



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 106/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 08 de marzo del 2018, vence el 07 de marzo del 2023
- 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

CATEGORÍA	Equipos para radiodifusión televisiva
SUBCATEGORÍA	Transmisor de TDT (Norma ISDB-Tb)

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

GatesAir, Inc.
3200 Wisnann Lane
Quincy, IL 62305
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	TRANSMISORES DE TV O DAB MAXIVA UAXTE
Marca	GATESAIR
Modelos	UAXTE-1 UAXTE-2 UAXTE-3

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
UAXTE-1/ UAXTE-2/ UAXTE-3	
Dimensiones	Rack de 37 RU 597,10 mm x 1.828,67 mm x 914,40 mm



E-LP-2185





Resolución Administrativa Homologación

Peso	UAXTE-1: 188 Kg UAXTE-2: 196 Kg UAXTE-3: 225 Kg		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES			
Rango de Frecuencia	470 MHz – 608 MHz 614 MHz – 806 MHz(*)		
Estándares de Transmisión	ATSC 1.0, ATSC 3.0, DVB-T, DVB-T2, ISDB-Tb		
Ancho de Banda del Canal	6, 7 o 8 MHz (dependiente del sistema)		
Potencia de RF antes del Filtro	Modelo	UWB PA's (Watts) (470 - 750 MHz)	Tipo "E" PA's (Watts) (470- 680 MHz)
	UAXTE-1	500	600
	UAXTE-2	1.000	1.200
	UAXTE-3	1.500	1.800
Rango de Reducción de Potencia de Salida	Ajustable desde 0 a 10 dB de la potencia nominal del transmisor		
Impedancia de carga RF	50 ohmios		
VSWR	Protegido contra circuito abierto o corto circuito en todas las fases. Capaz de operar con VSWR infinito con umbral ajustable por el usuario. Preestablecido de fábrica al 4% de la potencia nominal (1.5:1)		
Conector de Salida RF	UAXTE-1: DIN 7-16 UAXTE-2: DIN 7-16 UAXTE-3: 1-5/8" EIA		

Especificaciones DVB-T/ DVB-T2/ ISDB-Tb/ ATSC 3.0 (OFDM)	
Sistemas	DVB T: Estándar EN 300744 v1.6.1 DVB T2: Estándar EN 302 755 v.1.3.1/1.4.1; TS 102 773 v1.3.1 ATSC 3.0: Estándar A/322:2017 (Protocolo de nivel físico) ISDB Tb
Entradas de Flujo de Transporte	2 entradas hembra BNC, 75 ohmios de acuerdo a EN 50083-9, soporta sin problemas el cambio entre ASI/T2MI entradas para DVB-T2
Entradas de Transporte TSoIP/ IP	2 entradas, 1GbE. Transporte IP por ATSC 3.0. Soporta sin problemas conmutación de entrada.
Factor de Cresta	13 dB máximo
MER	> 34 dB (típico > 37 dB)
Nivel Shoulder	< -37 dB (típicamente < -39 dB)
Armónicos (después del filtro)	< -60 dB



E-LP-2185





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 106/2018

Supresión de la Portadora Central	> 75 dB
Modos DVB-T2	Soporta múltiples PLP's (8), MISO, modo ancho de banda extendido, reducción PAPR
SFN Delay	Estático y Dinámico, 0 a 1 segundo por ETSI TS 101 191 V1.4.1 (2004-06)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	GATESAIR, INC.
NUMEROS DE REPORTE:	GA-REG-17-002 GA-REG-17-010

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 15 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

Nota.-

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



E-LP-2185



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo