



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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 572/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de Noviembre del 2020, vence el 19 de Noviembre 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>	Teléfonos inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono móvil inalámbrico

<b>CATEGORÍA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

**Biotronik SE & Co. KG**  
Woermannkehre 1,  
12359 Berlin  
GERMANY

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	CARDIOMESSENGER SMART
Marca	BIOTRONIK
Modelo	CARDIOMESSENGER SMART 3G

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</i>	
<i>TELEFONÍA MOVIL</i>	
Bandas de Frecuencia de Transmisión	<b>GSM 850</b> Subida: 824 MHz – 849 MHz Bajada: 869 MHz – 894 MHz



E-LP-7723



**Resolución Administrativa Homologación**

<p>Bandas de Frecuencia de Transmisión (cont.)</p>	<p><b>GSM 900 (*)</b>                  Subida: 880 MHz – 915 MHz                  Bajada: 925 MHz – 960 MHz  <b>GSM 1800 (*)</b>                  Subida: 1.710 MHz – 1.785 MHz                  Bajada: 1.805 MHz – 1.880 MHz  <b>GSM 1900</b>                  Subida: 1.850 MHz – 1.910 MHz                  Bajada: 1.930 MHz – 1.990 MHz  <b>FDD I (*)</b>                  Subida: 1.920 MHz – 1.980 MHz                  Bajada: 2.110 MHz – 2.170 MHz  <b>FDD II</b>                  Subida: 1.850 MHz – 1.910 MHz                  Bajada: 1.930 MHz – 1.990 MHz  <b>FDD IV (*)</b>                  Subida: 1.710 MHz – 1.755 MHz                  Bajada: 2.110 MHz – 2.155 MHz  <b>FDD V</b>                  Subida: 824 MHz – 849 MHz                  Bajada: 869 MHz – 894 MHz  <b>FDD VIII (*)</b>                  Subida: 882,4 MHz – 912,6 MHz                  Bajada: 927,4 MHz – 957,6 MHz</p>
<p><b>MICS</b></p>	
<p>Rango de Frecuencia de Operación</p>	<p>402 MHz – 405 MHz (**)</p>
<p>Potencia de Salida de Transmisión</p>	<p><b>E.I.R.P.</b>  <b>Horizontal</b>                  402,45 MHz: -18,1 dBm                  404,85 MHz: -16,5 dBm    <b>Vertical</b>                  402,45 MHz: -42,7 dBm                  404,85 MHz: -42,9 dBm</p>
<p>Modulación</p>	<p>2-FSK</p>
<p>Número de Canales</p>	<p>9</p>
<p>Tipo de Antena</p>	<p>Integrada</p>
<p>Ganancia de Antena</p>	<p>-1,37 dBi</p>



E-LP-7725



## Resolución Administrativa Homologación

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO:	Eurofins Product Service GmbH
NÚMERO DE REPORTE:	G0M-1704-6408-V01 G0M-1908-8377-V01

**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.

(\*) Este equipo no debe operar en esta Banda de Frecuencia, al no encontrarse canalizadas las frecuencias en el servicio móvil adoptado por el Estado Plurinacional de Bolivia.

(\*\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 12 del Plan Nacional de Frecuencias aprobado 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 Auto



E-LP-7725

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 Gardemia, 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.: 6644136 - 6112611

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