

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 59/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 59/2025

VIGENTE DEL: 15 de enero del 2025

VIGENTE AL: 14 de enero del 2035

NOMBRE DEL FABRICANTE		EQUIPO
Apple Inc.		Nombre del equipo: MacBook Pro Marca: Apple Modelo: A3401
PAIS DE PROCEDENCIA	Estados Unidos de América	
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	BCGA3401

*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	19.82 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (LE)	2402 – 2480 MHz	19.52 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (HDR)	2404 – 2476 MHz	20.99 dBm
Thread	2405 – 2475 MHz	20.86 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) SISO	2412 – 2472 MHz	22.43 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) MIMO CDD	2412 – 2472 MHz	25.37 dBm
U-NII-1 Narrowband	5162 – 5245 MHz (*)	13.97 dBm
U-NII-3 Narrowband	5733 – 5844 MHz	17.69 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5180 – 5240 MHz (*)	19.80 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5190 – 5230 MHz (*)	21.23 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5210 – 5210 MHz (*)	15.97 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	9.24 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5260 – 5320 MHz	18.73 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5270 – 5310 MHz	20.12 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5290 – 5290 MHz	13.68 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5500 – 5720 MHz (*)	19.85 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5510 – 5710 MHz (*)	21.22 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5530 – 5690 MHz (*)	21.27 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5570 – 5570 MHz (*)	12.73 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-267/2025

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:
800-10-6000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 59/2025

5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5720 – 5825 MHz (**)	21.41 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5710 – 5795 MHz (**)	21.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5690 – 5775 MHz (**)	19.37 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5745 – 5825 MHz	13.31 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5180 – 5240 MHz (*)	18.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5190 – 5230 MHz (*)	20.64 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5210 – 5210 MHz (*)	18.22 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5250 – 5250 MHz	10.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5260 – 5320 MHz	16.97 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5270 – 5310 MHz	19.61 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5290 – 5290 MHz	15.91 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5500 – 5720 MHz (*)	18.83 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5510 – 5710 MHz (*)	21.45 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5530 – 5690 MHz (*)	22.62 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5570 – 5570 MHz (*)	12.76 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5720 – 5825 MHz (**)	24.40 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5710 – 5795 MHz (**)	24.50 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5690 – 5775 MHz (**)	21.70 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5745 – 5825 MHz	16.03 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5180 – 5240 MHz (*)	19.80 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5190 – 5230 MHz (*)	22.16 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5210 – 5210 MHz (*)	17.87 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5250 – 5250 MHz	10.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5260 – 5320 MHz	19.87 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5270 – 5310 MHz	22.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5290 – 5290 MHz	15.58 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5500 – 5720 MHz (*)	19.45 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5510 – 5710 MHz (*)	22.10 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5530 – 5690 MHz (*)	22.71 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5570 – 5570 MHz (*)	12.73 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5720 – 5825 MHz (**)	24.40 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 (**)	21.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5745 – 5825 MHz	16.05 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5180 – 5240 MHz (*)	18.18 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5190 – 5230 MHz (*)	20.54 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5210 – 5210 MHz (*)	17.30 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5260 – 5320 MHz	16.74 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5270 – 5310 MHz	19.09 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5290 – 5290 MHz	14.28 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5500 – 5720 MHz (*)	18.96 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5510 – 5710 MHz (*)	21.34 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5530 – 5690 MHz (*)	20.73 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5720 – 5825 MHz (**)	24.33 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5710 – 5795 MHz (**)	24.02 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5690 – 5775 MHz (**)	18.66 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7115 MHz (*)	5.48 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7095 MHz (*)	5.20 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-267/2025

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:
800-10-6000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 59/2025

6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 7085 MHz (*)	7.80 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 7025 MHz (*)	10.65 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6985 MHz (*)	13.75 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 6855 MHz (*)	21.39 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 6845 MHz (*)	21.23 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 6785 MHz (*)	21.43 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6025 – 6665 MHz (*)	19.40 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6115 – 6855 MHz (*)	0.16 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6125 – 6845 MHz (*)	2.33 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6145 – 6785 MHz (*)	5.49 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	6185 – 6665 MHz (*)	7.78 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 7095 MHz (*)	3.38 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 7085 MHz (*)	5.78 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 7025 MHz (*)	8.70 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6985 MHz (*)	11.51 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5955 – 6855 MHz (*)	19.45 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5965 – 6845 MHz (*)	22.17 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	5985 – 6785 MHz (*)	23.97 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6025 – 6665 MHz (*)	22.34 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6285 – 6405 MHz (*)	0.54 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6145 – 6785 MHz (*)	3.50 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO CDD	6185 – 6665 MHz (*)	6.43 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 7095 MHz (*)	6.38 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 7085 MHz (*)	8.82 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 7025 MHz (*)	11.55 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6985 MHz (*)	14.37 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5955 – 6855 MHz (*)	22.15 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5965 – 6845 MHz (*)	24.21 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	5985 – 6785 MHz (*)	24.11 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6025 – 6665 MHz (*)	22.27 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6115 – 6855 MHz (*)	4.25 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6125 – 6805 MHz (*)	3.06 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6145 – 6785 MHz (*)	6.22 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) MIMO SDM	6185 – 6665 MHz (*)	8.85 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	6285 – 7085 MHz (*)	5.37 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 7025 MHz (*)	8.42 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5955 – 6855 MHz (*)	19.09 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5965 – 6845 MHz (*)	21.50 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) TxBF	5985 – 6785 MHz (*)	21.75 dBm
NIVEL MÁXIMO DE SAR:		Standalone: 0.888 W/Kg Simultaneous transmission: 1.193 W/Kg

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:



R-LP-267/2025

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. 978
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario:
800-10-6006
www.att.gob.bo