



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 102/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 102/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de enero del 2015, vence el 28 de enero del 2020
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento, verificación de una certificación internacional y manual del producto
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORÍA	Equipos para estación terrena
SUBCATEGORÍA	Codificadores/Decodificadores para televisión satelital

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Receptor Satelital IDRs
Marca	Motorola
Modelo	DSR-4400MD

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	Ancho: 48 cm Profundo: 46 cm Alto: 4,2 cm
Peso Aprox.	5 Kg
CONDICIÓN DE OPERACIÓN	
Potencia de Entrada	90 – 250 VAC, 47 – 63 H, 25W máx.
Temperatura	0 a 40 °C (Ambiente)
Humedad	95%, máximo relativo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Entrada Banda L	
Nivel de Entrada de la Señal	(-) 60 dBm a (-) 25 dBm
Frecuencia de Entrada (Frecuencia Intermedia/F.I)	950 ~ 1.550 MHz
Impedancia de Entrada	75 Ω





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 102/2015**

Potencia de Salida LNB Conector F	16V DC min/450 mA
Procesamiento Digital	
Modo de Modulación	QPSK y QPSK
Tasa de Símbolo	3,25 a 29,27 Msps
Tasa FEC QPSK	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8 (@3,25 a 29,27 Msps), 5/11 (@19,51 a 29,27 Msps)
Eb/No:	4,0 db @ 19,5 Msps (FEC=3/4)
Video	
Respuesta de Frecuencia (NTSC)	± 0,75 dB, p-p, 1 KHz – 4,2 MHz
Respuesta de Frecuencia (PAL)	± 0,9 dB, p-p, 1 KHz – 5,5 MHz
Relacion Señal/Ruido	57 dB (min)
Ganancia Diferencial	4,5% p-p (máx)
Diferencia de Fase	4,5 deg. p-p (max)
Impedancia de Salida	75 Ω
Nivel de Salida	1,0 V p-p ± 10%
Audio	
Salida	1 par estéreo o 2 mono
Nivel de Salida	± 18,0 dBm, ± 1,0 dB en 600 Ω carga balanceada, ajustable (0 a -15 dB)
Frecuencia de Respuesta	± 1,3 dB, 20 Hz a 20 kHz
Distorsión Total de Armónico	0,3% o mejor que 1 KHz
Tasa de Señal/Ruido	85 dB o mejor que 1 KHz
Aislamiento, L/R	80 dB a 1 KHz
Impedancia	600 Ω
Conector	Terminal screw de desconexión rápida
Otras Características Importantes	
Datos	Velocidad de Datos Asíncrono: 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 y 19,2 Kbps
Entrada/Salida ASI	Formato: Interface Serial Asíncrono Estándar: CENELEC EN 50083-9
Entrada/Salida DHEI	Formato: MPEG-2 Velocidad de Reloj de Paquetes: 29,26 o 38,81 Mbps
Descifrado	Numero de Servicios: Hasta 64 servicios independientemente encriptados
Cue Tones	Tipo de Señal: Salida Diferencial Nivel de Señal: -3 dBm, (600 Ω)/tone min Conector: Terminal screw de desconexión rápida
Alarma Relay	Forma C: Terminal screw de desconexión rápida



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° 8269 - 8280 entre Av. Los Suauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 083 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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O' Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Atención al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo de 5

