



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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 598/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de Noviembre del 2020, vence el 25 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**

CATEGORÍA	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	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 Pro Max
Marca	APPLE
Modelo	A2411

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

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



E-D-40x7

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 Batlliván  
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**

Rango de Frecuencia (Cont.)	<p><b>Banda 4</b> 1.712,4MHz – 1.752,6MHz</p> <p><b>Banda 5</b> 826,4MHz – 846,60MHz</p> <p><b>Modo LTE/ Banda 5G NR</b></p> <p><b>LTE Banda 2, 5G NR Banda n2</b> 1.850,7MHz – 1.910MHz</p> <p><b>LTE Banda 4</b> 1.710MHz – 1.755MHz</p> <p><b>LTE Banda 5, 5G NR Banda n5</b> 824MHz – 849MHz</p> <p><b>LTE Banda 7</b> 2.500MHz – 2.570MHz</p> <p><b>LTE Banda 12, 5G NR Banda n12</b> 699MHz – 716MHz (*)</p> <p><b>LTE Banda 13</b> 777MHz – 787MHz (**)</p> <p><b>LTE Banda 14</b> 788MHz – 798MHz (**)</p> <p><b>LTE Banda 17</b> 704MHz – 716MHz</p> <p><b>LTE Banda 25, 5G NR Banda n25</b> 1.850MHz – 1.910MHz</p> <p><b>LTE Banda 26</b> 814MHz – 824MHz (**)</p> <p><b>LTE Banda 30</b> 2.305MHz – 2.315MHz (**)</p> <p><b>LTE Banda 41, 5G NR Banda n41</b> 2.496MHz – 2.690MHz (***)</p> <p><b>LTE Banda 48</b> 3.550MHz – 3.700MHz (****)</p> <p><b>LTE Banda 66, 5G NR Banda n66</b> 1.710MHz – 1.780MHz</p> <p><b>5G NR Banda n77</b> 3.300MHz – 3.980MHz (****)</p>
	<b>BLUETOOTH 5.0 LE/HDR</b>
Rango de Frecuencia	<p>Bluetooth 5.0 LE: 2.402MHz – 2.480MHz</p> <p>Bluetooth HDR: 2.402MHz – 2.478MHz</p>
Potencia de Salida Máxima	<p><b>BT</b> 2.402MHz – 2.480MHz: 0,118W</p> <p><b>BLE</b> 2.402MHz – 2.480MHz: 0,11 W</p> <p><b>HDR</b> 2.404MHz – 2.478MHz: 0,058W</p>
Tipo de Ganancia	IFA
Ganancia de Antena	<p>Antena ANT 4: Horizontal</p> <p>2.412MHz: -0,6dBi</p> <p>2.442MHz: -1,0dBi</p>



E-D-067

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**

Ganancia de Antena (Cont.)	2.472MHz: -0,2dBi Vertical 2.412MHz: 0,2dBi 2.442MHz: 0,3dBi 2.472MHz: 0.2dBi Antena ANT 3: Horizontal 2.412MHz: -3,7dBi 2.442MHz: -3,5dBi 2.472MHz: -4.1dBi Vertical 2.412MHz: -1,7dBi 2.442MHz: -2,0dBi 2.472MHz: -2,4dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b>	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia Salida	2.412MHz – 2.472MHz: 0,238W
Ganancia de Antena	IFA
Ganancia Pico de Antena	Antena 3 Horizontal 2.412MHz: -3,7dBi 2.442MHz: -3,5dBi 2.472MHz: -4,1dBi Vertical 2.412MHz: -1,7dBi 2.442MHz: -2,0dBi 2.472MHz: -2,4dBi
<b>WLAN 5GHz</b>	
Rango de Frecuencia	5.180MHz-5.240MHz (**) 5.260MHz-5.320MHz 5.500MHz-5.720MHz (**) 5.745MHz-5.825MHz
Potencia de Salida	5.260MHz-5.320MHz: 0,186W 5.745MHz-5.825MHz: 0,269W
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia Pico de Antena	Antena 6 Horizontal 5.260MHz: -7,0dBi 5.320MHz: -4,1dBi 5.745MHz: -5,3dBi 5.785MHz: -6,4dBi 5.825MHz: -7,4dBi Vertical 5.260MHz: -4,5dBi 5.320MHz: -3,1dBi 5.745MHz: -4,8dBi 5.785MHz: -4,7dBi 5.825MHz: -5,1dBi



E-D-4667



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 598/2020

Ganancia Pico de Antena (Cont.)	<b>Antena 5</b>
	<b>Horizontal</b> 5.260MHz: -7,6dBi 5.320MHz: -7,3dBi 5.745MHz: -7,1dBi 5.785MHz: -6,6dBi 5.825MHz: -7,4dBi <b>Vertical</b> 5.260MHz: -7,4dBi 5.320MHz: -8,2dBi 5.745MHz: -3,2dBi 5.785MHz: -4,3dBi 5.825MHz: -4,4dBi
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES</b>	
Conectividad	NFC WPT UWB AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-E3550A

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 logó de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-11-4167

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

TARJIA: Calle Méndez N° 311  
esq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Telf.: 6644136 - 6112611

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