



ANEXO

FECHA DE EMISION:		12 de Marzo del 2021		CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 156/2021
FECHA DE VENCIMIENTO:		11 de Marzo del 2026			
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN					
1 CATEGORÍA (S):	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) b) Equipos de radiodifusión sonora				
2 SUBCATEGORÍA (S):	a) Transmisor de baja potencia b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM				
3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:	Panasonic Corporation 4261, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 224-8520, Japan				
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO		
	Computadora de placa simple (Single board computer)	Raspberry Pi	Raspberry Pi 400		
5	ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO	UL International (UK) Ltd.	NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)		
			Correspondiente al Módulo Raspberry, Modelo RPI-RM0 UL-RPT-RP13337971-116A UL-RPT-RP13337971-316A UL-RPT-RP13337971-516A V2.0 UL-RPT-RP13337971-716A V2.0		
TECNOLOGÍA		BLUETOOTH + LE	WLAN 2,4 GHz	WLAN 5GHz	
6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.400 - 2.483,5	2.412 - 2.472 2.422 - 2.452	5.150 - 5.350 (*) 5.470 - 5.725 (**)	
		7 POTENCIA DE SALIDA RF (dBm)	BT Tnom DH5: 7,8 2DH5: 7,5 3DH5: 7,5 Tmin DH5: 8,4 2DH5: 7,3 3DH5: 7,8 Tmax DH5: 7,7 2DH5: 7,7 3DH5: 7,7 BLE Tnom Canal Bajo: 7,4 Canal Medio: 7,4 Canal Alto: 6,9	802.11b Tnom Canal Bajo: 16,6 Canal Medio: 16,8 Canal Alto: 17,0 Tmin Canal Bajo: 16,7 Canal Medio: 17,0 Canal Alto: 16,9 Tmax Canal Bajo: 16,9 Canal Medio: 17,1 Canal Alto: 17,0 802.11g Tnom Canal Bajo: 18,7 Canal Medio: 18,8 Canal Alto: 14,5	EIRP (PICO) 802.11a (6Mbit/s) Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11n HT20/MCS0 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11n HT40/MCS0 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23 802.11ac VHT80/MCS0x1 Banda Sub Baja/ Canal Bajo: 23



1-LP-287



Resolución Administrativa Homologación

7	POTENCIA DE SALIDA RF (dBm) (Cont.)	<p>Tmin Canal Bajo: 7,7 Canal Medio: 7,8 Canal Alto: 7,2</p> <p>Tmax Canal Bajo: 7,3 Canal Medio: 7,5 Canal Alto: 6,8</p>	<p>Tmin Canal Bajo: 18,4 Canal Medio: 18,7 Canal Alto: 14,8</p> <p>Tmax Canal Bajo: 19,3 Canal Medio: 19,5 Canal Alto: 15,0</p> <p>802.11n HT20/MCS0</p> <p>Tnom Canal Bajo: 18,8 Canal Medio: 18,8 Canal Alto: 13,2</p> <p>Tmin Canal Bajo: 18,4 Canal Medio: 18,7 Canal Alto: 12,8</p> <p>Tmax Canal Bajo: 19,3 Canal Medio: 19,6 Canal Alto: 13,8</p> <p>802.11n HT40/MCS0</p> <p>Tnom Canal Bajo: 16,6 Canal Medio: 16,5 Canal Alto: 16,6</p> <p>Tmin Canal Bajo: 16,1 Canal Medio: 16,3 Canal Alto: 16,7</p> <p>Tmax Canal Bajo: 16,1 Canal Medio: 16,7 Canal Alto: 17,1</p>	<p>Banda Sub Baja/ Canal Alto: 23 Banda Sub Alto/ Canal Bajo: 23 Banda Sub Alto/ Canal Alto: 23</p>
8	MODULACIÓN	<p>BT GFSK $\pi/4$-DQPSK 8DPSK BLE GFSK</p>	<p>DSSS (CCK, DQPSK, BPSK) OFDM (BPSK, 16QAM, 64QAM)</p>	<p>BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM</p>
9	NÚMERO DE CANALES	<p>BT: 79 BLE: 40</p>	<p>2.412MHz – 2.472MHz: 13 2.422MHz – 2.452MHz: 11</p>	
10	TIPO DE ANTENA	<p>Interna Externa</p>	<p>Interna Externa</p>	<p>Interna Externa</p>
11	GANANCIA DE ANTENA	<p>Interna: 3,5dBi Externa: 2,0dBi</p>	<p>Interna: 3,5dBi Externa: 2,0dBi</p>	<p>Interna: 2,5dBi Externa: 2,0dBi</p>
12	OTRAS CARACTERISTICAS	-		



1-1.P-287

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sautes
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf.: Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf.: Fax: 3-3120587 - 3-312097x

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de 1500-60 al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo.



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-FL LP 156/2021

13	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p>Observación. -</p> <p>- 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 producto.</p> <p>(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.</p> <p>(**) Este equipo no debe operar en esta banda</p> <p>Nota. -</p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del producto, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el producto fue homologado por esta Autoridad.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		



I-LP-237

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucos
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle J,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf. Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Pautas
Telf.: 6644136 - 0112611

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo