



## Resolución Administrativa Homologación

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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 11 de septiembre del 2017, vence el 10 de septiembre del 2022
- 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.  
1 Infinite Loop  
Cupertino, CA 95014-2084

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

|          |       |
|----------|-------|
| Producto | iPad  |
| Marca    | Apple |
| Modelo   | A1671 |

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

| <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Dimensiones (T x W x T)          | 305,7mm x 220,6mm x 6,90mm                 |
| Peso                             | 680,38 gramos                              |
| Interfaces                       | Conector Lightning<br>Toma de Auriculares  |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> |                                            |
| <b>TELEFONÍA MÓVIL</b>           |                                            |
| Rango de Frecuencia Soportado    | Modo GSM<br>Banda 850<br>824 MHz – 849 MHz |



E-LP-13153



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. Ejército  
N° 720 Primer Piso,  
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2017

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Banda 1900</b><br>1.850 MHz – 1.910 MHz<br><b>Modo CDMA2000</b><br><b>Banda 800MHz</b><br>816MHz – 824MHz<br><b>Banda 850MHz</b><br>824MHz – 849MHz<br><b>Banda 1900MHz</b><br>1.850MHz – 1.910MHz<br><b>Modo UMTS</b><br><b>Banda 850</b><br>824 MHz – 849 MHz<br><b>Banda 1900</b><br>1.850 MHz – 1.910 MHz<br><b>Banda 1700</b><br>1.710 MHz – 1.755 MHz<br><b>Modo LTE</b><br><b>LTE Banda 2</b><br>1.850 MHz – 1.910 MHz<br><b>LTE Banda 4</b><br>1.710 MHz – 1.755 MHz<br><b>LTE Banda 5</b><br>824 MHz – 849 MHz<br><b>LTE Banda 7</b><br>2.500 MHz – 2.570 MHz<br><b>LTE Banda 12</b><br>699 MHz – 716 MHz (*)<br><b>LTE Banda 13</b><br>777 MHz – 787 MHz<br><b>LTE Banda 17</b><br>704 MHz – 716 MHz<br><b>LTE Banda 25</b><br>1.850 MHz – 1.915 MHz (**)<br><b>LTE Banda 26/27</b><br>814 MHz – 824 MHz (***)<br><b>LTE Banda 30</b><br>2.305 MHz – 2.315 MHz (****)<br><b>LTE Banda 41</b><br>2.496 MHz – 2.690 MHz (*****) |
| <b>BLUETOOTH v4.0 + BLE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frecuencia de Operación     | 2.402 MHz – 2.480 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de Modulación          | <b>BT</b><br>GFSK<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2017

### Resolución Administrativa Homologación

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencia de Salida Máxima                                    | <b>BT</b><br>GFSK: 17,27dBm (53,33mW)<br>DQPSK: 17,70dBm (58,88mW)<br>8PSK: 17,83dBm(60,67mW)<br><b>BLE</b><br>2.402 MHz – 2.480 MHz: 17,40dBm (54,95mW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ganancia de la Antena                                        | -0,48 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango de Frecuencia                                          | 2.412 MHz – 2.472 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potencia de Salida Máxima                                    | 802.11b: 19,97 dBm (99,31 mW)<br>802.11g: 20,02 dBm (100,46 mW)<br>802.11n(HT20): 22,09 dBm (161,81 mW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ganancia de Antena                                           | Antena A: -0,48 dBi<br>Antena B: -0,99 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>WLAN 5GHz 802.11a/nHT20/nHT40/acVHT20/acVHT40/acVHT80</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango de Frecuencia                                          | <b>Banda 5,2GHz</b><br>5.180MHz – 5.240MHz (*****)<br>5.190MHz – 5.230MHz (*****)<br>5.210MHz (*****)<br><b>Banda 5,3GHz</b><br>5.260MHz – 5.320MHz<br>5.270MHz – 5.310MHz<br>5.290MHz<br><b>Banda 5,6GHz</b><br>5.500MHz – 5.700MHz (*****)<br>5.720MHz (*****)<br>5.510MHz – 5.670MHz (*****)<br>5.710MHz (*****)<br>5.530MHz – 5.610MHz (*****)<br>5.690MHz (*****)<br><b>Banda 5,8GHz</b><br>5.745MHz – 5.825MHz<br>5.755MHz – 5.795MHz<br>5.775MHz                                                                                                                        |
| Potencia de Salida Máxima                                    | <b>Banda 5,2GHz</b><br>802.11a: 18,45dBm (69,98mW)<br>802.11n(HT20): 19,52dBm (89,54mW)<br>802.11ac(VHT20): 18,45 dBm (69,98 mW)<br>802.11n(HT40): 19,46dBm (88,31mW)<br>802.11ac(VHT40): 19,46 dBm (88,31 mW)<br>802.11ac(VHT80): 14,96dBm (31,33mW)<br><b>Banda 5,3GHz</b><br>802.11a: 17,97 dBm (62,66 mW)<br>802.11n(HT20): 18,99 dBm (79,25 mW)<br>802.11ac(VHT20): 18,99 dBm (79,25 mW)<br>802.11n(HT40): 18,96 dBm (78,70 mW)<br>802.11ac(VHT40): 18,96 dBm (78,70 mW)<br>802.11ac(VHT80): 14,49 dBm (28,12 mW)<br><b>Banda 5,6GHz</b><br>802.11a: 16,98 dBm (49,89 mW) |



**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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 331/2017

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 802.11n(HT20): 18 dBm (63,10 mW)<br>802.11ac(VHT20): 18 dBm (63,10 mW)<br>802.11n(HT40): 17,98 dBm (62,81 mW)<br>802.11ac(VHT40): 17,98 dBm (62,81 mW)<br>802.11ac(VHT80): 17,97 dBm (62,66 mW)<br><b>Banda 5,8GHz</b><br>802.11a: 18,25dBm (66,83mW)<br>802.11n(HT20): 18,24 dBm (66,88 mW)<br>802.11ac(VHT20): 18,24 dBm (66,88 mW)<br>802.11n(HT40): 18,23dBm (66,53mW)<br>802.11ac(VHT40): 18,23 dBm (66,53 mW)<br>802.11ac(VHT80): 18,24 dBm (66,68 mW) |
| Ganancia de Antena              | <b>Antena A</b><br>5,2GHz: 3,48dBi<br>5,3GHz: 4,11dBi<br>5,5GHz: 5,41dBi<br>5,8GHz: 4,20dBi<br><b>Antena B</b><br>5,2GHz: 3,33dBi<br>5,3GHz: 3,36dBi<br>5,5GHz: 5,17dBi<br>5,8GHz: 4,32dBi                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Memoria                         | Almacenaje: 32 GB/128 GB/ 256 GB/ 512 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conectividad                    | GPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sensores                        | Sensor de Luz<br>Acelerómetro<br>Giro<br>Compas<br>Sensor de Presión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Batería                         | 41,0 Whr Li-Ion Recargable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| ORGANISMO INTERNACIONAL: | FCC      |
| ID ORG. INTERNACIONAL:   | BCGA1671 |

#### 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 debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 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 32 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 20 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.



**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