
19	Cajas de paso plásticas y metálicas para conexiones eléctricas	TERMINALES COLOMBIANAS SAS	N/A	0470	QCERT
20	Cajas de empalme plasticas y cajas de paso plasticas	INDUMA S.C.A.	N/A	0392	QCERT
21	Adaptadores terminales plasticos	TERCOL SAS	N/A	2374	QCERT

SE ANEXAN TODOS LOS CERTIFICADOS DE PRODUCTO Y DECLARCIONES DE CONFORMIDAD DE PRIMERA PARTE QUE APLIQUEN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL RITEL

OBSERVACIONES:

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

Aprobada [X] **No aprobada** [ ]

Nombre y Firma Organismo de Inspección: Q1A SAS

Dirección: CRA 48 # 20 - 114 OFICINA 820

Resolución de acreditación: 15-OIN-04 — Teléfono: 3145943968

Nombre del Director: JOHN BAYRON HOYOS LOPEZ — Nombre del Inspector: FRANCISCO PEREZ

Firma del Director Técnico — Firma del Inspector

Mat. Prof. QN206-128057 — Mat. Prof. CN290-116767

Revisa y aprueba