



## ANEXO

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 231/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de Julio del 2020, vence el 12 de Julio 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>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

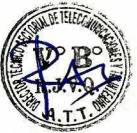
Apple Inc.  
One Apple Park Way  
Cupertino, CA 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	iMac
Marca	APPLE
Modelo	A2116

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH BD/EDR</b>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima Transmite	<b>Conducida</b> <b>Modo DH5</b> 2.402MHz: 12,7dBm 2.441MHz: 12,8dBm 2.480MHz: 12,8dBm <b>Modo 2DH5</b> 2.402MHz: 10,0dBm 2.441MHz: 9,7dBm 2.480MHz: 10,0dBm <b>Modo 3DH5</b> 2.402MHz: 9,8dBm



E-D-1023



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Pico Máxima Transmite (Cont.)	2.441MHz: 9,5dBm 2.480MHz: 9,7dBm
Tipo de Modulación	<b>BT</b> GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	2.400MHz - 2.480: 3,3dBi
<b>BLUETOOTH 5.0 LE</b>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima Transmite	<b>Modo LE</b> Bajo: 5,4dBm Medio: 5,5dBm Alto: 5,1dBm <b>Modo LE2M</b> Bajo: 5,3dBm Medio: 5,5dBm Alto: 5,4dBm
Tipo de Modulación	GFSK
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	2.400MHz – 2.480: 3,3dBi
<b>WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20</b>	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida	26,8dBm
Tipo de Modulación	DBPSK, DQPSK, BPSK, QPSK, 16QAM & 64QAM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Frecuencia: 2.400MHz – 2.480MHz Core 0: 3,7dBi Core 1: 4,8dBi Core 2: 4,3dBi
<b>WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ ac VHT40/ac VHT80</b>	
Rango de Frecuencia	5.150MHz-5.250MHz (*) 5.250MHz-5.350MHz 5.470MHz-5.725MHz (*) 5.725MHz-5.850MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Espacio de Canal 20 MHz: 26,6dBm Espacio de Canal 40 MHz: 25,8dBm Espacio de Canal 80 MHz: 22,7dBm
Modulación	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM & 256QAM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	<b>Frecuencia 5.150MHz – 5.250MHz</b> Antena 1: 1,2dBi Antena 2: 2,8dBi Antena 3: 4,8dBi



E-D-1022

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 de Antena (Cont.)	<b>Frecuencia 5.250MHz – 5.350MHz</b>
	Antena 1: 1,5dBi
	Antena 2: 3,2dBi
	Antena 3: 4,5dBi
	<b>Frecuencia 5.470MHz – 5.850MHz</b>
	Antena 1: 2,9dBi
	Antena 2: 2,1dBi
	Antena 3: 4,7dBi
	<b>Frecuencia 5.725MHz – 5.850MHz</b>
Antena 1: 3,1dBi	
Antena 2: 2,0dBi	
Antena 3: 4,9dBi	

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	BCGA2116

**Observación.-**

(\*) 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.

- 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.

**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-1023

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