



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 750/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	04 de noviembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 750/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	03 de noviembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- 1 **CATEGORÍA (S)**
 - a) Teléfonos inalámbricos
 - b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
 - c) Teléfonos inalámbricos
- 2 **SUBCATEGORÍA (S)**
 - a) Teléfono móvil inalámbrico
 - b) Transmisor de baja potencia
 - c) Teléfono satelital
- 3 **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE**

Apple Inc.
One Apple Park Way
Cupertino, CA 95014
USA

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	iPhone 14 Plus	Apple	A2886	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	NÚMERO DE CERTIFICADO		
	FCC	BCG-E8147A		
6	TECNOLOGIA	GSM WCDMA	LTE NR	
	BANDAS DE FRECUENCIAS (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8 GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8 WCDMA Banda 5 826,4 – 846,6 Banda 4 1.712,4 – 1.752,6 Banda 2 1.852,4 – 1.907,6	Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570 Banda 12 699 – 716 (**) Banda 14 788 – 798 (***) Banda 13 777 – 787 (**) Banda 14 788 – 798 (***) Banda 17	Banda n2 1.850 – 1.910 Banda n5 824 – 849 Banda n7 2.500 – 2.570 Banda n12 699 – 716 (**) Banda n14 788 – 798 (***) Banda n25 1.850 – 1.915 Banda n26 814 – 849 (*) Banda n30

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9571/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario:
800-10-6000
www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 750/2022

		704 – 716 Banda 25 1.850 – 1.915 (*) Banda 26 814 – 849 (*) Banda 30 2.305 – 2.315 (***) Banda 41 2.496 – 2.690 (****) Banda 48 3.550 – 3.700 (***) Banda 53 2.483,5 – 2.495 (***) Banda 66 1.710 – 1.780 (*) Banda 71 663 – 698 (***)	2.305 – 2.315 (***) Banda n41 2.496 – 2.690 (****) Banda n53 2.483,5 – 2.495 (***) Banda n66 1.710 – 1.780 (*) Banda n70 1.695 – 1.710 (***) Banda n71 663 – 698 (***) Banda n77-Bloque A 3.450 – 3.550 (*****) Banda n77-Bloque C 3.700 – 3.980 (***)
6 BANDAS DE FRECUENCIAS (MHz) (Cont.)			
TECNOLOGÍA	WLAN 5GHz	WLAN 2,4 GHz	BLUETOOTH Ver5.0 LE + HDR-HDR4
7 RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	5.180 – 5.240 (***) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (***) 5.745 – 5.825	2.412 – 2.472	BT 2.402 – 2.480 HDR 2.404 – 2.476 BLE 2.402 – 2.480 2.404 – 2.478
8 POTENCIA DE SALIDA (dBm)	5.260 MHz – 5.320 1Tx 802.11a: 19,22 802.11n HT20: 19,22 802.11ac VHT20: 19,22 802.11n HT40: 20,44 802.11ac VHT40: 20,44 802.11ac VHT80: 16,90 802.11ax HE20: 19,45 802.11ax HE40: 20,24 802.11ax HE80: 16,77 2Tx 802.11n HT20 CDD: 19,23 802.11n HT20 SDM: 19,23 802.11n HT40 CDD: 22,21 802.11n HT40 SDM: 22,21 802.11ac VHT20 SDM/CDD: 19,23 802.11ac VHT40	1Tx 802.11b: 21,23 802.11g: 21,24 802.11n HT20: 21,24 802.11ax HE20: 21,24 2Tx 802.11n HT20 CDD: 24,25 802.11g SDM/STBC: 24,25 802.11ax HE20 OFDMA: 24,24	BT ANT 4 Potencia Alta GFSK Básico: 20,01 DQPSK: 19,30 8PSK Avanzado: 19,57 Potencia Baja GFSK Básico: 11,05 DQPSK: 11,27 8PSK Avanzado: 11,55 ANT 3 Potencia Alta GFSK Básico: 20,10 DQPSK: 19,29 8PSK Avanzado: 19,58 Potencia Baja GFSK Básico: 11,01 DQPSK: 11,26 8PSK Avanzado: 11,60 BF, Antena4 + Antena3 Potencia Alta GFSK TxBF Básico: 20,00 DQPSK TxBF: 19,32

