



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de Enero del 2020, vence el 05 de Enero del 2025
- 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>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Medtronic, Inc.  
710 Medtronic Parkway,  
Minneapolis, MN-55432,  
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Comunicador ( <i>Communicator</i> )
Marca	MEDTRONIC
Modelo	TM91

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones	59 mm x 118 mm x 4 mm
Peso	76 g
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH V4.0 LE</b>	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz - 2.483 MHz



I-LP-79



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2020

Potencia de Salida RF	<b>Conducida Media</b> <b>Temperatura Baja</b> 2.402 MHz: -0,24 dBm 2.440 MHz: -0,56 dBm 2.480 MHz: -0,11 dBm <b>Temperatura Normal</b> 2.402 MHz: -1,37 dBm 2.440 MHz: -1,52 dBm 2.480 MHz: -1,34 dBm <b>Temperatura Alta</b> 2.402 MHz: -1,14 dBm 2.440 MHz: -1,21 dBm 2.480 MHz: -1,07 dBm
Modulación	FIFO
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	-4 dBi
<b>MICS</b>	
Frecuencia de Operación	402 MHz – 405 MHz
Potencia Radiada Efectiva	<b>Modo 402,15 MHz (Canales bajos)</b> 402,15 MHz: -29,86 dBm (V) 402,15 MHz: -33,03 dBm (H)  <b>Modo 404,85 MHz (Canales altos)</b> 404,85 MHz: -30,85 dBm (V) 404,85 MHz: -33,65 dBm (H)
Modulación	FSK
Número de Canales	10
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	-4 dBi
<b>175 K</b>	
Frecuencia de Operación	175 KHz
Salida Portador de Transmisión	58,72 dBμV/m @10m
Modulación	OOK burst
Tipo de Antena	Puente integrada Externa



I-LP-79



### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 3/2020

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>LABORATORIO ACREDITADO:</b>	SIEMIC Laboratories
<b>NÚMEROS DE REPORTES:</b>	SL18041906-MED-029-CE-BLE SL18041906-MED-029-CE-MICS SL18041906-MED-029-CE-175K

**Observación. -**

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

**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.



I-LP-79

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  
800-10-6000  
www.att.gob.bo