



Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 586/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 24 de Noviembre del 2020, vence el 23 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<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |
| <b>SUBCATEGORÍA</b> | Transmisor de baja potencia  |

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

Apple Inc.  
One Apple Park Way  
Cupertino, CA 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |           |
|----------|-----------|
| Producto | iPhone 12 |
| Marca    | APPLE     |
| Modelo   | A2403     |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b> |   |
|--|---|
| <b>Bandas Móviles</b>                        |   |
| Rango de Frecuencia                          | <b>Modo GSM</b><br><b>GPRS/EGPRS 850MHz</b><br>824,20MHz – 848,80MHz<br><b>GPRS/EGPRS 1900MHz</b><br>1.850,2MHz – 1.909,8MHz<br><b>Modo WCDMA</b><br><b>Banda 2</b><br>1.852,4MHz – 1.907,6MHz<br><b>Banda 4</b><br>1.712,4MHz – 1.752,6MHz |



E-D-3750

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
Nº 8260 entre Av. Los Sauces  
y Av. Costanera  
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299  
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián  
Nº 683, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184  
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311  
esq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644136 - 6112611

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



**Resolución Administrativa Homologación**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Rango de Frecuencia (Cont.) | <p><b>Banda 5</b><br/>826,4MHz – 846,60MHz<br/><b>Modo LTE</b><br/><b>LTE Banda 2, 5G NR Banda n2</b><br/>1.850,7MHz – 1.910MHz<br/><b>LTE Banda 4</b><br/>1.710MHz – 1.755MHz<br/><b>LTE Banda 5, 5G NR Banda n5</b><br/>824MHz – 849MHz<br/><b>LTE Banda 7</b><br/>2.500MHz – 2.570MHz<br/><b>LTE Banda 12, 5G NR Banda n12</b><br/>699MHz – 716MHz (*)<br/><b>LTE Banda 13</b><br/>777MHz – 787MHz (**)<br/><b>LTE Banda 17</b><br/>704MHz – 716MHz<br/><b>LTE Banda 25, 5G NR Banda n25</b><br/>1.850MHz – 1.910MHz<br/><b>LTE Banda 26</b><br/>814MHz – 824MHz (**)<br/><b>LTE Banda 30</b><br/>2.305MHz – 2.315MHz (**)<br/><b>LTE Banda 41, 5G NR Banda n41</b><br/>2.496MHz – 2.690MHz (***)<br/><b>LTE Banda 48</b><br/>3.550MHz – 3.700MHz (****)<br/><b>LTE Banda 66, 5G NR Banda n66</b><br/>1.710MHz – 1.780MHz<br/><b>5G NR Banda n77</b><br/>3.300MHz – 3.800MHz (****)</p> |
| <b>BLUETOOTH 5.0 LE/HDR</b> |  |
| Rango de Frecuencia         | <p>Bluetooth 5.0 LE: 2.402MHz – 2.480MHz<br/>Bluetooth HDR: 2.404MHz – 2.478MHz</p>  |
| Potencia de Salida Máxima   | <p><b>BT</b><br/>2.402MHz – 2.480MHz: 0,117W<br/><b>BLE</b><br/>2.402MHz – 2.480MHz: 0,119W<br/><b>HDR</b><br/>2.404MHz – 2.478MHz: 0,056W</p>   |
| Tipo de Ganancia            | IFA  |
| Ganancia de Antena          | <p><b>Antena 4</b><br/><b>Horizontal</b><br/>2.412MHz: -3,2dBi<br/>2.442MHz: -3,0dBi<br/>2.472MHz: -2,1dBi<br/><b>Vertical</b><br/>2.412MHz: -3,4dBi<br/>2.442MHz: -3,7dBi</p>   |



E-C-3750

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 Bcní,  
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.: 6644136 - 6112611

