

Resolución Administrativa Homologación

ANEXO OMUNICACIONES

FECHA DE EMISION:	07 de Octubre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-
FECHA DE VENCIMIENTO:	06 de Octubre del 2027	CODIGO:	TL LP 701/2022
- COMUNICACI	TES AUTONIA	NY FISCH	COMUNICA

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) Teléfonos inalámbricos

b) Transceptores y Transmisores

(excepto equipos inherentes a radiodifusión)

2 SUBCATEGORIA (S)

a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia

Apple Inc.

NOMBRE Y DIRECCIÓN 3 **DEL FABRICANTE**

One Apple Park Way Cupertino, CA 95014

USA

	ELECON TO THE COM		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
DE.	Apple Watch Ultra	Apple Apple	ACION PA2622
	ELECOMUNICACIONIO	PORTES	FORMUNIC
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	ORTES PCC GULACION	NÚMERO DE CERTIFICADO
	TO A INICACIONE ?	AUTORIDAU UL	BCG-A2622
OE.	TECNOLOGÍA	DEGLI AUMTS	IZACIOM LTE
DE.	LECOMBE TELECOM	INTEACIONES KETRANS	Banda 2 (PCS): 1.850,7 - 1.909,3
DE.	CECOMENICAY TRANSI	ORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	Banda 4 (AWS): 1.710,7 – 1.754,3
OF	ELECCIONICACIO	ORTES AUTOHIO	Banda 5 (CELL): 824,7 – 848,3
	ALMUNICAL IO	THES AUTORIUM	Banda 7:

FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz) UMTS 1900 RIDAD DE REGULACIO 1.852,4 - 1.907,6UMTS 1750 1.712,4 - 1.752,6UMTS 850 826,4 - 846,6

Banda 13: 779,5 - 784,5 (*) Banda 14: 790,5 - 795,5Banda 17: 706,5 - 713,5Banda 25 (PCS): 1.850,7 - 1.914,3 (**)

699,7 - 715,3 (*)

2.502,5 - 2.567,5 DE TELECOMUNI

Banda 26 (CELL): 814,7 - 848,3 (**) Banda 41:

Banda 12:

2.498,5 - 2.687,5 (** Banda 66 (AWS):



