



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 45/2023

**ANEXO**

<b>FECHA DE EMISION:</b>		17 de enero del 2023		<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 45/2023
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		16 de enero del 2028			
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>					
<b>1 CATEGORÍA (S)</b>	a) Transeptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Modem				
<b>2 SUBCATEGORIA (S)</b>	a) Transmisor de baja potencia b) Modems inalámbrico				
<b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Tierra S.p.A. Via Lombardore 223 10040 Leini (Turin) ITALY				
<b>4</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>		
	Dispositivo Telemático	CNH Industrial	CM100		
<b>5</b>	<b>ORGANISMO INTERNACIONAL</b>	FCC	<b>NÚMERO DE CERTIFICADO</b> <i>Correspondiente al módulo LTE Cat 1 / GNSS, modelo EC21-AU</i> XMR201805EC21AU		
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>2G GSM</b>	<b>3G WCDMA</b>	<b>4G LTE</b>	
<b>6</b>	<b>FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)</b>	GSM 850 824 – 849 GSM 1900 1.850 – 1.910	Banda II 1.850 – 1.910 Banda V 824 - 849	Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570	
<b>7</b>	<b>ORGANISMO INTERNACIONAL</b>	FCC	<b>NÚMERO DE CERTIFICADO</b> <i>Correspondiente al módulo Wi-Fi /BT, modelo FC20:</i> XMR201703FC20		
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>BLUETOOTH V5.0 + BLE</b>	<b>WLAN 2,4 GHz</b>	<b>WLAN 5GHz</b>	
<b>8</b>	<b>FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHz)</b>	2.402 – 2.480	802.11b/g/n(20M): 2.412 – 2.462 802.11n(40M): 2.422 – 2.452	5.180 – 5.240 (*) 5.260 – 5.320 5.500 – 5.700 (*) 5.745 – 5.825	
<b>9</b>	<b>POTENCIA DE SALIDA (dBm)</b>	BT Modo GFSK 2.402MHz: 4,943 2.441MHz: 6,736	Modo 802.11b 2.412MHz: 15,83 2.437MHz: 15,73 2.462MHz: 15,60	U-NII-2A Modo 802.11ac (20M) 5.260MHz: 12,13 5.300MHz: 12,21	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-11633/2022

Lã 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 45/2023

		2.480MHz: 6,476 <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b> 2.402MHz: 3,879 2.441MHz: 5,820 2.480MHz: 5,554 <b>Modo 8DPSK</b> 2.402MHz: 4,317 2.441MHz: 6,161 2.480MHz: 5,938 <b>BLE</b> 1,36	<b>Modo 802.11g</b> 2.412MHz: 13,85 2.437MHz: 13,91 2.462MHz: 13,62 <b>Modo 802.11n (20M)</b> 2.412MHz: 13,95 2.437MHz: 13,96 2.462MHz: 13,79 <b>Modo 802.11n (40M)</b> 2.422MHz: 12,79 2.437MHz: 12,81 2.452MHz: 12,82	5.320MHz: 11,97 <b>Modo 802.11ac (40M)</b> 5.270MHz: 11,42 5.310MHz: 11,25 <b>Modo 802.11ac (80M)</b> 5.290MHz: 10,77 <b>U-NII-3</b> <b>Modo 802.11ac (20M)</b> 5.745MHz: 11,25 5.785MHz: 11,18 5.825MHz: 11,23 <b>Modo 802.11ac (40M)</b> 5.755MHz: 9,85 5.795MHz: 9,93 <b>Modo 802.11ac (80M)</b> 5.775MHz: 9,74
10	TIPO DE MODULACIÓN	<b>BT:</b> GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK <b>BLE:</b> GFSK	DSSS, OFDM	OFDM
11	NÚMERO DE CANALES	<b>BT:</b> 79 <b>BLE:</b> 40	<b>802.11b/g/n(20M):</b> 11 <b>802.11n(40M):</b> 7	<b>802.11ac20:</b> 24 <b>802.11ac40:</b> 12 <b>802.11ac80:</b> 6
12	TIPO DE ANTENA	Externa	Externa	Externa
13	GANANCIA DE ANTENA	3dBi	3dBi	3dBi
14	OTRAS CARACTERISTICAS	<b>EC21-AU</b> <b>GNSS:</b> GPS/ GLONASS /BeiDou (Compass)/ Galileo/ QZSS		
15	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.  
(\* ) No debe operar en esta banda.

**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-11633/2022

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