



Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2018
- 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para radiodifusión televisiva
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de televisión UHF

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para radiodifusión televisiva
<b>SUBCATEGORÍA</b>	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 TELEVISIÓN BROADCAST MAXIVA ULXTE
Marca	GATESAIR
Modelos	ULXTE-2 ULXTE-4 ULXTE-6 ULXTE-8 ULXTE-10

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>
<b>ULXTE-2/ ULXTE-4/ ULXTE-6/ ULXTE-8/ ULXTE-10</b>



E-LP-2186





## Resolución Administrativa Homologación

Dimensiones	<b>Rack con 37 RU</b> 597,14 mm x 1.803,27 mm x 1.128,64 mm		
Peso	ULXTE-2: 238 Kg ULXTE-4: 276 Kg ULXTE-6: 314 Kg ULXTE-8: 404 Kg ULXTE-10: 433 Kg		
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</b>			
Rango de Frecuencia	470 MHz a 822 MHz (*)		
Estándares de Transmisión	ATSC 1.0, ATSC 3.0, DVB-T/H, DVB-T2, DVB-T2 Lite, ISDB-Tb		
Ancho de Banda del Canal	6, 7 o 8 MHz (dependiente del sistema)		
Número de Amplificadores de Potencia PAs	ULXTE-2 : 2 ULXTE-4 : 4 ULXTE-6 : 6 ULXTE-8 : 8 ULXTE-10 : 10		
Potencia Promedio en el Pre Filtro	<b>Modelo</b>	<b>Tipo E PAs</b>	<b>Tipo D (UWB) PAs 470 - 750 MHz</b>
	ULXTE-2	1.440	1.200
	ULXTE-4	2.880	2.400
	ULXTE-6	4.320	3.600
	ULXTE-8	5.520	4.600
ULXTE-10	6.600	5.500	
Rango de Reducción de Potencia de Salida	Ajustable desde 0 a 10 dB		
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 2,8% de la potencia nominal (VSWR = 1.4:1)		
Conector de Salida RF	1-5/8"; 3-1/8" o 4-1/16" EIA (dependiendo del nivel de potencia)		

<b>Especificaciones ATSC3.0, DVB-T/H, DVB-T2/ DVB-T2 Lite, ISDB-Tb</b>	
Estándares	ATSC 3.0: A/321:2016, A/322:2017, A/330: 2016 DVB T/H: Estándar EN 300 744 DVB T2, DVB-T2 Lite: Estándar EN 302755 v1.4.1, TS 102 831 v1.2.1, TS 102 773 v1.3.1 ISDB Tb
Entradas ASI/T2MI	2 entradas BNC hembra; 75 ohmios de acuerdo a EN 50083-9, soporta sin problemas el cambio con entradas ASI/T2MI para DVB-T2 (para DVB-H: 1 principal/ 1 jerárquico)
Entradas de Transporte IP	2 entradas, 1000 Base-T, RJ-45



E-LP-2186





## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 110/2018

Factor de Cresta	13 dB máximo
Nivel Shoulder	< -37 dB antes del filtro de mascara
MER	$\geq 34$ dB (típico > 36 dB)
Armónicos (después del filtro)	< -60 dB
Supresión de la Portadora Central	> 75 dB
Emisión de Espurias	< -60 dB
Modos DVB-T2	Soporta múltiples PLP's, MISO, modo ancho de banda extendido, reducción PAPR, DVB-T2 Lite
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-2186



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
N° 683, Esq. España y La Paz  
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