



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 701/2022

ANEXO

FECHA DE EMISIÓN:	07 de Octubre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 701/2022
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)		
2 SUBCATEGORÍA (S)	a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia		
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Apple Inc. One Apple Park Way Cupertino, CA 95014 USA		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Apple Watch Ultra	Apple	A2622
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO
			BCG-A2622
	TECNOLOGÍA	UMTS	LTE
6 FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	UMTS 1900 1.852,4 – 1.907,6 UMTS 1750 1.712,4 – 1.752,6 UMTS 850 826,4 – 846,6 Banda 2 (PCS): 1.850,7 – 1.909,3 Banda 4 (AWS): 1.710,7 – 1.754,3 Banda 5 (CELL): 824,7 – 848,3 Banda 7: 2.502,5 – 2.567,5 Banda 12: 699,7 – 715,3 (*) Banda 13: 779,5 – 784,5 (*) Banda 14: 790,5 – 795,5 Banda 17: 706,5 – 713,5 Banda 25 (PCS): 1.850,7 – 1.914,3 (**) Banda 26 (CELL): 814,7 – 848,3 (**) Banda 41: 2.498,5 – 2.687,5 (***) Banda 66 (AWS): 1.710,7 – 1.779,3		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9047/2022

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 701/2022

TECNOLOGÍA		BLUETOOTH (BT, BT HDR, BLE)	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz
7	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	BT / BLE: 2.402 – 2.480 BT HDR: 2.404 – 2.478	WLAN 2,4 GHz 2412 – 2472 WLAN 5 GHz UNII-1: 5.180 – 5.240 (***) UNII-2A: 5.260 – 5.320 UNII-2C: 5.500 – 5.720 (***) UNII-3: 5.745 – 5.825
8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	CONDUCTIDA PICO BT GFSK (ePA) 2.402MHz: 12,95 2.441MHz: 12,94 2.480MHz: 12,67 GFSK (iPA) 2.402MHz: 12,94 2.441MHz: 12,92 2.480MHz: 12,55 8DPSK (ePA) 2.402MHz: 16,15 2.441MHz: 15,96 2.480MHz: 16,21 8DPSK (iPA) 2.402MHz: 13,37 2.441MHz: 13,71 2.480MHz: 13,43 BT HDR 4 Mbps (ePA) 2.404MHz: 15,71 2.441MHz: 15,50 2.478MHz: 15,22 4 Mbps (iPA) 2.404MHz: 12,93 2.441MHz: 13,15 2.478MHz: 12,95 8 Mbps (ePA) 2.404MHz: 15,65 2.441MHz: 15,49 2.478MHz: 15,61 8 Mbps (iPA) 2.404MHz: 12,87 2.441MHz: 13,23 2.478MHz: 12,85 BLE 1 Mbps (ePA) 2.402MHz: 12,77 2.440MHz: 13,00 2.480MHz: 12,80 1 Mbps (iPA) 2.402MHz: 12,76 2.440MHz: 13,00 2.480MHz: 12,79 2 Mbps (ePA)	CONDUCTIDA PICO WLAN 2,4GHz Modo 802.11b 2.412MHz: 21,33 2.417MHz: 21,13 2.422MHz: 21,35 2.437MHz: 21,23 2.447MHz: 21,30 2.452MHz: 21,13 2.457MHz: 21,02 2.462MHz: 21,14 2.467MHz: 20,34 2.472MHz: 18,18 Modo 802.11g 2.412MHz: 23,21 2.417MHz: 22,73 2.422MHz: 23,07 2.437MHz: 23,05 2.447MHz: 23,07 2.452MHz: 22,51 2.457MHz: 21,81 2.462MHz: 21,18 2.467MHz: 20,22 2.472MHz: 12,49 Modo 802.11n(MCS0) 2.412MHz: 23,20 2.417MHz: 22,68 2.422MHz: 23,05 2.437MHz: 23,06 2.447MHz: 23,07 2.452MHz: 22,46 2.457MHz: 21,62 2.462MHz: 21,09 2.467MHz: 20,70 2.472MHz: 12,42 Modo 802.11n(MCS7) 2.412MHz: 23,10 2.417MHz: 22,93 2.422MHz: 22,80 2.437MHz: 22,70 2.447MHz: 22,61 2.452MHz: 22,74 2.457MHz: 22,76 2.462MHz: 21,13 2.467MHz: 20,35

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9047/2022

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 701/2022

8	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (CONT.)	2.402MHz: 12,76 2.440MHz: 13,00 2.478MHz: 12,81 2 Mbps (iPA) 2.402MHz: 12,79 2.440MHz: 13,00 2.478MHz: 12,81	2.472MHz: 11,62 WLAN 5GHz UNII-2A: Modo 802.11a 5.260MHz: 16,89 5.300MHz: 16,80 5.320MHz: 16,75 Modo 802.11n(MCS0) 5.260MHz: 17,00 5.300MHz: 17,00 5.320MHz: 16,90 Modo 802.11n(MCS7) 5.260MHz: 14,95 5.300MHz: 14,99 5.320MHz: 14,90 UNII-3: Modo 802.11a 5.745MHz: 16,95 5.785MHz: 16,93 5.825MHz: 16,82 Modo 802.11n(MCS0) 5.745MHz: 17,00 5.785MHz: 16,80 5.825MHz: 17,00 Modo 802.11n(MCS7) 5.745MHz: 14,86 5.785MHz: 14,99 5.825MHz: 14,85
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	WLAN 5GHz: OFDM
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40 BT HDR: 75	WLAN 2,4GHz: 13
11	TIPO DE ANTENA	BT / BT HDR / BLE: IFA	WLAN 2,4GHz / WLAN 5GHz: IFA
12	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	-4,3	WLAN 2,4GHz: -4,3 WLAN 5GHz: 5.250MHz – 5.350MHz: -9,5 5.725MHz – 5.850MHz: -7,3
13	OTRAS CARACTERÍSTICAS	NFC UWB Wireless Serial Port AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9047/2022

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 701/2022

14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
Observación. - - 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. (*) 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 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 no debe operar en estas Bandas de Frecuencia. 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.		

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-9047/2022

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