INFORME PERITAJE TÉCNICO

TIC

Bogotá, 12 de mayo de 2026

Informe Técnico de Peritaje RF

PROYECTO MINTIC 2026 | SERIAL 9381 | 11/05/2026

L&Q AUDITORESL&Q REVISORES FISCALES ,presenta el dictamen técnico correspondiente al equipo identificado mediante serial **9381**, elaborado bajo procedimientos de inspección técnica RF y validación operativa, conforme a lineamientos técnicos aplicables para análisis radioeléctrico y verificación funcional de equipos de radiodifusión.

Tipo de Dispositivo

Transmisor de Radiodifusión FM

Fabricante / Modelo

VIMESA — Referencia XPT-50

Solicitante

MINTIC — Proyecto 2026

Fecha de Inspección

11 de mayo de 2026

Marco Teórico, Alcance e Identificación del Activo

Alcance del Procedimiento Técnico

El presente documento constituye el dictamen técnico correspondiente al equipo identificado mediante serial **9381**. El procedimiento técnico desarrollado contempla las siguientes actividades:

Inspección Visual

Revisión física del estado general del equipo, carcasa, conectores y componentes externos.

Verificación Funcional

Comprobación del correcto funcionamiento operativo bajo condiciones normales de uso.

Validación de Parámetros

Análisis técnico del comportamiento del equipo y medición de parámetros operativos clave.

Análisis Radioeléctrico

Verificación de emisiones RF conforme a lineamientos técnicos y normativa RETIE vigente.

Ficha de Identificación del Activo

Tipo de Dispositivo	Transmisor
Fabricante / Marca	FABRICANTE
Modelo / Referencia	VIMESA
Número Serial	9381
Datos Solicitante	MINTIC
Fecha de Inspección	11/05/2026

Estado y Acciones Realizadas

Estado del Equipo	Dentro de Especificaciones
Acciones Realizadas	Verificación
Especificaciones Técnicas	Sí cuenta con especificaciones

Protocolo Técnico y Mediciones RF

A continuación se presentan los parámetros evaluados durante el proceso de inspección técnica del transmisor Vimesa serial **9381**, utilizando equipos de medición calibrados y bajo condiciones ambientales controladas.

Parámetros de Medición

Parámetro Evaluado	Resultado
Equipos de Prueba	Monitor de Comunicaciones
Frecuencia de Prueba	**103.90 MHz**
Temperatura Ambiente	22.55 °C
Humedad Relativa	56.25 %
Voltaje de Alimentación	**110 V**
Potencia de Salida	**50 W**
Desviación	41.18
Cumple Norma RETIE	**SÍ** ✓

Indicadores Clave de Rendimiento

103.9
MHz
Frecuencia de operación verificada

50W
Potencia
Potencia de salida medida

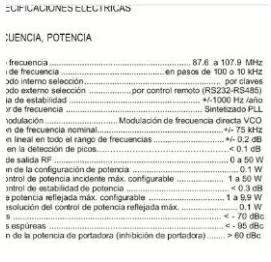
110V
Voltaje
Alimentación eléctrica del equipo

22.5°
Temperatura
Condición ambiental durante prueba

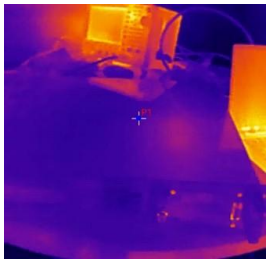
El equipo **cumple con la Norma RETIE** vigente. Todos los parámetros medidos se encuentran dentro de los rangos aceptables de operación para transmisores de radiodifusión FM.

Registro Fotográfico de Evidencias













Observaciones Técnicas, Concepto Final y Responsabilidad

Funcionamiento General

El equipo opera correctamente dentro de las especificaciones técnicas del fabricante. Los parámetros de frecuencia, potencia y voltaje se encuentran en rangos nominales.

Recomendación de Mantenimiento

Se recomienda ejecutar un mantenimiento preventivocorrectivo enfocado en los controles físicos (botones) del panel frontal del equipo para garantizar su operación continua.

