



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 295/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 25 de junio del 2018, vence el 24 de junio del 2023
- 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<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transmisor de baja potencia                                                  |

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>    | Equipos de radiodifusión sonora             |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM |

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

LG Electronics MobileComm USA, Inc.  
1000 Sylvan Ave.  
Englewood Cliffs, NJ 07632

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |                  |
|----------|------------------|
| Producto | Teléfono Celular |
| Marca    | LG               |
| Modelo   | LM-X410HC        |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b> |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Dimensiones                     | Estándar: 148,7mm x 75,29mm x 8,68mm       |
| Peso                            | 163g                                       |
| Interfaces                      | Entrada micro USB<br>3,5Phi Ear Phone Jack |



E-LP-9038



Resolución Administrativa Homologación

| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TELEFONÍA MÓVIL</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de Frecuencia               | <b>GSM 850</b><br>825 MHz – 848,8 MHz<br><b>GSM 1900</b><br>1.850,2 MHz – 1.910 MHz<br><b>WCDMA 850 Banda V</b><br>826,4 MHz – 846,6 MHz<br><b>WCDMA 1700 Banda IV</b><br>1.712,4 MHz – 1.752,6 MHz<br><b>WCDMA 1900 Banda II</b><br>1.852,4 MHz – 1.907,6 MHz<br><b>LTE Banda 2</b><br>1.860 MHz – 1.900 MHz<br><b>LTE Banda 4</b><br>1.720 MHz – 1745 MHz<br><b>LTE Banda 5</b><br>824,7 MHz – 848,3 MHz<br><b>LTE Banda 7</b><br>2.502,5 MHz – 2.567,5 MHz<br><b>LTE Banda 17</b><br>706,5 MHz – 713,5 MHz |
| <b>BLUETOOTH ver. 4.1 + BLE</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de Frecuencia               | ISM 2.400 MHz – 2.483,5 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de Modulación                | <b>BT</b><br>GFSK (Normal)<br>$\pi/4$ DQPSK<br>8DPSK<br><b>BLE</b><br>GFSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Número de Canales                 | <b>BT</b><br>79<br><b>BLE</b><br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potencia de Salida Pico Conducida | <b>BT</b><br><b>Modo GFSK</b><br>2.402MHz: 4,84dBm<br>2.441MHz: 7,06dBm<br>2.480MHz: 6,85dBm<br><b>Modo <math>\pi/4</math> DQPSK</b><br>2.402MHz: 4,63dBm<br>2.441MHz: 6,55dBm<br>2.480MHz: 6,51dBm<br><b>Modo 8DPSK</b><br>2.402MHz: 4,89dBm<br>2.441MHz: 6,83dBm<br>2.480MHz: 6,81dBm<br><b>BLE</b>                                                                                                                                                                                                         |



H-LP-9038



## Resolución Administrativa Homologación

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 2.402MHz: -2,79dBm<br>2.440MHz: -2,14dBm<br>2.480MHz: -2,95dBm                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>WLAN 2,4 GHz</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rango de Frecuencia             | ISM 2.400 MHz – 2.483,5 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de Modulación              | DSSS/CCK/OFDM                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia de Salida Pico Máxima  | <b>Modo 802.11b (Valor Pico)</b><br>Velocidad de Datos 11Mbps (2.437MHz) (Canal 6): 22,44dBm<br><b>Modo 802.11g (Valor Pico)</b><br>Velocidad de Datos 36Mbps (2.437MHz) (Canal 6): 22,73dBm<br><b>Modo 802.11n (20MHz) (Valor Pico)</b><br>Velocidad de Datos MCS5 (2.437MHz) (Canal 6): 23,04dBm |
| Número de Canales               | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de Antena                  | Integrada                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RECEPTOR DE RADIO FM</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Funciones                       | FM Estéreo                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de Frecuencias            | 87,5 Mhz – 108MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Intervalo del Sintonizador      | 100KHz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Memoria                         | ROM: 32GB (eMMC Flash)<br>RAM: 2GB (LPDDR3)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Batería                         | 3.000 mAh Li-Ion                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b> | FCC       |
| <b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>   | ZNFX410HC |

**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-9038

**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 Primer Piso  
esq. España y La Paz (El Prado)  
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184  
Fax: 4-4581185

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

**TARIJA:** Calle Alejandro del Carpio  
entre calle O'Connor y Av. Ejercito  
N° 720 Primer Piso,  
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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