

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 9/2025

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN N° 9/2025
(RENOVADO)

VIGENTE DEL: 02 de enero del 2025

VIGENTE AL: 01 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: A2141
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	BCGA2141

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

TECNOLOGÍA	FRECUENCIAS DE TRANSMISIÓN	POTENCIA DE SALIDA
BLUETOOTH BD/EDR	2402 – 2402 MHz	11.92 dBm
BLUETOOTH BD/EDR	2440 – 2440 MHz	11.68 dBm
BLUETOOTH BD/EDR	2480 – 2480 MHz	11.93 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE1M)	2402 – 2402 MHz	7.17 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE1M)	2440 – 2440 MHz	7.42 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE1M)	2480 – 2480 MHz	7.17 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE2M)	2402 – 2402 MHz	7.23 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE2M)	2440 – 2440 MHz	7.45 dBm
BLUETOOTH 5.0 LE (LE2M)	2480 – 2480 MHz	7.25 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 0	2412 – 2412 MHz	16.72 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 0	2442 – 2442 MHz	16.88 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 0	2472 – 2472 MHz	11.89 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 2	2412 – 2412 MHz	16.79 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 2	2442 – 2442 MHz	16.69 dBm

Firmado Digitalmente

Verificar en:



E-LP-12771/2024

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: 800-1016000
www.attgob.bo

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 9/2025

WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11b/1Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+2) Core 2	2472 – 2472 MHz	11.93 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2412 – 2412 MHz	13.70 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2442 – 2442 MHz	16.80 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2472 – 2472 MHz	11.47 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2412 – 2412 MHz	13.75 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2442 – 2442 MHz	16.78 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2472 – 2472 MHz	11.37 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2412 – 2412 MHz	13.92 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2442 – 2442 MHz	16.93 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11g/6Mbps/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2472 – 2472 MHz	11.27 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2412 – 2412 MHz	13.84 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2442 – 2442 MHz	17.02 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 0	2472 – 2472 MHz	2.83 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2412 – 2412 MHz	13.80 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2442 -2442 MHz	16.90 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 1	2472 – 2472 MHz	2.99 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2412 – 2412 MHz	13.98 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2442 – 2442 MHz	16.90 dBm
WLAN 2.4 GHz 802.11 b/g/n HT2 (802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/ Cores 0+1+2) Core 2	2472 – 2472 MHz	2.75 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-12771/2024

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 9/2025

WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 0	5180 – 5180 MHz (*)	10.66 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 0	5200 – 5200 MHz (*)	13.26 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 0	5240 – 5240 MHz (*)	13.24 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 1	5180 – 5180 MHz (*)	10.88 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 1	5200 – 5200 MHz (*)	13.53 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 1	5240 – 5240 MHz (*)	13.42 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 2	5180 – 5180 MHz (*)	10.80 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 2	5200 – 5200 MHz (*)	13.32 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-1 802.11n/HT20 MCS0/MIMO CDD/Cores 0+1+2/Código de país US) Core 2	5240 -5240 MHz (*)	13.31 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 0	5260 – 5260 MHz	12.91 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 0	5280 – 5280 MHz	13.28 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 0	5320 – 5320 MHz	9.46 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-12771/2024

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. 879
Telf: 6-644136 - 6-112611

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 9/2025

WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 1	5260 – 5260 MHz	12.96 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 1	5280 – 5280 MHz	12.85 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 1	5320 – 5320 MHz	9.91 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 2	5260 – 5260 MHz	12.80 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 2	5280 – 5280 MHz	12.89 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2A 802.11 ac/VHT20 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 2	5320 – 5320 MHz	9.98 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 0	5500 – 5500 MHz (*)	12.52 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 0	5600 – 5600 MHz (*)	12.41 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 0	5700 – 5700 MHz (*)	12.23 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5500 – 5500 MHz (*)	12.43 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5600 – 5600 MHz (*)	12.21 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5700 – 5700 MHz (*)	12.32 dBm

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-12771/2024

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 9/2025

WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5500 – 5500 MHz (*)	12.43 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5600 – 5600 MHz (*)	12.21 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 1	5700 – 5700 MHz (*)	12.32 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 2	5500 – 5500 MHz (*)	12.38 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 2	5600 – 5600 MHz (*)	12.41 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-2C 802.11n/HT20 MCS16/MIMO SDM/Cores 0+1+2) Core 2	5700 – 5700 MHz (*)	12.22 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 0	5755 – 5755 MHz (*)	12.59 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 0	5795 – 5795 MHz	12.77 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 1	5755 – 5755 MHz	12.52 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 1	5795 – 5795 MHz	12.77 dBm
WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 2	5755 – 5755 MHz	12.74 dBm

Firmado Digitalmente

Verificar en:



E-LP-12771/2024

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. 679
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 9/2025

WLAN 5 GHz 802.11 a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80 (U-NII-3 802.11 ac/VHT40 MCS0x1/MIMO TxBF/Cores 0+1+2) Core 2	5795 – 5795 MHz	12.51 dBm
NIVEL MÁXIMO DE SAR:	BLUETOOTH / BLUETOOTH (LOW ENERGY) / WLAN 2.4 GHz / WLAN 5 GHz Cuerpo: 0.96 W/Kg Transmisión simultánea: 1.21 W/Kg	
Observaciones. - (*) No debe operar en esta Banda de Frecuencias.		



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-12771/2024

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. 879
Telf: 6-644136 - 6-112611

**Línea Gratuita de Protección
al Usuario:**
800-10-6000
www.att.gob.bo