

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 12/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 12/2025

VIGENTE DEL: 06 de enero del 2025

VIGENTE AL: 05 de enero del 2035

NOMBRE DEL FABRICANTE		EQUIPO
Apple Inc.		Nombre del equipo: MacBook Pro
PAIS DE PROCEDENCIA	Estados Unidos de América	Marca: Apple
		Modelo: A3186
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	BCGA3186

*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	19.86 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (LE)	2402 – 2480 MHz	20.01 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (HDR)	2404 – 2476 MHz	21.07 dBm
Thread	2405 – 2475 MHz	20.91 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	25.10 dBm
U-NII-1 Narrowband	5162 – 5245 MHz (*)	13.84 dBm
U-NII-3 Narrowband	5733 – 5844 MHz	17.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5180 – 5240 MHz (*)	19.84 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5190 – 5230 MHz (*)	20.64 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5210 – 5210 MHz (*)	16.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	16.79 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5260 – 5320 MHz	19.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5270 – 5310 MHz	20.08 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5290 – 5290 MHz	14.00 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5500 – 5720 MHz (*)	19.99 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5510 – 5710 MHz (*)	21.34 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5530 – 5690 MHz (*)	21.26 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5570 – 5570 MHz (*)	12.23 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5720 – 5825 MHz	21.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5710 – 5795 MHz (**)	21.44 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-39/2025

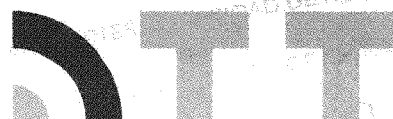
La Paz: 13 de Calacoto entre
Av. Los Sauces y Av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

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. 828
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección
al Usuario:
800-10-8000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 12/2025

5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5690 – 5775 MHz (**)	20.38 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5745 – 5825 MHz	13.14 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5180 – 5240 MHz (*)	18.04 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5190 – 5230 MHz (*)	20.39 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5210 – 5210 MHz (*)	18.01 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5250 – 5250 MHz	11.90 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5260 – 5320 MHz	16.95 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5270 – 5310 MHz	19.48 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5290 – 5290 MHz	15.15 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5500 – 5720 MHz (*)	18.58 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5510 – 5710 MHz (*)	22.57 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 (*)	14.14 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5720 – 5825 MHz (**)	24.44 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5710 – 5795 MHz (**)	24.47 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5690 – 5775 MHz (**)	22.21 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO CDD	5745 – 5825 MHz	16.11 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5180 – 5240 MHz (*)	19.62 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5190 – 5230 MHz (*)	22.34 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5210 – 5210 MHz (*)	17.91 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5250 – 5250 MHz	12.13 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5260 – 5320 MHz	19.99 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5270 – 5310 MHz	22.19 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5290 – 5290 MHz	15.13 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5500 – 5720 MHz (*)	19.84 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5510 – 5710 MHz (*)	22.26 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5530 – 5690 MHz (*)	22.76 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5570 – 5570 MHz (*)	14.17 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5720 – 5825 MHz (**)	24.41 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5710 – 5795 MHz (**)	24.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5690 – 5775 MHz (**)	21.87 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) MIMO SDM	5745 – 5825 MHz	16.16 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5180 – 5240 MHz (*)	17.84 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5190 – 5230 MHz (*)	20.25 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5210 – 5210 MHz (*)	17.38 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5260 – 5320 MHz	16.89 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5270 – 5310 MHz	19.36 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5290 – 5290 MHz	13.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5500 – 5720 MHz (*)	18.35 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5510 – 5710 MHz (*)	20.80 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5530 – 5690 MHz (*)	21.08 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5720 – 5825 MHz (**)	24.21 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5710 – 5795 MHz (**)	23.95 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) TxBF	5690 – 5775 MHz (**)	19.36 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7115 MHz (*)	4.86 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5955 – 7095 MHz (*)	4.87 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5965 – 7085 MHz (*)	7.43 dBm
6 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/ax) SISO	5985 – 7025 MHz (*)	10.47 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-39/2025

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 - 6-426111

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-010000
www.att.gob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 14/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 14/2025

VIGENTE DEL: 06 de enero del 2025

VIGENTE AL: 05 de enero del 2035

NOMBRE DEL FABRICANTE		EQUIPO
Apple Inc.		Nombre del equipo: MacBook Pro
PAIS DE PROCEDENCIA	Estados Unidos de América	Marca: Apple
		Modelo: A3185
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	BCGA3185

*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	19.76 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (LE)	2402 – 2480 MHz	20.65 dBm
2.4 GHz BLUETOOTH (HDR)	2404 – 2476 MHz	20.60 dBm
Thread	2405 – 2475 MHz	20.86 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) SISO	2412 – 2472 MHz	22.40 dBm
2.4 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 b/g/n/ax) MIMO CDD	2412 – 2472 MHz	25.20 dBm
U-NII-1 Narrowband	5162 – 5245 MHz (*)	13.93 dBm
U-NII-3 Narrowband	5733 – 5844 MHz (**)	17.84 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5180 – 5240 MHz (*)	19.95 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5190 – 5230 MHz (*)	21.08 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5210 – 5210 MHz (*)	15.85 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5250 – 5250 MHz	9.70 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	20.34 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 (*)	19.93 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5510 – 5710 MHz (*)	21.19 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5530 – 5690 MHz (*)	21.19 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5570 – 5570 MHz (*)	12.82 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5720 – 5825 MHz (**)	21.50 dBm
5 GHz WLAN (Wi-Fi 802.11 a/n/ac/ax) SISO	5710 – 5795 MHz (**)	21.49 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-41/2025

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