

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 783/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	30 de noviembre del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 783/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	29 de noviembre 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
- 2 SUBCATEGORIA (S):
- a) Teléfono móvil inalámbrico
 - b) Transmisor de baja potencia
 - c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM
- 3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:
- TECNO MOBILE LIMITED
FLAT 39 8/F BLOCK D WAH LOK INDUSTRIAL
CENTRE 31-35 SHAN MEI STREET FOTAN NT,
Hong Kong

4	PRODUCTO	MARCA		MODELO	
	Smart Phone TECNO PHANTOM X2 5G	TECNO		AD8	
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC		NÚMERO DE CERTIFICADO	
				2ADYY-AD8	
	TECNOLOGÍA	GSM	WCDMA	LTE	NR
6	FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	GSM 850 824,2 – 848,8	Banda II 1.852,4 – 1.907,6	Banda 2 1.850 – 1.910	n38 2.570 – 2.620 (*)
		PCS 1900 1.850,2 – 1909.8	Banda IV 1.712,4 – 1.752,6	Banda 4 1.710 – 1.755	n41 2.535 – 2.655 (**)
		Banda V 826,4 – 846,6	Banda 5 824 – 849	Banda 5 n71 663 – 698 (*)	
			Banda 7 2.500 – 2.570	Banda 7 n77 3.450 – 3.550 (****)	
			Banda 38 2.570 – 2.620 (*)	Banda 38 n77 3.700 – 3.980 (*)	
			Banda 41 2.535 – 2.655 (**)	Banda 41 n78 3.450 – 3.550 (****)	
			Banda 66 1.710 – 1.780 (***)	Banda 66 n78 3.700 – 3.800 (*)	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10304/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 783/2022

TECNOLOGÍA	BLUETOOTH V5.0 + BLE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz
7 FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480 Máxima Conducida BT Modo DH1 2.402MHz: 7,263 2.441MHz: 7,851 2.480MHz: 7,32 Modo 2-DH1 2.402MHz: 6,452 2.441MHz: 6,955 2.480MHz: 6,641 Modo 3-DH1 2.402MHz: 6,598 2.441MHz: 7,186 2.480MHz: 6,82 BLE Modo 1M PHY 2.402MHz: -0,997 2.442MHz: -0,869 2.480MHz: -0,999 Modo 2M PHY 2.402MHz: -1,188 2.442MHz: -1,125 2.480MHz: -1,074 Modo Coded PHY, S=2 2.402MHz: -1,038 2.442MHz: -0,818 2.480MHz: -0,768 Modo Coded PHY, S=8 2.402MHz: -1,065 2.442MHz: -0,896 2.480MHz: -0,999	802.11b/g/n- HT20/ax-HE20: 2.412 – 2.462 802.11n-HT40/ax- HE40: 2.422 – 2.452 Modo 802.11ax20 Antena 1 2.412MHz: 11,16 2.437MHz: 10,69 2.462MHz: 10,72 Antena 2 2.412MHz: 11 2.437MHz: 12,14 2.462MHz: 8,84 Sum 2.412MHz: 14,091 2.437MHz: 14,486 2.462MHz: 12,891 Modo 802.11ax40 Antena 1 2.422MHz: 11,75 2.437MHz: 10,95 2.452MHz: 10,71 Antena 2 2.422MHz: 12,55 2.437MHz: 12 2.452MHz: 10,35 Sum 2.422MHz: 15,179 2.437MHz: 14,517 2.452MHz: 13,544 Modo 802.11b Antena 1 2.412MHz: 16,53 2.437MHz: 15,87 2.462MHz: 16,35 Antena 2 2.412MHz: 16,48 2.437MHz: 16,55 2.462MHz: 14,31 Modo 802.11g Antena 1 2.412MHz: 14,37 2.437MHz: 14,15 2.462MHz: 14,41 Antena 2 2.412MHz: 14,62 2.437MHz: 14,69 2.462MHz: 12,39 Modo 802.11n20 Antena 1	5.150 – 5.250 (*) 5.725 – 5.850 Modo 802.11a Antena 1 5.745MHz: 13,32 5.785MHz: 13,7 5.825MHz: 13,04 Antena 2 5.745MHz: 12,53 5.785MHz: 12,5 5.825MHz: 11,39 Modo 802.11ac20 Antena 1 5.745MHz: 14,36 5.785MHz: 14,3 5.825MHz: 13,93 Antena 2 5.745MHz: 10,58 5.785MHz: 10,55 5.825MHz: 9,42 Sum 5.745MHz: 15,879 5.785MHz: 15,828 5.825MHz: 15,246 Modo 802.11ac40 Antena 1 5.755MHz: 14,89 5.795MHz: 14,06 Antena 2 5.755MHz: 11,55 5.795MHz: 10,53 Sum 5.755MHz: 16,544 5.795MHz: 15,654 Modo 802.11ac80 Antena 1 5.775MHz: 13,9 Antena 2 5.775MHz: 10,52 Sum 5.775MHz: 15,541 Modo 802.11ax20 Antena 1 5.745MHz: 9,75 5.785MHz: 9,95 5.825MHz: 9,05 Antena 2 5.745MHz: 9,71
8 POTENCIA DE SALIDA (dBm)			

