



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 143/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de Marzo del 2019, vence el 25 de Marzo del 2024
- 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>    | Transceptor y transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transceptor digital  |

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

Jotron AS  
Østbyeien 1, PO Box 54,  
3280 Tjodalynng  
Norway

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Producto | TRANSCEPTOR VHF |
| Marca    | JOTRON          |
| Modelo   | TR-810          |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>              |  |
|--|--|
| Dimensiones (WxDxH)                          | 184mm x 241mm x 72,8mm                     |
| Peso   | 1,95Kg                                     |
| <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i> |  |
| Rango de Frecuencia                          | 118MHz – 136,975MHz (*)                    |
| Potencia de Salida Clasificada (TX)          | Potencia Alta: 10W<br>Potencia Baja: 1W    |
| Tipo de Modulación                           | AM   |
| Número de Canales                            | 720 en modo 25KHz<br>2.160 en modo 8,33KHz |
| <i>Especificaciones Generales</i>            |  |



E-LP-217



## Resolución Administrativa Homologación

| <i>Transmisor</i>                        |   |
|--|---|
| Salida de Monitor                        | 600 Ohm (desbalanceado) – 7dBm @ 90% modulación                           |
| Distorsión armónica total THD            | < 5% @ 90% modulación   |
| Compresión LF VOGAD                      | 30dB con menos de 10% cambio en modulación                                |
| Nivel de ruido                           | > 40dB abajo @ 90% modulación   |
| Respuesta del transmisor                 | < 20,0ms  |
| Nivel de entrada permitido               | 5V EMF  |
| Entrada de micrófono                     | Dinámico/Electrote, Sensibilidad 1,9mV                                    |
| Atenuación intermodulación               | > 40dB con frecuencia compensado de $\pm 150$ KHz                         |
| Potencia de canal adyacente              | >60dB   |
| <i>Receptor</i>                          |   |
| THD                                      | < 100uV, 1KHz   |
| Sensibilidad @ 1uV/30% pd                | 10dB SINAD (CCITT)  |
| Respuesta de frecuencia imagen e IF      | >100 dB   |
| Inmunidad de intermodulación             | >80 dBc   |
| Operación de squelch                     | Ajustable -1uV pd. a 25uVpd., Histéresis:< 3dB, Abriendo/Cerrando: < 50ms |
| Audio AGC                                | 30% - 90%, <3 dB variación  |
| Salida de audio                          | Altavoz interno: >4W  |
| Audífono                                 | 8 – 32 Ohm >100mW   |
| Altavoz externo                          | >4W @ 8 Ohm, volumen ajustable desde la parte frontal                     |
| S/N                                      | >45dB en cualquier salida @ 100uV, 30%, 1KHz                              |
| Distorsión armónica                      | <3% @ 90% AM (salida de línea)  |
| Rechazo de modulación cruzada            | >90% @ 1 MHz compensado   |
| Bloqueo                                  | >95% @ 1 MHz compensado   |
| Rango dinámico                           | >110 dB   |
| Emisiones espurias                       | < -81dBm  |
| Rechazo respuestas espurias              | >85dB   |
| <i>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</i> |   |
| Entrada AC                               | 90 a 264V AC / 47 a 63 Hz (con adaptador)                                 |
| Suministro de Voltaje, DC                | 12 – 28VDC tierra negativa +/-10%   |
| Consumo de Energía                       | A 10W, modulación al 80%: <60W  |
| Rango de Temperatura                     | -20°C a +55°C (operando)  |



E-LP-217

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 143/2019

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | -40°C a +70°C (almacenado)                                     |
| Humedad Relativa | 95% @ +40°C (sin condensación)                                 |
| MTBF             | >22 años   |
| MTRR             | <30 minutos, considerando unidad de nivel más bajo sustituible |

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| LABORATORIO ACREDITADO: | Nemko A/S |
| NÚMERO DE REPORTE:      | 89325-13  |

**Observación.-**

(\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 5 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

**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.



E-LP-217

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 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 - 4-4581184  
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez N° 311  
esq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario **6 de 6**  
800-10-6000  
www.att.gob.bo