



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 89/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	08 de Febrero del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 89/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	07 de Febrero del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- CATEGORÍA (S)** Transceptores y Transmisores
(excepto equipos inherentes a radiodifusión)
- SUBCATEGORÍA (S)** Transmisor de baja potencia
- NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE** Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069
USA

4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Impresora Móvil (Mobile Printer)	ZEBRA	ZQ511

5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al módulo BLUETOOTH 4.1 y WLAN IEEE 802.11ac/a/b/g/n, modelo WYSBHVXGXG I28MD-FXLAN11AC
---	--	-----	--

	TECNOLOGÍA	WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	BLUETOOTH ver. 4.1 + LE
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	5.180 - 5.240 (*) 5.260 - 5.320 5.500 - 5.700 (*) 5.745 - 5.825	802.11b/g/n-20M 2.412 - 2.462 802.11b/g/n-40M 2.422 - 2.462	2.402 - 2.480
7	POTENCIA DE SALIDA	Conducida 5,3 GHz Modo 802.11a 5.260 MHz: 11,87dBm 5.280 MHz: 11,69dBm 5.320 MHz: 11,49dBm 802.11n20 5.260 MHz: 12,12dBm 5.280 MHz: 11,75dBm 5.320 MHz: 11,80dBm 802.11n40 5.270 MHz: 12,48dBm 5.310 MHz: 12,14dBm 802.11ac80	Pico Modo 802.11b 2.412 MHz: 16,77dBm 2.437 MHz: 16,75dBm 2.462 MHz: 16,57dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 13,38dBm 2.437 MHz: 12,86dBm 2.462 MHz: 13,05dBm Modo 802.11n20M 2.412 MHz: 13,15dBm 2.437 MHz: 13,06dBm 2.462 MHz: 12,98 dBm	BT Medida Modo BDR 2.402 MHz: 10,265dBm 2.441 MHz: 10,155dBm 2.480 MHz: 9,883dBm Modo EDR 2.402 MHz: 9,963dBm 2.441 MHz:

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-90/2022

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 89/2022

7	POTENCIA DE SALIDA (Cont.)	5.290 MHz: 7,38dBm 5,8 GHz Modo 802.11a 5.745 MHz: 11,35dBm 5.785 MHz: 11,59dBm 5.825 MHz: 10,87dBm 802.11n20 5.745 MHz: 11,74dBm 5.785 MHz: 11,53dBm 5.825 MHz: 10,89dBm 802.11n40 5.755 MHz: 12,06dBm 5.795 MHz: 11,63dBm 802.11ac80 5.775 MHz: 7,22dBm	Modo 802.11n40M 2.422 MHz: 12,36dBm 2.437 MHz: 12,65dBm 2.452 MHz: 12,67dBm	9,914dBm 2.480 MHz: 9,631dBm BLE Conducida 2.402 MHz: 8,43dBm 2.440 MHz: 8,35dBm 2.480 MHz: 8,22dBm
8	TIPO DE MODULACIÓN	OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n-20M/40M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)	BT FHSS BLE GFSK
9	NÚMERO DE CANALES		802.11b/g/n20: 11 802.11b/g/n40: 7	BT 79 BLE 40
10	TIPO DE ANTENA	Omnidireccional Tipo patch	Omnidireccional Tipo patch	Omnidireccional Tipo patch
11	GANANCIA DE ANTENA	Omnidireccional: -5dBi Tipo patch: -3.19dBi	Omnidireccional: -3dBi Tipo patch: -3.66dBi	Omnidireccional: -3dBi Tipo patch: - 3.66dBi
12	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al Bluetooth HCI, Modelo CC2564MODN Z64-2564N	
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH LE	BLUETOOTH BR/EDR	
13	FRECUENCIA DE CANAL (MHz)	2.402 - 2.480	2.402 - 2.480	
14	POTENCIA DE SALIDA RF	Pico Conducida 2.402 MHz: 11,30dBm 2.440 MHz: 11,36dBm 2.480 MHz: 11,25dBm	Conducida Modo GFSK 2.402 MHz: 11,15dBm 2.440 MHz: 11,18dBm 2.480 MHz: 11,10dBm	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-90/2022

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 89/2022

14	POTENCIA DE SALIDA RF (Cont.)		Modo 8DPSK 2.402 MHz: 12,84dBm 2.440 MHz: 12,89dBm 2.480 MHz: 12,76dBm
15	TIPO DE MODULACIÓN	GFSK	GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK
16	NÚMERO DE CANALES	40	79
17	TIPO DE ANTENA	Chip	Chip
18	GANANCIA DE ANTENA	-1,38dBi	-1,38dBi
19	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	FCC	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S) Correspondiente al Módulo RFID UHF, modelo M6E-NANO I28-M6ENANO
TECNOLOGÍA		UHF RFID	
20	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	902MHz – 928MHz (**)	
21	POTENCIA DE SALIDA	917,4MHz: 21,33dBm 922,2MHz: 21,68dBm 927,2MHz: 21,59dBm	
22	MODULACIÓN	ASK	
23	NÚMERO DE CANALES	50	
24	TIPO DE ANTENA	Loop	
25	GANANCIA DE ANTENA	-28dBi	
26	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.

- El equipo "Impresora Móvil (Mobile Printer), marca ZEBRA, modelo ZQ511" funciona, como parte integral e indistinto, con un solo módulo de comunicaciones inalámbricas (CC2564MODN o MYSBHVXGXG) de los descritos en el presente Certificado de Homologación.

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

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 19 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-LP-90/2022

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