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10304/2022

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 783/2022

	2.412MHz: 13,64	5.785MHz: 10,55
	2.437MHz: 13,13	5.825MHz: 10,3
	2.462MHz: 13,94	Sum
	Antena 2	5.745MHz: 12,74
	2.412MHz: 13,38	5.785MHz: 13,271
	2.437MHz: 14,98	5.825MHz: 12,73
	2.462MHz: 11,99	Modo 802.11ax40
	Sum	Antena 1
	2.412MHz: 16,522	5.755MHz: 9,74
	2.437MHz: 17,163	5.795MHz: 10,25
	2.462MHz: 16,084	Antena 2
	Modo 802.11n40	5.755MHz: 10,58
	Antena 1	5.795MHz: 10,58
	2.422MHz: 13,61	Sum
	2.437MHz: 12,83	5.755MHz: 13,191
	2.452MHz: 12,34	5.795MHz: 13,428
	Antena 2	Modo 802.11ax80
	2.422MHz: 14,67	Antena 1
	2.437MHz: 13,95	5.775MHz: 9,79
	2.452MHz: 12,05	Antena 2
	Sum	5.775MHz: 10,52
	2.422MHz: 17,183	Sum
	2.437MHz: 16,436	5.775MHz: 13,181
	2.452MHz: 15,208	Modo 802.11n20
		Antena 1
		5.745MHz: 15,34
		5.785MHz: 15,29
		5.825MHz: 14,91
		Antena 2
		5.745MHz: 11,27
		5.785MHz: 11,53
		5.825MHz: 10,08
		Sum
		5.745MHz: 16,776
		5.785MHz: 16,815
		5.825MHz: 16,145
		Modo 802.11n40
		Antena 1
		5.755MHz: 14,94
		5.795MHz: 15,14
		Antena 2
		5.755MHz: 11,57
		5.795MHz: 11,6
		Sum
		5.755MHz: 16,584
		5.795MHz: 16,731

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-10304/2022

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 783/2022

9	TIPO DE MODULACIÓN	BT: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK BLE: GFSK	802.11b: DSSS- DBPSK, DQPSK, CCK 802.11g/n: OFDM- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ax: OFDMA- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM	802.11a/n: OFDM- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ac: OFDM- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 802.11ax: OFDMA- BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
10	NÚMERO DE CANALES	BT: 79 BLE: 40	802.11b/g/n- HT20/ax-HE20: 11 802.11n-HT40/ax- HE40: 7	
11	TIPO DE ANTENA	Interna	Interna	Interna
12	GANANCIA DE ANTENA (dBi)	1,3	Antena 1: 1,3 Antena 4: 1,2	Antena 1: -0,9 Antena 4: -0,8
TECNOLOGIA		RECEPTOR FM		
13	RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	87,5 – 108		
14	OTRAS CARACTERÍSTICAS	GPS: A-GPS NFC		
15	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional		

Observación. –

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

(**) 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 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 debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 22 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-I.P-10304/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: T3 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

Tarja: 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