

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 91/2015****ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 91/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de enero del 2015, vence el 26 de enero del 2020
- 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

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

Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S.A
Praca Linear Nº 100,
Centro Santa Rita do Sapucaí, MG
Brasil

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Transmisor de Televisión Analógico UHF
Marca	Hitachi
Modelo	VI410P

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (mm)	133 (Alto) x 483 (Ancho) x 423 (Profundidad)
Peso (Kg)	15
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Alimentación	Estándar 90 hasta 240 Vca, 50/60Hz Opcional +36Vcc
Consumo	80VA
Disipación en el Ambiente	< 125BTU
Rango de Temperatura Ambiente	De -5°C hasta +40°C, con protección de sobretemperatura
Rango de Humedad Ambiente	De 0 hasta 95%
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TRANSMISOR	
Salida	
Potencia	10Wps video
Impedancia / Conector	50Ω/N Hembra
CAG (con entrada en FI)	±0,5 dB en la salida, para una variación de 50 dB en la entrada



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 91/2015**

Canales	14 hasta 69 *
Estándar de TV	M/N
Intermodulación	Mejor que -52 dBc
Ganancia Diferencial (DG)	Mejor que $\pm 4\%$
Fase Diferencial (DP)	Mejor que $\pm 3^\circ$
Compresión de Sincronismo	$< 5\%$
Relación entre Portadoras	10 dB
Relación Señal/Ruido de video	$\geq 60\text{dB}$
Relación Señal/Ruido de Audio	$\geq 65\text{dB}$
Ripple	$\pm 0,5\text{ dB}$ (filtro SAW)
Emisión de Espureos	Mejor que -60 dBc, afuera de la banda
Emisión de Armónicos	Mejor que -60 dBc
Entradas	
FI	
Impedancia / Conector	50 Ω / N Hembra
Nivel de Entrada	-65 hasta -15 dBm
Banda de Frecuencia	41 hasta 47 MHz
Pérdida de Retorno	$\geq 20\text{ dB}$
Audio y Video (con Modulador Interno)	
Conectores / Impedancia (no balanceado)	Audio = BNC o RCA Hembra / 1 Ω Video = BNC o RCA Hembra/ 75 Ω
Niveles	Audio = 0 dBm (ajustable de 0,1 hasta 1 Vpp) Video = 1 Vpp
Respuesta de Frecuencia ($\pm 1\text{ dB}$)	Audio = 30 Hz hasta 15 KHz Video = 25 Hz hasta 4,2 MHz
Pre énfasis de Audio	75 μs (M/N o B/G), 50 μs otros
General	
Oscilador	Sintetizado por PLL
Base de Tiempo	OCXO de 4 MHz
Estabilidad de Frecuencia	$\pm 0,3\text{ ppm}$ (mejor que $\pm 500\text{Hz}$ en cualquier canal), con OCXO
Silenciamiento	Apaga la transmisión en la falta de video o con nivel de FI $< -60\text{ dVm}$

a) **CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

ORGANISMO INTERNACIONAL:	Agencia Nacional de Telecomunicaciones – ANATEL
ID ORG. INTERNACIONAL:	0813-02-0352

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la nota BOL 15, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.

