

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL-LP 853/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	21 de diciembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL-LP 853/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	20 de diciembre del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACION

1	CATEGORÍA (S):	a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) c) Equipos de radiodifusión sonora d) Teléfono móvil inalámbrico		
2	SUBCATEGORIA (S):	b) Transmisor de baja potencia c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM		
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	Shenzen FreeYond Technology Co Ltd Unit 203, Block A, Tengfei Industrial Building, No.6 Taohua Road, Futian Bonded Area Shenzen, Guangdong, China		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO	
	Smart Phone	FREEYOND	M5	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC		NÚMERO DE CERTIFICADO 2A8FE-M5
	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA	LTE
6	RANGO DE FRECUENCIA SOPORTADO (MHz)	GSM 850 824 – 849 GSM 1900 1.850 – 1.910	Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849	Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570 Banda 66 1.710 – 1.780 (*)
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V5.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
7	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	2.412 – 2.462	5.150 – 5.250 (**) 5.725 – 5.850
8	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA CONDUCTIDA (dBm)	BT Modo GFSK 2402MHz: 3,18 2441MHz: 2,18 2480MHz: 1,15 2411MHz: 4,49 Modo π/4-DQPSK 2402MHz: 3,21 2441MHz: 2,1	Modo 802.11b 2412MHz: 19,57 2437MHz: 19,6 2462MHz: 19,97 Modo 802.11g 2412MHz: 21,72 2437MHz: 20,93 2462MHz: 20,19 Modo 802.11n ht20	5.725 – 5.850 MHz Modo 802.11a 5745MHz: 8,16 5785MHz: 10,05 5825MHz: 10,25 Modo 802.11n ht20 5745MHz: 8,3 5785MHz: 9,58 5825MHz: 10,1

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4805/2022

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 853/2022

		2480MHz: 1,64 2411MHz: 4,5 <b>Modo 8DPSK</b> 2402MHz: 3,31 2441MHz: 2,28 2480MHz: 1,84 2408MHz: 4,33 <b>BLE</b> <b>Modo 1M</b> 2402MHz: -1,24 2440MHz: -2,24 2480MHz: -4,3 <b>Modo 2M</b> 2402MHz: -1,25 2440MHz: -2,34 2480MHz: -4,31	2412MHz: 21,4 2437MHz: 20,37 2462MHz: 20,15 <b>Modo 802.11n ht40</b> 2422MHz: 21,74 2437MHz: 22,35 2452MHz: 21,78	<b>Modo 802.11n ht40</b> 5755MHz: 7,37 5795MHz: 8,9 <b>Modo 802.11ac vht80</b> 5775MHz: 7,1
9	<b>TIPO DE MODULACIÓN</b>	<b>BT:</b> GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK <b>BLE:</b> GFSK	<b>802.11b:</b> DSSS- DBPSK, DQPSK, CCK <b>802.11g/n:</b> OFDM- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
10	<b>NÚMERO DE CANALES</b>	<b>BT:</b> 79 <b>BLE:</b> 40	<b>802.11b/g/n ht20:</b> 11 <b>802.11n ht40:</b> 9	-
11	<b>TIPO DE ANTENA</b>	PIFA	PIFA	PIFA
12	<b>GANANCIA DE ANTENA (dBi)</b>	1,52	1,52	3,53
<b>TECNOLOGIA</b>		<b>RECEPTOR FM</b>		
13	<b>RANGO DE FRECUENCIA (MHz)</b>	87,5 – 108		
14	<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>	GPS: GPS/Glonass/Beidou/Galileo		
15	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		

**Observación. -**

(\*) 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 esta banda 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.

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4805/2022

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