



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 174/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	16 de Marzo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 174/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	15 de Marzo del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN			
1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y transmisores (excepto equipo inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORÍA (S)	Transceptor Digital	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, P.R.China	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Equipo de Radio (Sistema de Transmisión Digital de Microondas)	ZTE	ZXMW NR9250 (ZTE)
5	ORGANISMO INTERNACIONAL	TÜV Rheinland LGA Products GmbH	NÚMERO DE CERTIFICADOS RT 60160908 0001
TECNOLOGÍA		Sistema de Transmisión Digital de Microondas	
6	BANDAS DE OPERACIÓN	8G 23G 18G	
7	RANGO DE FRECUENCIA SOPORTADO	Banda 8G DL: 7.725MHz a 8.500MHz UL: 7.725MHz a 8.500MHz	Banda 23G DL: 21.200MHz a 23.600MHz UL: 21.200MHz a 23.600MHz
8	NIVEL POTENCIA DE SALIDA BANDA 8G (dBm)	Ancho de Banda 7/14MHz QPSK: 32 16QAM: 32 32QAM: 32 64QAM: 31,5 128QAM: 31,5 256QAM: 30,5 512QAM: 30,5 1.024QAM: 30 2.048QAM: 30	Ancho de Banda 28/40 QPSK: 32 16QAM: 32 32QAM: 32 64QAM: 31,5 128QAM: 31,5 256QAM: 30,5 512QAM: 30,5 1.024QAM: 30 2.048QAM: 30 4.096QAM: 29,5 8.192QAM: 28,5

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1610/2022

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 174/2022

9	NIVEL POTENCIA DE SALIDA BANDA 23G (dBm)	Ancho de Banda 7/14MHz	Ancho de Banda 28	Ancho de Banda 56	Ancho de Banda 112
		QPSK: 25	QPSK: 25	QPSK: 24	QPSK: 23
		16QAM: 23	16QAM: 23	16QAM: 23	16QAM: 21
		32QAM: 23	32QAM: 23	32QAM: 23	32QAM: 20
		64QAM: 22,5	64QAM: 22,5	64QAM: 21	64QAM: 18
		128QAM: 22,5	128QAM: 22,5	128QAM: 21	128QAM: 17
		256QAM: 22,5	256QAM: 22,5	256QAM: 21	256QAM: 17
		512QAM: 22,5	512QAM: 22,5	512QAM: 21	512QAM: 17
		1.024QAM: 21	1.024QAM: 21	1.024QAM: 19	1.024QAM: 17
		2.048QAM: 21	2.048QAM: 21	2.048QAM: 19	2.048QAM: 17
4.096QAM: 20	4.096QAM: 20	4.096QAM: 18	4.096QAM: 15		
		8.192QAM: 18	8.192QAM: 16		
10	NIVEL POTENCIA DE SALIDA BANDA 18G (dBm)	Ancho de Banda 7/13,75MHz	Ancho de Banda 27,5/55	Ancho de Banda 110	
		QPSK: 29	QPSK: 29	QPSK: 29	
		16QAM: 27	16QAM: 27	16QAM: 27	
		32QAM: 27	32QAM: 27	32QAM: 27	
		64QAM: 26	64QAM: 26	64QAM: 26	
		128QAM: 26	128QAM: 26	128QAM: 26	
		256QAM: 25,5	256QAM: 25,5	256QAM: 25,5	
		512QAM: 24,5	512QAM: 25,5	512QAM: 25,5	
		1.024QAM: 25	1.024QAM: 25	1.024QAM: 25	
		2.048QAM: 25	2.048QAM: 25	2.048QAM: 25	
	4.096QAM: 24				
	8.192QAM: 23				
11	TIPO DE MODULACIÓN	QPSK, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM, 512QAM, 1.024QAM, 2.048QAM, 4.096QAM, 8.192QAM			
12	ANCHO DE BANDA SOPORTADO (ChBW) CANAL DE SEPARACIÓN (ChS)	Banda 8G	Banda 23G	Banda 18G	
		Sistema de punto a punto	Sistema de punto a punto	Sistema de punto a punto	
		7MHz	7MHz	7MHz	
		14MHz	14MHz	13,75MHz	
		28MHz	28MHz	27,5MHz	
	40MHz	56MHz	55MHz		
	56MHz	112MHz	110MHz		
13	TIPO DE ANTENA	Externo Microondas parabólico sólido			
14	GANANCIA DE ANTENA	30 dBi ~ 50dBi			
15	OTRAS CARACTERISTICAS	El modelo ZXMW NR9250 tiene la siguiente configuración: IDU: ZXMW IDU9250 ODU: ZXMW HRU3D 8G, ZXMW SRU2S 23G, ZXMW HRU2 18G			
16	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional			

Nota. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- 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-1610/2022

La presente es una version imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestion 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