



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 2088/2014**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 2088/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de noviembre del 2014, vence el 06 de noviembre del 2019
- 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 Satelita IDRs
Marca	Motorola
Modelo	DSR-4410MD

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Entrada Banda L	
Nivel de Entrada de la Señal	(-) 65 dBm a (-) 25 dBm
Frecuencia de Entrada (Frecuencia Intermedia/F.I)	950 ~ 2.150 MHz
Impedancia de Entrada	75 Ω
Potencia de Salida LNB Conector F	16V DC min/450 mA
Procesamiento Digital	
Modo de Modulación	QQPSK, QPSK, 8PSK turbocodes, DVB-S2
Tasa de Símbolo	3,25 a 29,27 Msps (QPSK) 1 a 30 Msps (8PSK turbocodes) 5 a 30 Msps (DVB-S2)
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)
Tasa FEC 8SPK (turbo)	2/3 (1,9), 3/4 (2,05), 3/4 (2,11), 3/4 (2,19), 5/6 (2,30), 8/9 (2,40)
Tasa FEC DVB-S2	3/5, 2/3, 5/6, 8/9, 9/10



4-23

**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 2088/2014**

Eb/No:	4,0 db @ 19,5 Msps (FEC=3/4)
Video	
Respuesta de Frecuencia (NTSC)	$\pm 0,75$ dB, p-p, 1 KHz – 4,2 MHz
Respuesta de Frecuencia (PAL)	$\pm 0,9$ dB, p-p, 1 KHz – 5,5 MHz
Relacion Señal/Ruido	57 dB (min)
Ganancia Diferencial	4,0% p-p (máx)
Diferencia de Fase	4,0 deg. p-p (max)
Impedancia de Salida	75 Ω
Nivel de Salida	1,0 V p-p $\pm 10\%$
Audio	
Salida	2 pares estéreo o 2 mono
Nivel de Salida	$\pm 18,0$ dBm, $\pm 1,0$ dB en 600 Ω carga balanceada, ajustable (0 a -15 dB)
Frecuencia de Respuesta	$\pm 1,3$ dB, 20 Hz a 20 kHz
Distorsión Total de Armónico	0,25% 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	Ethernet 10/100 Base T Salida: 1 Gig-E 10/100/1000 Base T Salida: 1
Entrada/Salida ASI	Salida: Dual ASI Formato: Interface Serial Asíncrono Tasa de Transporte de Datos Stream: 54 Mbps, 81 Mbps, 160 Mbps Estándar: CENELEC EN 50083-9
Salida Gis-E	Salida: 10/100/1000 Base T Ethernet Tasa de Transporte de Datos Stream: 54 Mbps, 81 Mbps, 160 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.

