



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 380/2016**

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 380/2016
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de marzo del 2016, vence el 27 de marzo del 2021
- 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>	Codificador/Decodificador de televisión digital (TDT)

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

Motorola Inc.  
6450 Sequence Drive, San Diego.  
California 92121  
USA

f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Recibidor/Decodificador Comercial Integrado
Marca	Arris
Modelo	DSR-4440

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (W x D x H)	48cm x 52,1cm x 4,2cm
Peso (Aprox.)	5,5 Kg aproximadamente
Tipos de interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto de Entrada L – Band RF (Tipo F)</li> <li>- Puerto Ethernet</li> <li>- Puerto GigE</li> <li>- Puerto de Entrada ASI</li> <li>- Puerto de Salida ASI</li> <li>- Puerto de Salida de Video (Conector BNC)</li> <li>- Puerto de Salida de Video OSD (Conector BNC)</li> <li>- Puerto Salida de Audio</li> <li>- Entradas de configuración Relay</li> <li>- Conector de Tono Cue</li> <li>- Conector de Energia</li> </ul>
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</b>	
Rango de Frecuencia de Entrada	950 MHz – 2.150 MHz
Nivel de Entrada RF	-25 dBm a -65 dBm



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 380/2016**

Puerto RF Impedancia	75 Ohms
Puerto RF Pérdida de Retorno	950 MHz – 1.450 MHz: 17 dB mínimo 1.451 MHz – 2.150 MHz: 12 dB mínimo
Aislamiento Puerto a Puerto	40 dB mínimo
Transmisión Estándar	<b>DVB-S</b> - Symbol Rates: 1 a 33 Msps - QPSK Code Rates: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 <b>DVB-S2</b> - Symbol Rates: 5 a 33 Msps - 8PSK Code Rates: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 - QPSK Code Rates: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <b>DigiCipher II</b> - Symbol Rates: 2,44; 3,25; 4,88; 7,32; 9,76; 11,7; 14,6; 19,5; 29,3 Msps. - QPSK Code Rates: 5/11, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VIDEO</b>	
Frecuencia de Respuesta (NTSC)	± 0,9dB, 1 KHz – 4,2 MHz
Frecuencia de Respuesta (PAL)	± 0,9dB, 1 KHz – 4,8 MHz
Proporción Señal/Ruido	57 dB (min)
Impedancia de Salida	75 Ohms
Ganancia Diferencial	4% p-p (máximo) (10% a 90% APL)
Fase Diferencial	1,5 grados (máximo)
Nivel de Salida	1,0 V p-p ± 10%
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AUDIO</b>	
Salida	2 entradas pares de estéreo o cuatro entradas mono
Nivel Salida	± 18,0 dBu, ±1,0 dB dentro de 600 Ω carga balanceada, ajustable (0 a -18 dB)
Frecuencia de Respuesta	± 1,0 dB, 20 Hz a 20 KHz
Distorsión Armónica Total	0,4% o mejor a 1KHz
Proporción Señal a Ruido	85 dB o mejor a 1KHz RE: +18 dBu, medida a 20Hz a 20 KHz
Aislamiento, L/R	80 dB a 1KHz
Impedancia	50 Ω
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Requerimientos de Energía	95 a 240 VAC 50/60Hz, 60W

**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.



**LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 - 8280 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 - 4-44581184  
4-4581185

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

**TARIJA:** Avenida Las Américas  
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie  
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484  
Fax: 4-6112611

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