

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 18/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 18/2025

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: A3238
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	BCGA3238

*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	19.90 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (LE)	2402 – 2480 MHz	16.76 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (HDR)	2404 – 2476 MHz	21.27 dBm
Thread	2405 – 2475 MHz	20.44 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) SISO	2412 – 2472 MHz	23.00 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) MIMO CDD	2412 – 2472 MHz	25.57 dBm
U-NII-1 Narrowband	5162 – 5245 MHz (*)	13.45 dBm
U-NII-3 Narrowband	5733 – 5844 MHz	17.14 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5180 – 5240 MHz (*)	19.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5190 – 5230 MHz (*)	21.37 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5210 – 5210 MHz (*)	16.47 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	8.60 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5260 – 5320 MHz	19.39 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5270 – 5310 MHz	21.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5290 – 5290 MHz	14.56 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	9.04 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5500 – 5720 MHz (*)	19.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5510 – 5710 MHz (*)	21.30 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5530 – 5690 MHz (*)	21.33 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5570 – 5570 MHz (*)	12.32 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5720 – 5825 MHz (**)	21.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5710 – 5795 MHz (**)	21.43 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-73/2025

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. Bení (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 18/2025

5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5690 – 5775 MHz (**)	19.90 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5745 – 5825 MHz	13.34 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 (*)	20.78 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5210 – 5210 MHz (*)	18.86 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5250 – 5250 MHz	11.83 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5260 – 5320 MHz	17.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5270 – 5310 MHz	20.05 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5290 – 5290 MHz	16.01 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5500 – 5720 MHz (*)	19.01 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5510 – 5710 MHz (*)	21.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5530 – 5690 MHz (*)	22.78 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5570 – 5570 MHz (*)	14.54 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5720 – 5825 MHz (**)	24.46 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5710 – 5795 MHz (**)	24.45 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5690 – 5775 MHz (**)	23.07 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5745 – 5825 MHz	16.31 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5180 – 5240 MHz (*)	19.32 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5190 – 5230 MHz (*)	21.76 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5210 – 5210 MHz (*)	18.86 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5250 – 5250 MHz	12.69 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5260 – 5320 MHz	19.36 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5270 – 5310 MHz	21.76 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5290 – 5290 MHz	16.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5310 – 5310 MHz	17.36 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5500 – 5720 MHz (*)	19.36 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5510 – 5710 MHz (*)	21.93 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5530 – 5690 MHz (*)	22.68 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5570 – 5570 MHz	14.62 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5720 – 5825 MHz (*)	24.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5710 – 5795 MHz (**)	24.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5690 – 5775 MHz (**)	23.14 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5745 – 5825 MHz	16.27 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5180 – 5240 MHz (*)	18.33 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5190 – 5230 MHz (*)	20.75 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5210 – 5210 MHz (*)	17.81 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5260 – 5320 MHz	17.60 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5270 – 5310 MHz	20.05 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5290 – 5290 MHz	16.57 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5500 – 5720 MHz (*)	18.58 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5510 – 5710 MHz (*)	21.04 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5530 – 5690 MHz (*)	22.05 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5720 – 5825 MHz (**)	24.38 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5710 – 5795 MHz (**)	24.24 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5690 – 5775 MHz (**)	21.90 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7115 MHz (*)	8.00 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7095 MHz (*)	7.98 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 7085 MHz (*)	10.42 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 7025 MHz (*)	13.39 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6985 MHz (*)	16.37 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-73/2025

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 - 6-620111

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-110000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 18/2025

6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 6855 MHz (*)	21.44 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 6845 MHz (*)	21.30 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 6785 MHz (*)	21.33 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6665 MHz (*)	19.36 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 (*)	6.34 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6145 – 6785 MHz (*)	9.27 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6185 – 6665 MHz (*)	11.93 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6275 – 6855 MHz (*)	-2.16 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 7095 MHz (*)	4.93 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 7085 MHz (*)	7.35 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 7025 MHz (*)	10.25 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6985 MHz (*)	13.26 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6275 – 7095 MHz (*)	-4.12 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 6855 MHz (*)	22.35 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 6845 MHz (*)	24.18 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 6785 MHz (*)	24.22 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6665 MHz (*)	22.36 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6275 – 6855 MHz (*)	0.85 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6125 – 6845 MHz (*)	3.12 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6145 – 6785 MHz (*)	6.03 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6185 – 6665 MHz (*)	9.16 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 7095 MHz (*)	7.99 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 7085 MHz (*)	10.50 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 7025 MHz (*)	13.58 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6985 MHz (*)	16.41 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 6855 MHz (*)	24.14 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 6845 MHz (*)	24.27 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 6785 MHz (*)	24.24 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6665 MHz (*)	22.36 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6115 – 6855 MHz (*)	3.62 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 (*)	9.16 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6185 – 6665 MHz (*)	11.81 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 (*)	4.78 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5965 – 7085 MHz (*)	7.70 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 7025 MHz (*)	10.28 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5955 – 6855 MHz (*)	22.45 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5965 – 6845 MHz (*)	24.28 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 6785 MHz (*)	24.20 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	6145 – 6785 MHz (*)	6.18 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.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-73/2025

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:**
800-10-6968
www.attgob.bo