



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 427/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	17 de Junio del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 427/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	16 de Junio del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN			
1	CATEGORÍA (S)	a) Teléfonos inalámbricos b) Transeptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORIA (S)	a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zebra Technologies Corporation 1 Zebra Plaza Holtsville NY 11742 USA	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Touch Computer	Zebra	TC15BK
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC	NÚMERO DE CERTIFICADO
			UZ7TC15BK
	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA
6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	GSM850 824 – 849 GSM 1900 1.850 – 1.910	Banda II 1.850 – 1.910 Banda IV 1.710 – 1.755 Banda V 824 – 849
			Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570 Banda 38 2.570 – 2.620 Banda 41 2.496 – 2.690 (*) Banda 42 3.450 – 3.550 (**) NR Banda n2 1.850 – 1.910 Banda n5 824 – 849

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1872/2022

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: 3 de 5
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 427/2022

6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz) (Cont.)			Banda n7 2.500 – 2.570 Banda 38 2.570 – 2.620 Banda 41 2.450 – 2.690 (*) Banda n66 1.710 – 1.780 (***) Banda n77 3.700 – 3.980 (**) Banda n78 3.700 – 3.800 (**)
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V4.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
7	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.462	5.180 – 5.240 (**) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700 (**) 5.745 – 5.825
8	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA (dBm)	A la antena BT: BR (1Mbps): 2,42 EDR (2Mbps): 1,61 EDR (3Mbps): 2,08 BLE: (1Mbps): 2,20 (2Mbps): 2,20	A la antena 802.11b: 20,86 802.11g: 21,85 802.11n HT20: 21,85 802.11n HT40: 22,60 802.11ac VHT20: 21,75 802.11ac VHT40: 22,50	5.260MHz – 5.320MHz 802.11a: 17,90 802.11n HT20: 17,90 802.11n HT40: 16,90 802.11ac VHT20: 17,80 802.11ac VHT40: 16,80 802.11ac VHT80: 14,70 5.725MHz – 5.825MHz 802.11a: 17,90 802.11n HT20: 17,90 802.11n HT40: 17,30 802.11ac VHT20: 17,80 802.11ac VHT40: 17,20 802.11ac VHT80: 16,90
9	TIPO DE MODULACIÓN	BT BR (1Mbps): GFSK EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK EDR (3Mbps): 8DPSK BLE GFSK	802.11b: DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)	802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM/256QAM)
10	NUMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	11	-
11	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA	PIFA
12	GANANCIA DE ANTENA	-1,02dBi	-1,02dBi	5.260MHz – 5.320MHz: -1,07dBi 5.745MHz – 5.825MHz: -1,82dBi

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1872/2022

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

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

Santa Cruz: Av. Bení (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 5
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 427/2022

TECNOLOGIA		NFC
13	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	13.553 – 13.567
14	CAMPO DE FUERZA FUNDAMENTAL	124 (dBµV/m) at 3m
15	MODULACIÓN	ASK
16	TIPO DE ANTENA	Loop
17	OTRAS CARACTERISTICAS	GNSS
18	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 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(**) Este equipo no debe operar en esta banda.

(***) 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.

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-D-1872/2022

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
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:** 5 de 5
800-10-6000
www.att.gob.bo