



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2021

ANEXO

FECHA DE EMISION:	15 de julio del 2021	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 436/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:	14 de julio del 2026		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORÍA (S)	b) Transmisor de baja potencia	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zebra Technologies Corporation 1 Zebra Plaza Holtsville, NY 11742-1300 USA	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Touch Computer	Zebra	TC520L
5	LABORATORIO ACREDITADO	Zebra Technologies Corporation	NÚMERO DE CERTIFICADO(S) UZ7TC520L
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V4.2 + BLE	WLAN 2,4 GHz WLAN 5 GHz
6	RANGO DE FRECUENCIA DE CANAL Tx/Rx	2.402 – 2.480	WLAN 2,4GHz 2.412 – 2.462 WLAN 5GHz 5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.720 (*) 5.745 – 5.825
7	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA	BT CLASE I Modo BR (1Mbps) 7,46dBm (0,0056W) Modo EDR (2Mbps) 9,47dBm (0,0089W) Modo EDR (3Mbps) 9,79dBm (0,0095W) CLASE II Modo BR (1Mbps) 3,82dBm (0,0024W) Modo EDR (2Mbps) 6,00dBm (0,0040W) Modo EDR (3Mbps) 6,25dBm (0,0042W)	WLAN 2,4GHz Modo CDD 802.11b: 21,86dBm (0,1535W) 802.11g: 22,61dBm (0,1824W) 802.11n(HT20): 21,86dBm (0,1535W) 802.11ac(VHT20): 21,96dBm (0,1570W) 802.11ax(HE20): 21,86dBm (0,1535W) Modo TXBF 802.11ac VHT20: 21,01dBm (0,1262W) WLAN 5GHz 5.260 – 5.320



E-D-2636

La Paz: 13 de Calacoto entre
Av. Los Sauces y Av. Costanera
No. 8260.
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian
y España (El Prado) No. 683
primer piso.
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) Edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio No. 878
Telf. 6-644136

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 436/2021

7 POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA POR ANTENA	BLE Modo 1M 7,50dBm (0,0056W) Modo 2M 7,30dBm (0,0054W)	Modo CDD 802.11a: 21,37dBm (0,1371W) 802.11n HT20: 21,26dBm (0,1337W) 802.11n HT40: 21,91dBm (0,1552W) 802.11ac VHT20: 21,26dBm (0,1337W) 802.11ac VHT40 : 21,91dBm (0,1552W) 802.11ac VHT80: 17,91dBm (0,0618W) 802.11ax HE20: 21,41dBm (0,1384W) 802.11ax HE40: 22,06dBm (0,1607W) 802.11ax HE80: 18,21dBm (0,0662W) Modo TXBF 802.11ax(HE20): 20,31dBm (0,1074W) 802.11ax(HE40): 19,72dBm (0,0938W) 802.11ax(HE80): 13,67dBm (0,0233W) 5.745 – 5.825 Modo CDD 802.11a: 21,36dBm (0,1368W) 802.11n HT20: 21,21dBm (0,1322W) 802.11n HT40: 21,00dBm (0,1259W) 802.11ac VHT20: 21,21dBm (0,1322W) 802.11ac VHT40: 21,11dBm (0,1292W) 802.11ac VHT80: 21,46dBm (0,1400W) 802.11ax HE20: 21,36dBm (0,1368W) 802.11ax HE40: 21,16dBm (0,1306W) 802.11ax HE80: 21,46dBm (0,1400W) Modo TXBF 802.11ax HE20: 21,21dBm (0,1322W) 802.11ax HE40: 21,11dBm (0,1291W) 802.11ax HE80: 19,06dBm (0,0805W)
--	---	---



E-D-2636

La Paz: 13 de Calacoto entre
Av. Los Sauces y Av. Costanera
No. 8260.
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian
y España (El Prado) No. 683
primer piso.
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) Edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Taríja: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio No. 878
Telf. 6-644136

Línea Gratuita de Protección al
Usuario: 4 de 5
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 436/2021

9	TIPO DE MODULACIÓN	BLE GFSK BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK	WLAN 2,4GHz 802.11b: DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK) 802.11g/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) 802.11ax: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1.024QAM) WLAN 5GHz 802.11a/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM) 802.11ax: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1.024QAM)
10	NÚMERO DE CANALES	BLE: 40 BT: 79	-
11	TIPO DE ANTENA	PIFA	PIFA
12	GANANCIA DE ANTENA	2,10dBi	WLAN 2,4GHz Ant 1: 2,10dBi Ant 2: 1,90dBi WLAN 5GHz Ant 1 : 3,0dBi Ant 2 : 2,8dBi
13	OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	NFC	
14	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional	

Observación. -

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

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.



E-D-2636

La Paz: 13 de Calacoto entre
Av. Los Sauces y Av. Costanera
No. 8260.
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian
y España (El Prado) No. 683
primer piso.
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) Edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio No. 878
Telf. 6-644136

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