Cumplimiento Normativo

El equipo cumple con la Norma RETIE vigente. Las mediciones de emisión RF se encuentran dentro de los límites establecidos por la regulación colombiana aplicable.

Clasificación Final del Equipo

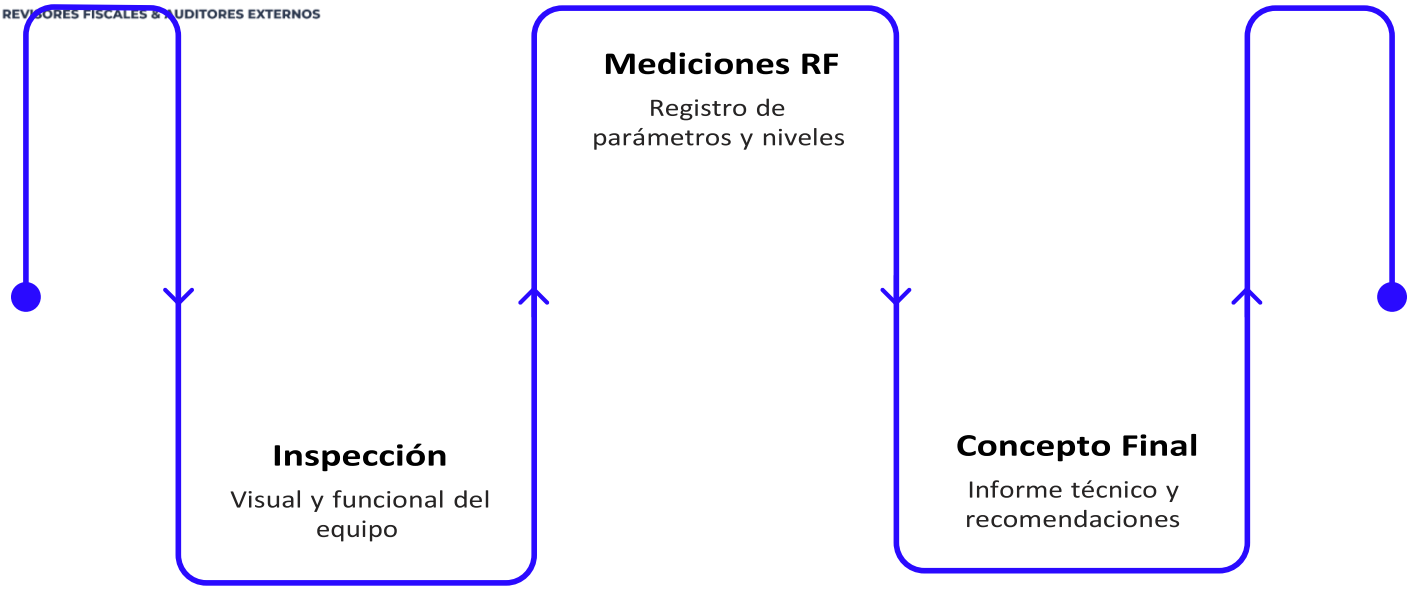
⚠ **⚠ REQUIERE MANTENIMIENTO**
Mantenimiento preventivocorrectivo recomendado.

Responsabilidad Técnica

El presente informe técnico corresponde exclusivamente al equipo inspeccionado y a las condiciones evaluadas durante el procedimiento técnico realizado.

La información consignada se fundamenta en las mediciones, verificaciones y evidencias técnicas obtenidas durante el proceso de inspección desarrollado por el personal técnico responsable.

Documento Técnico Confidencial
Proyecto MINTIC 2026



El proceso de peritaje RF sigue una metodología estructurada en tres etapas que garantiza la objetividad y precisión del dictamen técnico emitido para el equipo serial 9381.

Observaciones Técnicas del Perito: El transmisor Vimesa XPT-50 se encuentra dentro de buenos parámetros de operación, pero se recomienda un mantenimiento preventivo-correctivo, sobre todo de sus botones de control.