

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:	06 de junio del 2023	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:	05 de junio del 2028		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORIA (S)	Transmisor de baja potencia	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Huawei Technologies Co., Ltd. Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Terminal GPON	Huawei	OptiXstar EG8145X6-10
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	Declaración de Conformidad EU	
		NÚMERO DE CERTIFICADO	
		CE-10267895	
	TECNOLOGÍA	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHZ
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	Banda 1: 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(H E20): 5.180 – 5.240 (*) 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE 40): 5.190 – 5.230 (*) 802.11ac (VHT80)/ax((HE80): 5.210 (*) Banda 2: 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(H E20): 5.260 – 5.320 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE 40): 5.270 – 5.310 802.11ac (VHT80)/ax((HE80): 5.290 802.11ac (VHT160)/ax((HE160): 5.250 Banda 3: 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(H E20): 5.500 – 5.700 (*) 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE 40): 5.510 – 5.670 (*)	
		802.11b/g/n/ax(HE20): 2.412 – 2.472 802.11n/ax(HE40): 2.422 – 2.462	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-4491/2023

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-DI-RA-H-TL LP 317/2023

		802.11ac (VHT80)/ax((HE80): 5.530 (*) 802.11ac (VHT160)/ax((HE160): 5.570 (*)
7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)	NTNV SISO Antena 1 Modo 802.11b 2.412MHz: 17,67 2.442MHz: 17,72 2.472MHz: 17,67 Modo 802.11g 2.412MHz: 19,60 2.442MHz: 19,16 2.472MHz: 19,63 Modo 802.11n (HT20) 2.412MHz: 19,64 2.442MHz: 19,37 2.472MHz: 19,40 Modo 802.11n (HT40) 2.422MHz: 19,48 2.442MHz: 19,44 2.462MHz: 19,37 Modo 802.11ax (HEW20) 2.412MHz: 19,27 2.442MHz: 19,58 2.472MHz: 19,91 Modo 802.11ax (HEW40) 2.422MHz: 19,92 2.442MHz: 19,60 2.462MHz: 19,09 Antena 2 Modo 802.11b 2.412MHz: 17,57 2.442MHz: 17,85 2.472MHz: 18,06 Modo 802.11g 2.412MHz: 19,07 2.442MHz: 19,10 2.472MHz: 19,32 Modo 802.11n (HT20) 2.412MHz: 19,30 2.442MHz: 19,36 2.472MHz: 19,66 Modo 802.11n (HT40) 2.422MHz: 19,39 2.442MHz: 19,17 2.462MHz: 19,11 Modo 802.11ax (HEW20) 2.412MHz: 19,38 2.442MHz: 19,51 2.472MHz: 19,58 Modo 802.11ax (HEW40) 2.422MHz: 19,52 NTNV SISO TPC_H Antena 1 Modo 802.11a 5.320MHz: 19,76 Modo 802.11n (HT20) 5.320MHz: 21,37 Modo 802.11n (HT40) 5.310MHz: 22,32 Modo 802.11ac (VHT20) 5.320MHz: 22,30 Modo 802.11ac (VHT40) 5.310MHz: 22,41 Modo 802.11ac (VHT80) 5.290MHz: 22,72 Modo 802.11ax (HEW20) 5.320MHz: 20,86 Modo 802.11ax (HEW40) 5.310MHz: 22,96 Modo 802.11ax (HEW80) 5.290MHz: 22,67 Antena 2 Modo 802.11a 5.320MHz: 19,87 Modo 802.11n (HT20) 5.320MHz: 21,56 Modo 802.11n (HT40) 5.310MHz: 22,55 Modo 802.11ac (VHT20) 5.320MHz: 21,68 Modo 802.11ac (VHT40) 5.310MHz: 22,69 Modo 802.11ac (VHT80) 5.290MHz: 22,72 Modo 802.11ax (HEW20) 5.320MHz: 21,15 Modo 802.11ax (HEW40) 5.310MHz: 22,87 Modo 802.11ax (HEW80) 5.290MHz: 22,51 TPC_L Antena 1 Modo 802.11a 5.320MHz: 13,50 Modo 802.11n (HT20) 5.320MHz: 15,49 Modo 802.11n (HT40) 5.310MHz: 12,87 Modo 802.11ac (VHT20)

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-4491/2023

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 317/2023

2.442MHz: 19,63

2.462MHz: 19,82

MIMO

Modo 802.11b

2.412MHz: 17,60

2.442MHz: 17,83

2.472MHz: 17,66

Modo 802.11g

2.412MHz: 19,85

2.442MHz: 19,81

2.472MHz: 19,31

Modo 802.11n (HT20)

