

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 17/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 17/2025

VIGENTE DEL: 07 de enero del 2025

VIGENTE AL: 06 de enero del 2035

NOMBRE DEL FABRICANTE		EQUIPO
Apple Inc.		Nombre del equipo: Mac mini
PAIS DE PROCEDENCIA	Estados Unidos de América	Marca: Apple
		Modelo: A3239
CATEGORIA (S)		SUB CATEGORIA (S)
Transceptores y transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)		Transmisor de baja potencia

CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO INTERNACIONAL	CÓDIGO DE CERTIFICADO
COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES - FCC	BCGA3239

*Para el caso de equipos que hacen uso de frecuencias:

TECNOLOGÍA	FRECUENCIAS DE TRANSMISIÓN	POTENCIA DE SALIDA
2.4 GHz BLUETOOTH (BDR/EDR)	2402 – 2480 MHz	20.00 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (LE)	2402 – 2480 MHz	16.65 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (HDR)	2404 – 2476 MHz	20.95 dBm
Thread	2405 – 2475 MHz	20.47 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) SISO	2412 – 2472 MHz	22.96 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) MIMO CDD	2412 – 2472 MHz	25.73 dBm
U-NII-1 Narrowband	5162 – 5245 MHz (*)	13.49 dBm
U-NII-3 Narrowband	5733 – 5844 MHz	17.26 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5180 – 5240 MHz (*)	19.46 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5190 – 5230 MHz (*)	21.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5210 – 5210 MHz (*)	16.28 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	8.64 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5260 – 5320 MHz	19.50 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5270 – 5310 MHz	21.45 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5290 – 5290 MHz	14.53 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5500 – 5720 MHz (*)	19.38 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5510 – 5710 MHz (*)	21.41 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5530 – 5690 MHz (*)	21.22 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5570 – 5570 MHz (*)	12.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5720 – 5825 MHz (**)	21.43 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5710 – 5795 MHz (**)	21.42 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-72/2025

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:
800-10-8000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 17/2025

5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5690 – 5775 MHz (**)	20.71 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5745 – 5825 MHz	13.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5180 – 5240 MHz (*)	18.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5190 – 5230 MHz (*)	20.72 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5210 – 5210 MHz (*)	18.68 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5250 – 5250 MHz	11.67 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5260 – 5320 MHz	17.61 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5270 – 5310 MHz	20.08 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5290 – 5290 MHz	15.88 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5500 – 5720 MHz (*)	18.85 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5510 – 5710 MHz (*)	21.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5530 – 5690 MHz (*)	22.68 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5570 – 5570 MHz (*)	14.77 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5720 – 5825 MHz (**)	24.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5710 – 5795 MHz (**)	24.46 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5690 – 5775 MHz (**)	22.97 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5745 – 5825 MHz	16.47 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5180 – 5240 MHz (*)	19.45 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5190 – 5230 MHz (*)	21.83 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5210 – 5210 MHz (*)	18.67 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5250 – 5250 MHz	12.62 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5260 – 5320 MHz	19.42 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5270 – 5310 MHz	21.78 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5290 – 5290 MHz	16.19 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5500 – 5720 MHz (*)	19.33 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5510 – 5710 MHz (*)	21.67 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5530 – 5690 MHz (*)	22.67 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5570 – 5570 MHz (*)	14.81 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5720 – 5825 MHz	24.42 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5710 – 5795 MHz (**)	24.30 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5690 – 5775 MHz (**)	22.94 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5745 – 5825 MHz	16.36 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5180 – 5240 MHz (*)	18.20 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5190 – 5230 MHz (*)	20.49 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5210 – 5210 MHz (*)	17.53 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5260 – 5320 MHz	17.47 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5270 – 5310 MHz	19.98 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5290 – 5290 MHz	16.47 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5500 – 5720 MHz (*)	18.71 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5510 – 5710 MHz (*)	21.17 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5530 – 5690 MHz (*)	21.83 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5720 – 5825 MHz (**)	24.17 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5710 – 5795 MHz (**)	24.30 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5690 – 5775 MHz (**)	21.72 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7115 MHz (*)	7.79 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7095 MHz (*)	7.99 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 7085 MHz (*)	10.45 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 7025 MHz (*)	13.41 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-72/2025

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:
800-10-8000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 17/2025

6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6985 MHz (*)	16.44 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 6855 MHz (*)	21.47 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 6845 MHz (*)	21.50 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 6785 MHz (*)	21.46 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6665 MHz (*)	19.50 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6115 – 6855 MHz (*)	4.00 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6125 – 6845 MHz (*)	6.46 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6145 – 6785 MHz (*)	9.32 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6185 – 6665 MHz (*)	11.98 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6275 – 6855 MHz (*)	-2.01 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 7095 MHz (*)	5.11 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 7085 MHz (*)	7.59 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 7025 MHz (*)	10.35 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6985 MHz (*)	13.24 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6275 – 7095 MHz (*)	-4.17 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 6855 MHz (*)	22.20 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 6845 MHz (*)	24.36 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 6785 MHz (*)	24.36 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6665 MHz (*)	22.25 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6275 – 6855 MHz (*)	0.81 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6125 – 6845 MHz (*)	3.20 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6145 – 6785 MHz (*)	6.32 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6185 – 6665 MHz (*)	9.15 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 7095 MHz (*)	7.93 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 7085 MHz (*)	10.41 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 7025 MHz (*)	13.47 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6985 MHz (*)	16.16 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 6855 MHz (*)	24.21 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 6845 MHz (*)	24.22 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 6785 MHz (*)	24.23 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6665 MHz (*)	22.33 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6115 – 6855 MHz (*)	3.79 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6125 – 6845 MHz (*)	6.21 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6145 – 6785 MHz (*)	9.37 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6185 – 6665 MHz (*)	11.78 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6275 – 6855 MHz (*)	0.82 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	6275 – 7095 MHz (*)	5.17 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5965 – 7085 MHz (*)	7.59 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 7025 MHz (*)	10.40 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5955 – 6855 MHz (*)	22.41 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5965 – 6845 MHz (*)	24.33 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 6785 MHz (*)	24.42 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	6145 – 6785 MHz (*)	6.39 dBm

Observaciones. -

(*) No debe operar en esta Banda de Frecuencias.

(**) 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.

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

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-72/2025

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:**
800-1046005
www.att.gob.bo