Fax: 2-772299



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

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



DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

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

7	100	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH (BT, BT HDR, BLE)	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz
ווכ	DE 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 (***)
31	DE:	AMUNICACIONES Y FRANCE	CONDUCIDA PICO	UNII-3: 5.745 – 5.825 CONDUCIDA PICO
) i	DE TOTAL	CLECOMUNICACIONES Y TRANS	BT GFSK (ePA) 2.402MHz: 12,95 2.441MHz: 12,94	WLAN 2,4GHz Modo 802.11b 2.412MHz: 21,33
77		ELECOMUNICACIONES Y TRAILS	GFSK (iPA)	2.417MHz: 21,13 2.422MHz: 21,35 2.437MHz: 21,23 2.447MHz: 21,30
11	DE T	ELECOMUNICACIONES Y TRANS	2.441MHz: 12,92	2.457MHz: 21,13 2.457MHz: 21,02 2.462MHz: 21,14
17	of t	ELECOMON TO TRANS	2.402MHz: 16,15 2.441MHz: 15,96 2.480MHz: 16,21	2.467MHz: 20,34 2.472MHz: 18,18 Modo 802.11g 2.412MHz: 23,21
Tr.	TOE T	ELECOMUNICACIÓN NO	8DPSK (iPA) 2.402MHz: 13,37 2.441MHz: 13,71 2.480MHz: 13,43	2.417MHz: 22,73 2.422MHz: 23,07
71	DE	ELECOMUNICACIONES ELECOMUNICACIONES AUTORIDAD TO	4 Mbps (ePA) 2.404MHz: 15,71	2.447MHz: 23,05 2.447MHz: 23,07 2.452MHz: 22,51 2.457MHz: 21,81 2.462MHz: 21,18
10	8	POTENCIA DE SALIDA (dBm)	4 Mbps (iPA)	2.467MHz: 20,22 2.472MHz: 12,49 Modo 802.11n(MCS0)
40	DE 1	LECOMUNICACIONES Y TRANS	2.404MHz: 12,93 2.441MHz: 13,15 2.478MHz: 12,95 8 Mbps (ePA)	2.412MHz: 23,20 2.417MHz: 22,68 2.422MHz: 23,05
10	OF T	ELECOMUNICACIONES Y TRANSI	2.441MHz: 15,65 2.441MHz: 15,49 2.478MHz: 15,61	2.437MHz: 23,06 2.447MHz: 23,07 2.452MHz: 22,46 2.457MHz: 21,62
70	DE T	ELECOMUNICACIONES Y TRANS	8 Mbps (iPA) 2.404MHz: 12,87 2.441MHz: 13,23 2.478MHz: 12,85	2.467MHz: 20,70
70	DET DET	ELECOMUNICACIONES Y TRANSF	2.478MHz: 12,85 BLE 1 Mbps (ePA) 2.402MHz: 12,77	2.472MHz: 12,42 Modo 802.11n(MCS7) 2.412MHz: 23,10 2.417MHz: 22,93
N	oE 1	LECOMUNICACIONES Y TRANSF	2.480MHz: 12,80	2.437MHz: 22,70 2.447MHz: 22,61
N	DE!	LECOMUNICACIONES Y TRANSI	2.402MHz: 12,76 2.440MHz: 13,00 2.480MHz: 12,79 2 Mbps (ePA)	2.452MHz: 22,74 2.457MHz: 22,76 2.462MHz: 21,13 2.467MHz: 20,35
N	DEI	ELECOMUNICACIONES Y TRANSF	ORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICA



La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.

ALIZACIÓN DE

CIÓN Y FISCALIZECIÓN DE TELECOMUNICACIONE

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

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 4 de 6 www.att.gob.bo TELECOMUNICACIONES Y



DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

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

1DE	THE Y TRAIN	OF RECO	TACION DE ILL
373.5	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	2.402MHz: 12,76	2.472MHz: 11,62 WLAN 5GHz
134	E) ECCHANGE	2.440MHz: 13,00	WLAN 5GHZ
	Manual Control		UNIL2A:
	TICOMUNICATION	2.4/8MHZ: 12,81 2 Mbps (iPA)	UNII-2A: Modo 802.11a
	ELECONOMIC ACIONES Y LOAN		5 260 MIL. 16 00
	MECONUM		5.260MHz: 16,89 5.300MHz: 16,80
	TOWER A LINE	2.440MHz: 13,00	5.300MHZ: 16,80
	ELECOMUNICACIONES Y THAN		5,320MHz: 16,75 Modo 802.11n(MCS0)
	MAT TRAN	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓ	Modo 802.11n(MCS0)
	THE PRICE OF THE P	-TES AUTORIDAD	5.260MHz: 17,00
	ELECTION TO ARE	POHILE	5.260MHz: 17,00 5.300MHz: 17,00
	THE KNOW P	ALTORIDAD DE	5.320MHz: 16,90
	ELECOMO	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓ	5.320MHz: 16,90 Modo 802.11n(MCS7)
	WEST THE STATE OF		5,260MHz: 14,95
	POTENCIA DE SALIDA	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓ	5.260MHz: 14,95 5.300MHz: 14,99
	(dBm) (CONT.)	DIDAD DE RECOU	5.320MHz: 14,90
	(dbiii) (CONT.)	PODTES AUTORIDA	A ALLEY AND A STATE OF THE STAT
	PLEASE	DE REGULACIO	UNII-3:
	CLECONTRUCACIONE	- TES AUTORIDAD	WIOGO AUZ ITA
	PELECOM	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓ	5.745MHz: 16,95
	THE ACTORIES	AUTORIDAD DE	5.785MHz: 16,93
	ALECOMONIA TOAN	PORTES AUTOM	5.825MHz: 16,82
	TO THE THE	ONE REGO	NA - 1 - 002 11 (NACCO)
	AT COMPANY OF THE STATE OF THE		5.745MHz: 17,00
	THAT TRANS	REOUL	
		PORTES CILI ACIÓ	
	WARE TO THE PARTY OF THE PARTY	DAD DE REGULACIÓ	5.825MHz: 17,00
	ACIO L	DAD DE	
	THE COLUMN TO THE REAL PROPERTY.	DORTES CULACIÓ	5.745MHz: 14,86
	A STATE OF THE STA	DAD DE REGULACIÓ	5.745MHz: 14,86 5.785MHz: 14,99 5.825MHz: 14,85
		ORTES TACIÓ	5.825MHz: 14,85
	TIPO DE MODULACIÓN	BT TOOLDAD DE RECOUNT	WLAN 5GHz: OFDM
	THO BE MODULACION	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK	WLAIT SGIIZ. OF DIVI
	AUTORIDAD D	BT: 79 ULACION Y FISCA	LIZACIOMNDEIL
	NÚMERO DE CANALES	BLE: 40 CONFE V TO AME	WLAN 2,4GHz: 13
	THE TELEVISION OF THE PROPERTY	BT HDR: 75	WLAN 2,4GHz: 13
į	- MAINICAE MAIN	ANTES AUTORIDAY	WLAN 2,4GHz / WLAN
	TIPO DE ANTENA	BT / BT HDR / BLE:	5GHz: TACION DE LE
	THO DE ANTENA	IFA AUTORIDAD OF	SGHZ:
	CLECOMY TO THE TANK		IFA TELECOMUNI
	ACIONES Y AM	PORTES AUTORIDAD DE RECULACIÓN	WILAND ACTION
	CANANCIA DE ANTENIA	DORTES AUTO	-4,3
	GANANCIA DE ANTENA		WLAN 5GHz:
	(dBi)	ODTES AUTORIDA	-4,3 WLAN 5GHz: 5.250MHz = 5.350MHz: -9.5
	FUEL VITE V TRANS	-4,3 CORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	5.725 MIL
	The same of the sa	NFC UWB Wireless Serial Port	13.723MHZ=3.830MHZ: -7,3
200	OTRAS	NFC AND PROGULACION	AN DE TELECOMO
	OTRAS	UWB TORIDAD DE REGOR	FICCALIZACION
	CARACTERISTICAS	Wireless Serial Port	TYPISCOMUN
	CARACTERISTICAS	AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, Bei	Dou PISCALIZACIÓN DE TELECOMUN
	ECOMUNICAC	CONTES AUTOR	TA EISCHAIN
	ELLO Y TRANS	- O DE REGULACIO	-ACIÓN DE TELEC
	COMUNICACIONES	STES AUTORIDAD	V FISCALIZACIA
	TELECOMO	PORTE	ANDE TELECOMUM
	THE Y INC.	- NIDAD DE KL	ALIZACION P
	MEACIONES	TOWN.	
	ELECOMUNICACIONES Y TRANS	PORTES AUTORIUM	Y FISCALL
7	ELECOMUNICACIONES Y TRANS	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	Y FISCACION DE TELECOMUNI
	ELECOMUNICACIONES Y TRANS	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	NY FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNI
ET	TELECOMUNICACIONES Y TRANS	PORTES AUTORIDAD DE REGULACIÓN	LY FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNI
ET	TELECOMUNICACIONES Y TRANS	AGPS, GPS, GLONASS, Galileo, Bei portes Autoridad de Regulación	Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNI Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNI

Firmado Digitalmente Verificar en:

CIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELE

CIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

CION Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES



Fax: 2-772299



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

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

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 D DE RECULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

ORIDAD DE RECULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE Línea Gratuita de Protección al Usuario: 800-10-6000 5 de 6 www.att.gob.bo TELECOMUNICACIONES



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.

AUTOBIDAD DE REGULAÇIÓN PESCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente Verificar en:



Fax: 2-772299

La presente es una version imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestion 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 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