



ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 597/2020
- 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 Mini
Marca	APPLE
Modelo	A2399

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
Bandas Móviles	
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 Banda 4 1.712,4MHz – 1.752,6MHz



E-D-4660



Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencia (Cont.)	<p>Banda 5 826,4MHz – 846,60MHz Modo LTE/ Banda 5G NR LTE Banda 2, 5G NR Banda n2 1.850,7MHz – 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz LTE Banda 5, 5G NR Banda n5 824MHz – 849MHz LTE Banda 7 2.500MHz – 2.570MHz LTE Banda 12 699MHz – 716MHz (*) LTE Banda 13 777MHz – 787MHz (**) LTE Banda 17 704MHz – 716MHz LTE Banda 25 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 26 814MHz – 824MHz (**) LTE Banda 30 2.305MHz – 2.315MHz (**) LTE Banda 41 2.496MHz – 2.690MHz (***) LTE Banda 48 3.550MHz – 3.700MHz (****) LTE Banda 66, 5G NR Banda n66 1.710MHz – 1.780MHz 5G NR Banda n77 3.300MHz – 3.980MHz (****)</p>
	BLUETOOTH 5.0 LE/HDR
Rango de Frecuencia	Bluetooth 5.0 LE: 2.402MHz – 2.480MHz Bluetooth HDR: 2.402MHz – 2.478MHz
Potencia de Salida Máxima	BT 2.402MHz – 2.480MHz: 0,114W BLE 2.402MHz – 2.480MHz: 0,108 W HDR 2.404MHz – 2.478MHz: 0.062W
Tipo de Ganancia	IPA
Ganancia de Antena	Antena 4: Horizontal 2.412MHz: -3,6dBi 2.442MHz: -3,1dBi 2.472MHz: -2,9dBi Vertical 2.412MHz: -2,3dBi 2.442MHz: -2,3dBi



8-D-4963

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

TARJA: 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: -2.3dBi Antena 3: Horizontal 2.412MHz: -1,2dBi 2.442MHz: -1,0dBi 2.472MHz: -0.9dBi Vertical 2.412MHz: -1,1dBi 2.442MHz: -0,6dBi 2.472MHz: -0.7dBi
WLAN 2,4GHz	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia Salida	2.412MHz – 2.472MHz: 0,266W
Ganancia de Antena	IFA
Ganancia Antena	Antena 4: Horizontal 2.412MHz: -3,6dBi 2.442MHz: -3,1dBi 2.472MHz: -2.9dBi Vertical 2.412MHz: -2,3dBi 2.442MHz: -2,3dBi 2.472MHz: -2.3dBi Antena 3: Horizontal 2.412MHz: -1,2dBi 2.442MHz: -1,0dBi 2.472MHz: -0.9dBi Vertical 2.412MHz: -1,1dBi 2.442MHz: -0,6dBi 2.472MHz: -0.7dBi
WLAN 5GHz	
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: 0,175W 5.745MHz-5.825MHz: 0,2W
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia Antena	Antena 6 Horizontal 5.260MHz: -3,3dBi 5.320MHz: -3,2dBi 5.745MHz: -2,1dBi 5.785MHz: -4,8dBi 5.825MHz: -2,8dBi Vertical



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

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2020

Ganancia Antena (Cont.)	5.260MHz: -2,4dBi
	5.320MHz: -1,8dBi
	5.745MHz: -1,6dBi
	5.785MHz: -1,0dBi
	5.825MHz: -1,7dBi
	Antena 5
	Horizontal
	5.260MHz: -2,9dBi
	5.320MHz: -5,1dBi
	5.745MHz: -6,2dBi
5.785MHz: -5,3dBi	
5.825MHz: -6,5dBi	
Vertical	
5.260MHz: -3,9dBi	
5.320MHz: -4,5dBi	
5.745MHz: -3,9dBi	
5.785MHz: -3,3dBi	
5.825MHz: -3,3dBi	
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	NFC WPT UWB AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-E3541A

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-D-4360

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costancra
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