

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1031/2015

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1031/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de septiembre del 2015, vence el 16 de septiembre del 2020.
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:**
Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Equipos para radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Televisión UHF Transmisor de Televisión VHF

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co.KG
Mühldorfstraße 15
D-81671 München

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Transmisor de Alta Potencia
Marca	Rohde & Schwarz
Modelo	THU9

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (AlxAxAnP)	2.000 mm x 600 mm x 1.100 mm
Peso Aprox.	1 Amplificador: 320 Kg 2 Amplificador: 352 Kg 3 Amplificador: 384 Kg 4 Amplificador: 416 Kg 5 Amplificador: 448 Kg 6 Amplificador: 480 Kg 8 Amplificador: 544 Kg 10 Amplificador: 622 Kg 12 Amplificador: 686 Kg 16 Amplificador: 1.150 Kg 20 Amplificador: 1.310 Kg 24 Amplificador: 1.440 Kg
Entradas	Digital 2xBTS, BNC 75Ω, 2x RJ45



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1031/2015

	Analogico 1xVideo (BNC 75Ω), 2xAudio (XLR)
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Suministro de Voltaje	3x400 V ±15% (3fases-N+PE)
Frecuencia de Alimentación AC	47 Hz a 63 Hz
Temperatura de Operación (Interior)	+1°C a +45°C
Temperatura Exterior	-20°C a +40°C
Humedad Relativa Permisible	95% sin condensación
Sistema de Refrigeración	Enfriado Liquido Anticongelante N/mezcla de agua (39%/61%)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Rango de Frecuencia	Banda UHF 470 MHz ~ 862 MHz * Banda VHF 170 MHz ~ 255 MHz **
Potencia de Salida RMS (sin filtro pasa banda)	UHF (Para COFDM – Configuración Estándar) 1 Amplificador: 1,3 kW 2 Amplificador: 2,6 kW 3 Amplificador: 3,9 kW 4 Amplificador: 5,2 kW 5 Amplificador: 6,4 kW 6 Amplificador: 7,7 kW 8 Amplificador: 10,0 kW 10 Amplificador: 12,5 kW 12 Amplificador: 15,0 kW 16 Amplificador: 20,0 kW 20 Amplificador: 24,0 kW 24 Amplificador: 29,0 kW VHF (Para estándares digitales) 1 Amplificador: 1,3 kW 2 Amplificador: 2,6 kW 3 Amplificador: 3,9 kW 4 Amplificador: 5,2 kW 5 Amplificador: 6,4 kW 6 Amplificador: 7,7 kW 8 Amplificador: 10,0 kW 10 Amplificador: 12,5 kW 12 Amplificador: 15,0 kW 16 Amplificador: 20,0 kW 20 Amplificador: 25,0 kW 24 Amplificador: 30,0 kW
TV Analógica	
Estándares	B/G, D/K, M ¹ , N ¹ , I, II ¹⁾ Un solo sonido
Transmisión en Color	PAL, NTSC, SECAM
Transmisión de Sonido	Codificación de Sonido dual IRT, un solo sonido FM y



Jul 1



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1031/2015

	NICAM 728 (-13dB/-20dB), un solo sonido FM (-10 dB)
Sincronización	Frecuencia de Referencia: 10MHz; 0,1 a 5V (V_{cc}) ó TTL, BNC Pulso de Referencia: 1Hz, TTL, BNC
TV Digital	
Estándar de TV	ISDB-T/ ISDB-T _B
Ancho de Banda de Canal	6/7/8 MHz
Estándar	ARIB STD-B31 ABNT NBR 15601
Nivel de Ruido	Interior: < 60dBA Exterior: < 45 dBA (en modo normal)
VSWR	$s \leq 1,3$
Modo de Modulación	DQPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Intervalo de Guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tasa de Código	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	Rohde&Schwarz
NÚMERO DE CERTIFICADO:	2014-25

***Observación.-** El equipo debe operar solo en las frecuencias señaladas en la nota BOL 15, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 de noviembre de 2012.

****Observación.-** El equipo debe operar solo en las frecuencias señaladas en la nota BOL 9, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 de noviembre de 2012.

Nota.-

i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.

