



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 705/2022

ANEXO

FECHA DE EMISIÓN:	07 de Octubre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 705/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	06 de Octubre 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 Pro	Apple	A2890

5	ORGANISMO INTERNACIONAL	NÚMERO DE CERTIFICADO
	FCC	BCG-E8151A

6	BANDAS DE FRECUENCIAS (MHz)	TECNOLOGIA		
		GSM WCDMA	LTE	NR
	GSM 850 824,2 – 848,8	Banda 2 1.850 – 1.910	Banda n2 1.850 – 1.910	
	GSM 1900 1.850,2 – 1.909,8	Banda 4 1.710 – 1.755	Banda n5 824 – 849	
	WCDMA	Banda 5 824 – 849	Banda n7 2.500 – 2.570	
	Banda 5 826,4 – 846,6	Banda 7 2.500 – 2.570	Banda n12 699 – 716 (**)	
	Banda 4 1.712,4 – 1.752,6	Banda 12 699 – 716 (**)	Banda n14 788 – 798 (***)	
	Banda 2 1.852,4 – 1.907,6	Banda 13 777 – 787 (**)	Banda n25 1.850 – 1.915	
		Banda 14 788 – 798 (***)	Banda n26 814 – 849 (*)	
		Banda 17	Banda n30	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9125/2022

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.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 705/2022

<p>6 BANDAS DE FRECUENCIAS (MHz) (Cont.)</p>		<p>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 (***)</p>	<p>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 3.450 – 3.550 (****) Banda n77 3.700 – 3.980 (***)</p>
	<p>TECNOLOGÍA</p>	<p>WLAN 5GHz</p>	<p>WLAN 2,4 GHz</p>
<p>7 RANGO DE FRECUENCIA (MHz)</p>	<p>5.150 – 5.250 (***) 5.250 – 5.350 5.500 – 5.700 (***) 5.725 – 5.825</p>	<p>2.412 – 2.472</p>	<p>BT 2.402 – 2.480 HDR 2.404 – 2.476 BLE 2.402 – 2.480 2.404 – 2.478</p>
<p>8 POTENCIA DE SALIDA (dBm)</p>	<p>5.260 MHz – 5.320 1Tx 802.11a: 19,98 802.11n HT20: 19,98 802.11ac VHT20: 19,98 802.11n HT40: 20,46 802.11ac VHT40: 20,46 802.11ac VHT80: 16,98 802.11ax HE20: 19,98 802.11ax HE40: 20,46 802.11ax HE80: 16,40 2Tx 802.11n HT20 CDD: 19,97 802.11n HT20 SDM: 19,97 802.11n HT40 CDD: 22,44 802.11n HT40 SDM: 22,44 802.11ac VHT20 SDM/CDD: 19,97 802.11ac VHT40 SDM/CDD: 22,44 802.11ac VHT80 CDD: 18,86</p>	<p>1Tx 802.11b: 21,46 802.11g: 21,48 802.11n HT20: 21,48 802.11ax HE20: 21,47 2Tx 802.11n HT20 CDD: 24,47 802.11g SDM/STBC: 24,47 802.11ax HE20: 24,50</p>	<p>BT ANT 4 Potencia Alta GFSK Básico: 19,64 DQPSK: 18,57 8PSK Avanzado: 18,77 Potencia Baja GFSK Básico: 11,25 DQPSK: 11,13 8PSK Avanzado: 11,46 ANT 3 Potencia Alta GFSK Básico: 19,73 DQPSK: 18,62 8PSK Avanzado: 18,85 Potencia Baja GFSK Básico: 11,24 DQPSK: 10,90 8PSK Avanzado: 11,13 BF, Antena4 + Antena3 Potencia Alta GFSK TxBF Básico: 19,68 DQPSK TxBF: 18,41 8PSK TxBF Avanzado: 18,86</p>

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9125/2022

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. Gardénia 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.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 705/2022

<p>8</p> <p>POTENCIA DE SALIDA RF MÁXIMA (dBm) (Cont.)</p>	<p>18,41 802.11ac VHT80 SDM: 18,41 802.11ax HE20 OFDMA: 19,99 802.11ax HE40 OFDMA: 22,45 802.11ax HE80 OFDMA: 18,46 5.745 MHz – 5.825 1TX 802.11a: 21,46 802.11n HT20: 21,46 802.11ac VHT20: 21,46 802.11n HT40: 20,49 802.11ac VHT40: 20,49 802.11ac VHT80: 20,43 802.11ax HE20: 21,48 802.11ax HE40: 20,44 802.11ax HE80: 20,48 2TX 802.11n HT20 CDD: 24,47 802.11n HT20 SDM: 24,47 802.11n HT40 CDD: 22,92 802.11n HT40 SDM: 22,92 802.11ac VHT20 SDM/CDD: 24,47 802.11ac VHT40 SDM/CDD: 22,92 802.11ac VHT80 CDD: 23,46 802.11ac VHT80 SDM: 23,46 802.11ax HE20 OFDMA: 24,48 802.11ax HE40 OFDMA: 22,97 802.11ax HE80 OFDMA: 23,38</p>	<p>Potencia Bajo GFSK TxBF Básico: 14,14 DQPSK TxBF: 14,07 8PSK TxBF Avanzado: 14,13 HDR ANT 4 Potencia Alta HDR4: 14,62 HDR8: 15,55 Potencia Baja HDR4: 9,15 HDR8: 9,93 ANT 3 Potencia Alta HDR4: 14,44 HDR8: 15,66 Potencia Baja HDR4: 9,11 HDR8: 9,55 BF, Antena4 + Antena3 Potencia Alta HDR4: 17,41 HDR8: 18,36 Potencia Baja HDR4: 12,02 HDR8: 12,79 BLE ANT 4 2.402MHz – 2.480MHz Modo BLE 1M Potencia Alta: 19,64 Potencia Baja: 11,22 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 19,85 Potencia Baja: 11,31 ANT 3 2.402MHz – 2.480MHz Modo BLE 1M Potencia Alta: 19,66 Potencia Baja: 11,22 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 19,77 Potencia Baja: 11,22 BF, Antena4 + Antena3 2.402MHz – 2.480MHz Modo BLE 1M Potencia Alta: 19,66 Potencia Baja: 14,14 2.404MHz – 2.478MHz Modo BLE 2M Potencia Alta: 19,67 Potencia Baja: 14,30</p>
--	--	---

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9125/2022

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.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 705/2022

9	GANANCIA DE ANTENA	5.250 MHz – 5.350 MHz Antena 6: -2,2dBi Antena 5: -1,0dBi 5.725 MHz – 5.825 MHz Antena 6: -0,5dBi Antena 5: -1,2dBi	Antena 4: -1,8dBi Antena 3: 0,6dBi	Antena 4: -1,8dBi Antena 3: 0,6dBi
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: 28,00 1.626,03MHz: 28,00		
12	GANANCIA DE ANTENA	ANT 1: -1,9dBi 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. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- 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-9125/2022

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.
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.gob.bo

6 de 6