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9571/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
 4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja de. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario:
 800-10-6000
 www.attgob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 750/2022

	<p>SDM/CDD: 22,21 802.11ac VHT80 CDD:</p>	<p>8PSK TxBF Avanzado: 19,58</p>
<p>8 POTENCIA DE SALIDA RF MÁXIMA (dBm) (Cont.)</p>	<p>19,35 802.11ac VHT80 SDM: 19,35 802.11ax HE20 OFDMA: 19,23 802.11ax HE40 OFDMA: 22,20 802.11ax HE80 OFDMA: 18,69 5.745 MHz – 5.825 1TX 802.11a: 20,21 802.11n HT20: 20,21 802.11ac VHT20: 20,21 802.11n HT40: 20,22 802.11ac VHT40: 20,22 802.11ac VHT80: 20,14 802.11ax HE20: 21,22 802.11ax HE40: 20,15 802.11ax HE80: 20,29 2TX 802.11n HT20 CDD: 24,24 802.11n HT20 SDM: 24,24 802.11n HT40 CDD: 23,21 802.11n HT40 SDM: 23,21 802.11ac VHT20 SDM/CDD: 24,24 802.11ac VHT40 SDM/CDD: 23,21 802.11ac VHT80 CDD: 23,23 802.11ac VHT80 SDM: 23,23 802.11ax HE20 OFDMA: 24,22 802.11ax HE40 OFDMA: 23,21 802.11ax HE80 OFDMA: 22,63</p>	<p>Potencia Bajo GFSK TxBF Básico: 14,02 DQPSK TxBF: 14,26 8PSK TxBF Avanzado: 14,55 HDR ANT 4 Potencia Alta HDR4: 15,07 HDR8: 16,92 Potencia Baja HDR4: 10,08 HDR8: 10,85 ANT 3 Potencia Alta HDR4: 15,03 HDR8: 16,91 Potencia Baja HDR4: 10,08 HDR8: 10,90 BF, Antena4 + Antena3 Potencia Alta HDR4: 18,11 HDR8: 19,97 Potencia Baja HDR4: 13,07 HDR8: 13,93 BLE ANT 4 2.402MHz – 2.480MHz Modo BLE 1M Potencia Alta: 20,01 Potencia Baja: 10,96 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 20,59 Potencia Baja: 11,58 ANT 3 2.402MHz – 2.480MHz Modo BLE 1M Potencia Alta: 20,02 Potencia Baja: 10,94 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 20,58 Potencia Baja: 11,57 BF, Antena4 + Antena3 2.402MHz – 2.480MHz</p>

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9571/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gov.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 750/2022

			Modo BLE 1M Potencia Alta: 20,02 Potencia Baja: 14,03 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 20,62 Potencia Baja: 14,61
9	GANANCIA DE ANTENA	5.250 MHz – 5.350 MHz Antena 6: -5,20dBi Antena 5: -0,40dBi 5.725 MHz – 5.825 MHz Antena 6: -3,70dBi Antena 5: -1,70dBi	Antena 4: -2,3dBi Antena 3: -1,9dBi Antena 4: -2,3dBi Antena 3: -1,9dBi
	TECNOLOGIA	TELEFONO SATELITAL – MSS	
10	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	1.610 – 1.626,5	
11	POTENCIA CONDUCTIDA (PROMEDIO) (dBm)	1.610,17MHz: 27,88 1.618,4MHz: 27,93 1.626,03MHz: 27,99	
12	GANANCIA DE ANTENA	ANT 1: -3,1dBi ANT 4: -2,9dBi	
13	OTRAS CARACTERISTICAS	WPT: 360 kHz NFC: 13,56MHz UWB: 6,5GHz y 8GHz Conectividad: AGPS, GPS, BeiDou, GLONASS, Galileo, QZSS.	
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. -

(*) 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 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.

(***) Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.

(****) 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.

iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9571/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.
Tel: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España (El Prado) Nro. 683 primer piso.
Tel: 4-581182 - 4-451184
 4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y 5to anillo) calle 3, edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur. Planta baja of. 2
Tel: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878
Tel: 6-644136 - 6-112611

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