2.412MHz: 19,48

2.442MHz: 19,47

2.472MHz: 19,58

Modo 802.11n (HT40)

2.422MHz: 19,94

2.442MHz: 19,74

2.462MHz: 19,33

Modo 802.11ax (HEW20)

2.412MHz: 19,27

2.442MHz: 19,48

2.472MHz: 19,62

Modo 802.11ax (HEW40)

2.422MHz: 19,81

2.442MHz: 19,59

2.462MHz: 19,41

5.320MHz: 16,18

Modo 802.11ac (VHT40)

5.310MHz: 14,44

Modo 802.11ac (VHT80)

5.290MHz: 16,89

Modo 802.11ax (HEW20)

5.320MHz: 16,66

Modo 802.11ax (HEW40)

5.310MHz: 14,89

Modo 802.11ax (HEW80)

5.290MHz: 15,61

Antena 2

Modo 802.11a

5.320MHz: 13,31

Modo 802.11n (HT20)

5.320MHz: 14,99

Modo 802.11n (HT40)

5.310MHz: 14,50

Modo 802.11ac (VHT20)

5.320MHz: 16,51

Modo 802.11ac (VHT40)

5.310MHz: 16,38

Modo 802.11ac (VHT80)

5.290MHz: 16,60

Modo 802.11ax (HEW20)

5.320MHz: 15,33

Modo 802.11ax (HEW40)

5.310MHz: 14,33

Modo 802.11ax (HEW80)

5.290MHz: 15,17

MIMO

TPC_H

Modo 802.11a

5.320MHz: 21,53

Modo 802.11n (HT20)

5.320MHz: 20,85

Modo 802.11n (HT40)

5.310MHz: 22,53

Modo 802.11ac (VHT20)

5.320MHz: 21,34

Modo 802.11ac (VHT40)

5.310MHz: 17,51 ant1

5.310MHz: 14,60 ant2

5.310MHz: 22,30 MIMO

Modo 802.11ac (VHT80)

5.290MHz: 22,41

Modo 802.11ax (HEW20)

5.320MHz: 21,37

Modo 802.11ax (HEW40)

5.310MHz: 22,51

Modo 802.11ax (HEW80)

5.290MHz: 22,76

TPC_L

Modo 802.11a

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-4491/2023

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 317/2023

			5.320MHz: 15,15 Modo 802.11n (HT20) 5.320MHz: 15,90 Modo 802.11n (HT40) 5.310MHz: 14,55 Modo 802.11ac (VHT20) 5.320MHz: 16,39 Modo 802.11ac (VHT40) 5.310MHz: 9,65 ant1 5.310MHz: 6,49 ant2 5.310MHz: 14,36 MIMO Modo 802.11ac (VHT80) 5.290MHz: 13,78 Modo 802.11ax (HEW20) 5.320MHz: 16,11 Modo 802.11ax (HEW40) 5.310MHz: 15,17 Modo 802.11ax (HEW80) 5.290MHz: 14,00
8	TIPO DE MODULACION	802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) 802.11g/n: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) 802.11ax: OFDM&OFDMA (1024QAM, 256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)	802.11a/n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 802.11ac: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 802.11ax: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
9	NUMERO DE CANALES	802.11b/g/n/ax(HE20): 13 802.11n/ax(HE40): 9	5.260MHz – 5.320MHz 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 4 5.270MHz – 5.310MHz 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 2 5.290MHz 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 1 5.250MHz 802.11ac(VHT160)/ax(HE160): 1
	TIPO DE ANTENA	Externa	Externa
10	GANANCIA DE LA ANTENA (dBi)	Ant1: 5 Ant2: 5	Ant1: 5 Ant2: 5
	TECNOLOGIA	GPON	
11	ENTRADA DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE	SC/APC	
12	LONGITUDES DE ONDA	US 1310 nm, DS 1490 nm	
13	CLASE	Clase B+	
14	SENSIBILIDAD DEL RECEPTOR	-27dBm	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-4491/2023

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 317/2023

15	SOBRECARGA DE POTENCIA OPTICA	-8dBm
16	WBF	G.984.5
17	DAB	SR-DBA y NSR-DBA
18	MAPEO FLEXIBLE	Entre puerto GEM y TCONT
19	FEC	bidireccional
20	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. * Este equipo no debe operar en estas Bandas 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-LP-4491/2023

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. Bajivian 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