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



**Resolución Administrativa Homologación**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ganancia de Antena (Cont.) | 2.472MHz: -2,7dBi<br><b>Antena 3</b><br><b>Horizontal</b><br>2.412MHz: -0,5dBi<br>2.442MHz: -1,3dBi<br>2.472MHz: -2,5dBi<br><b>Vertical</b><br>2.412MHz: -0,8dBi<br>2.442MHz: -0,3dBi<br>2.472MHz: -1dBi  |
| <b>WLAN 2,4GHz</b>         |   |
| Rango de Frecuencia        | 2.412MHz – 2.472MHz   |
| Potencia Salida            | 2.412MHz – 2.472MHz: 0,267W   |
| Ganancia de Antena         | IFA   |
| Ganancia Pico de Antena    | <b>Antena 4</b><br><b>Horizontal</b><br>2.412MHz: -3,2dBi<br>2.442MHz: -3,0dBi<br>2.472MHz: -2,1 dBi<br><b>Vertical</b><br>2.412MHz: -3,4dBi<br>2.442MHz: -3,7dBi<br>2.472MHz: -2,7dBi<br><b>Antena 3</b><br><b>Horizontal</b><br>2.412MHz: -0,5dBi<br>2.442MHz: -1,3dBi<br>2.472MHz: -2,5dBi<br><b>Vertical</b><br>2.412MHz: -0,8dBi<br>2.442MHz: -0,3dBi<br>2.472MHz: -1dBi |
| <b>WLAN 5GHz</b>           |   |
| Rango de Frecuencia        | 5.180MHz-5.240MHz (**)<br>5.260MHz-5.320MHz<br>5.500MHz-5.720MHz (**)<br>5.745MHz-5.825MHz  |
| Potencia de Salida         | 5.260MHz-5.320MHz: 0,158W<br>5.745MHz-5.825MHz: 0,203W  |
| Tipo de Antena             | PIFA  |
| Ganancia Pico de Antena    | <b>Antena 6</b><br><b>Horizontal</b><br>5.180MHz: -2,4dBi<br>5.260MHz: -2,3dBi<br>5.320MHz: -1,7dBi<br>5.500MHz: -1,2dBi<br>5.600MHz: -2,1dBi<br>5.700MHz: -3,0dBi  |



E-D-3750

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.: 6644136 - 6112611

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



**Resolución Administrativa Homologación**

|  |  |
|--|--|
| Ganancia Pico de Antena (Cont.)          | 5.745MHz: -3,2dBi<br>5.785MHz: -3,4dBi<br>5.825MHz: -4,8dBi  |
|  | <b>Vertical</b><br>5.180MHz: 0,9dBi<br>5.260MHz: 1,4dBi<br>5.320MHz: 1,8dBi<br>5.500MHz: 2,2dBi<br>5.600MHz: 1,1dBi<br>5.700MHz: -0,4dBi<br>5.745MHz: -1,1dBi<br>5.785MHz: -1,6dBi<br>5.825MHz: -1,9dBi        |
|  | <b>Antena 5</b>  |
|  | <b>Horizontal</b><br>5.180MHz: -6,9dBi<br>5.260MHz: -6,1dBi<br>5.320MHz: -5,5dBi<br>5.500MHz: -5,3dBi<br>5.600MHz: -5,2dBi<br>5.700MHz: -5,2dBi<br>5.745MHz: -4,3dBi<br>5.785MHz: -5,3dBi<br>5.825MHz: -4,9dBi |
|  | <b>Vertical</b><br>5.180MHz: -4,3dBi<br>5.260MHz: -3,8dBi<br>5.320MHz: -3,0dBi<br>5.500MHz: -1,4dBi<br>5.600MHz: -3,1dBi<br>5.700MHz: -3,6dBi<br>5.745MHz: -3,5dBi<br>5.785MHz: -3,6dBi<br>5.825MHz: -2,9dBi   |
| <b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b> |  |
| Conectividad                             | NFC<br>WPT<br>UWB<br>AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS   |

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b> | FCC        |
| <b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>   | BCG-E3544A |

**Observación-**

(\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.

(\*\*) Este equipo no debe operar en esta Banda.

(\*\*\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(\*\*\*\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 22 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-D-3750