



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 472/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 472/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 05 de diciembre del 2017, vence el 04 de diciembre del 2022
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORIA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
LINCOLNSHIRE, IL 60069

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Impresora (<i>Printer</i>)
Marca	Zebra
Modelo	ZQ320

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x L)	49,5mm x 117,7mm x 130mm
Peso	0,43 Kg
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
CORRESPONDIENTE A LA IMPRESORA TERMAL MÓVIL, MODELO ZQ3BT, MARCA ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION	
BLUETOOTH Ver. 4.1 + EDR + LE	
Frecuencia de Operación	2.402 – 2.480 MHz
Potencia de Salida Pico	BT BDR
	2.402MHz: 4,27dBm
	2.441MHz: 4,22dBm
	2.480MHz: 4,18dBm
	BT EDR
	2.402MHz: 7,40dBm
	2.441MHz: 7,20dBm
	2.480MHz: 7,09dBm



E-LP-19476





Resolución Administrativa Homologación

	BLE 2.402MHz: 4,72dBm 2.440MHz: 4,08dBm 2.480MHz: 4,63dBm
Tipo de Modulación	BT BDR/EDR FHSS (BDR, EDR) BLE GFSK
Espacio de Canal	BT BDR/EDR 1 MHz (BDR, EDR) BLE 2 MHz
Tipo de Antena	Chip
Ganancia de Antena	1,69 dBi
CORRESPONDIENTE AL MÓDULO WLAN IEEE 802.11AC/A/B/G/N 1X1 BLUETOOTH 4.1, MODELO WYSBHVXGXG, MARCA ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION	
BLUETOOTH Ver 4.1 + EDR + LE	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480 MHz
Potencia de Salida	BT BDR 2.402MHz: 10,265dBm 2.441MHz: 10,155dBm 2.480MHz: 9,883dBm BT EDR 2.402MHz: 9,963dBm 2.441MHz: 9,914dBm 2.480MHz: 9,631dBm BLE 2.402MHz: 8,43dBm 2.440MHz: 8,35dBm 2.480MHz: 8,22dBm
Modulación	BT BDR/EDR FHSS (BDR, EDR) BLE GFSK
Espacio de Canal	BT BDR/EDR 1 MHz (BDR, EDR) BLE 2 MHz
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n-20M/n-40M	
Frecuencia de Operación	802.11b/g/n-20M: 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n-40M: 2.422MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida	Modo 802.11b 2.412MHz: 16,77dBm 2.437MHz: 16,75dBm



E-LP-19476





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 472/2017

	2.462MHz: 16,57dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 13,38dBm 2.437MHz: 12,86dBm 2.462MHz: 13,05dBm Modo 802.11n-20M 2.412MHz: 13,15dBm 2.437MHz: 13,06dBm 2.462MHz: 12,98dBm Modo 802.11n-40M 2.422MHz: 12,36dBm 2.437MHz: 12,65dBm 2.452MHz: 12,67dBm
Modulación	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g: OFDM-CCK (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM) 802.11n-20M/n-40M: OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche
WLAN 5GHz 802.11a/n-20M/n-40M/ac-80M	
Frecuencia de Operación	Modo 802.11a/n-20M 5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.700MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz Modo 802.11n-40M 5.190MHz – 5.230MHz (*) 5.270MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.670MHz (*) 5.755MHz – 5.795MHz Modo 802.11ac-80M 5.210MHz 5.290MHz 5.530MHz (*) 5.610MHz (*) 5.690MHz (*) 5.775MHz
Potencia de Salida Pico	Banda 5,2 GHz 802.11a: 11,71dBm 802.11n20: 11,97dBm 802.11n40: 13,04dBm 802.11ac80: 7,11dBm Banda 5,3GHz 802.11a: 11,87dBm 802.11n20: 12,12dBm 802.11n40: 12,48dBm 802.11ac80: 7,38dBm



E-LP-19476



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



Resolución Administrativa Homologación

	Banda 5,5GHz 802.11a: 13,95dBm 802.11n20: 13,92dBm 802.11n40: 14,76dBm 802.11ac80: 9,59dBm Banda 5,8GHz 802.11a: 11,59dBm 802.11n20: 11,74dBm 802.11n40: 12,06dBm 802.11ac80: 7,22dBm
Tipo de Antena	Omnidireccional Parche

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente a la Impresora Termal Móvil, modelo ZQ3BT, marca Zebra Technologies Corporation.

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28-ZBRZQ3BT

- Correspondiente al módulo WLAN IEEE 802.11ac/a/b/g/n 1x1 Bluetooth 4.1, modelo WYSBHVXGXG, marca Zebra Technologies Corporation.

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	I28MD-FXLAN11AC

Observación.-

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

- 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.

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.



E-LP-19476

