



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 529/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 09 de noviembre del 2020, vence el 08 de noviembre del 2025 09 de noviembre
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transectores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Apple Inc.
One Apple Park Way
Cupertino, CA
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Apple Watch Series 6 GPS 44mm
Marca	APPLE
Modelo	A2292

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH ver. 5.0 + HDR + LE	
Rango de Frecuencia	BT 2.402 MHz ~ 2.480 MHz BT HDR 2.404 MHz ~ 2.478 MHz BLE 2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-D-3115



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 529/2020

Potencia de Salida Pico Medida	<p>Pico Conducida</p> <p>BT</p> <p>Modo GFSK ePA 2.402 MHz: 18,63 dBm (72,946 mW) 2.441 MHz: 18,52 dBm (71,121 mW) 2.480 MHz: 18,34 dBm (68,234 mW)</p> <p>Modo GFSK iPA 2.402 MHz: 13,10 dBm (20,417 mW) 2.441 MHz: 13,02 dBm (20,045 mW) 2.480 MHz: 12,80 dBm (19,055 mW)</p> <p>Modo 8DPSK ePA 2.402 MHz: 17,91 dBm (61,802 mW) 2.441 MHz: 17,68 dBm (58,614 mW) 2.480 MHz: 17,63 dBm (57,943 mW)</p> <p>Modo 8DPSK iPA 2.402 MHz: 13,36 dBm (21,677 mW) 2.441 MHz: 13,37 dBm (21,727 mW) 2.480 MHz: 13,53 dBm (22,542 mW)</p> <p>BT HDR</p> <p>Modo HDR4 ePA 2.404 MHz: 17,42 dBm (55,208 mW) 2.441 MHz: 17,29 dBm (53,580 mW) 2.478 MHz: 17,12 dBm (51,523 mW)</p> <p>Modo HDR4 iPA 2.404 MHz: 12,97 dBm (19,815 mW) 2.441 MHz: 12,87 dBm (19,364 mW) 2.478 MHz: 12,91 dBm (19,543 mW)</p> <p>Modo HDR8 ePA 2.404 MHz: 16,68 dBm (46,559 mW) 2.441 MHz: 16,90 dBm (48,978 mW) 2.478 MHz: 15,99 dBm (39,719 mW)</p> <p>Modo HDR8 iPA 2.404 MHz: 12,90 dBm (19,498 mW) 2.441 MHz: 12,80 dBm (19,055 mW) 2.478 MHz: 12,84 dBm (19,231 mW)</p> <p>BLE</p> <p>(1 Mbps)</p> <p>ePA 2.402 MHz: 18,67 dBm (73,621 mW) 2.440 MHz: 18,53 dBm (71,285 mW) 2.480 MHz: 18,30 dBm (67,608 mW)</p> <p>iPA 2.402 MHz: 13,06 dBm (20,230 mW) 2.440 MHz: 13,01 dBm (19,999 mW) 2.480 MHz: 12,78 dBm (18,967 mW)</p>
--------------------------------	---



E-D-3115



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 529/2020

Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	(2 Mbps) ePA 2.404 MHz: 18,67 dBm (73,621 mW) 2.440 MHz: 18,55 dBm (71,614 mW) 2.478 MHz: 18,14 dBm (65,163 mW) iPA 2.404 MHz: 13,11 dBm (20,464 mW) 2.440 MHz: 13,00 dBm (19,953 mW) 2.478 MHz: 12,78 dBm (18,967 mW)
Tipo de Modulación	BT GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	BT 79 BT HDR 75 BLE 40
Ganancia de Antena	-5,40 dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz - 2.472 MHz
Potencia de Salida Pico Medida	Conducida Modo 802.11b 2.412 MHz: 22,52 dBm 2.417 MHz: 22,29 dBm 2.422 MHz: 22,28 dBm 2.437 MHz: 22,32 dBm 2.457 MHz: 22,23 dBm 2.462 MHz: 22,20 dBm 2.467 MHz: 22,22 dBm 2.472 MHz: 20,33 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 21,94 dBm 2.417 MHz: 22,91 dBm 2.422 MHz: 23,03 dBm 2.437 MHz: 23,01 dBm 2.457 MHz: 22,95 dBm 2.462 MHz: 22,78 dBm 2.467 MHz: 20,00 dBm 2.472 MHz: 12,06 dBm



E-D-3115

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario 5 de 7
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 529/2020

Potencia de Salida Pico Medida (cont.)	Modo 802.11n MCS0 2.412 MHz: 21,95 dBm 2.417 MHz: 22,93 dBm 2.422 MHz: 23,10 dBm 2.437 MHz: 23,04 dBm 2.457 MHz: 22,96 dBm 2.462 MHz: 22,74 dBm 2.467 MHz: 19,96 dBm 2.472 MHz: 12,02 dBm Modo 802.11n MCS7 2.412 MHz: 23,08 dBm 2.417 MHz: 23,09 dBm 2.422 MHz: 23,07 dBm 2.437 MHz: 23,03 dBm 2.457 MHz: 22,96 dBm 2.462 MHz: 22,90 dBm 2.467 MHz: 20,80 dBm 2.472 MHz: 11,73 dBm
Número de Canales	13
Ganancia de Antena	-5,40 dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n	
Frecuencia de Tx	5.180 MHz - 5.240 MHz (*) 5.260 MHz - 5.320 MHz 5.500 MHz - 5.720 MHz (*) 5.745 MHz - 5.825 MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo 802.11a 5.180 MHz: 16,45 dBm 5.200 MHz: 16,23 dBm 5.240 MHz: 16,37 dBm 5.260 MHz: 16,32 dBm 5.280 MHz: 16,35 dBm 5.320 MHz: 16,50 dBm 5.500 MHz: 16,46 dBm 5.580 MHz: 16,40 dBm 5.680 MHz: 16,45 dBm 5.700 MHz: 11,93 dBm 5.720 MHz: 16,34 dBm 5.745 MHz: 16,35 dBm 5.785 MHz: 16,24 dBm 5.825 MHz: 16,44 dBm



E-D-3115

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenta, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-OJ-RA-H-TL LP 529/2020

Potencia de Salida Conducida Máxima (cont.)	Modo 802.11n 5.180 MHz: 16,45 dBm 5.200 MHz: 16,34 dBm 5.240 MHz: 16,46 dBm 5.260 MHz: 16,48 dBm 5.280 MHz: 16,50 dBm 5.320 MHz: 16,38 dBm 5.500 MHz: 16,22 dBm 5.580 MHz: 16,40 dBm 5.680 MHz: 16,24 dBm 5.700 MHz: 11,86 dBm 5.720 MHz: 16,24 dBm 5.745 MHz: 16,35 dBm 5.785 MHz: 16,50 dBm 5.825 MHz: 16,39 dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Ganancia de Antena	5.150 MHz - 5.250 MHz: -2,5 dBi 5.250 MHz - 5.350 MHz: -2,3 dBi 5.470 MHz - 5.725 MHz: -2,5 dBi 5.725 MHz - 5.850 MHz: -3,1 dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	NFC UWB GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-A2292

Observación. -

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

(*) 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.

Nota. -

i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

ii) En caso de difusión de publicidad escrita o audiovisual acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-0-3115

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
csq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644136 - 6112611

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