



ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 557/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 18 de Septiembre del 2019, vence el 17 de Septiembre del 2024
- 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	Transceptores 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 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Apple Watch
Marca	APPLE
Modelo	A2093

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	44,00 mm x 38,00 mm x 10,74 mm
Peso	36,70 g
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
BLUETOOTH v5.0 (BR y BDR) + LE	
Rango de Frecuencia	BT / BLE 2.402 MHz ~ 2.480 MHz BT (HDR) 2.404 MHz ~ 2.478 MHz
Potencia de Salida Medida	BT (Pico Conducida) Modo GFSK ePA 2.402 MHz: 18,13 dBm (65,013 mW)



E-LP-13706



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 557/2019

Potencia de Salida Medida (cont.)	2.441 MHz: 17,78 dBm (59,979 mW)
	2.480 MHz: 17,80 dBm (60,256 mW)
	iPA
	2.402 MHz: 12,94 dBm (19,679 mW)
	2.441 MHz: 13,07 dBm (20,277 mW)
	2.480 MHz: 13,09 dBm (20,370 mW)
	Modo 8DPSK
	ePA
	2.402 MHz: 15,85 dBm (38,459 mW)
	2.441 MHz: 15,98 dBm (39,628 mW)
	2.480 MHz: 16,01 dBm (39,902 mW)
	iPA
	2.402 MHz: 13,07 dBm (20,277 mW)
	2.441 MHz: 13,20 dBm (20,893 mW)
	2.480 MHz: 13,23 dBm (21,038 mW)
	BT (HDR) (Pico Conducida)
	ePA (4 Mbps)
	2.404 MHz: 14,84 dBm (30,479 mW)
	2.441 MHz: 14,98 dBm (31,477 mW)
	2.478 MHz: 15,00 dBm (31,623 mW)
iPA (4 Mbps)	
2.404 MHz: 12,58 dBm (18,113 mW)	
2.441 MHz: 12,71 dBm (18,664 mW)	
2.478 MHz: 12,74 dBm (18,793 mW)	
ePA (8 Mbps)	
2.404 MHz: 14,49 dBm (28,119 mW)	
2.441 MHz: 14,40 dBm (27,542 mW)	
2.478 MHz: 14,43 dBm (27,733 mW)	
iPA (8 Mbps)	
2.404 MHz: 12,51 dBm (17,824 mW)	
2.441 MHz: 12,64 dBm (18,365 mW)	
2.478 MHz: 12,66 dBm (18,450 mW)	
BLE (Pico Conducida)	
ePA (1 Mbps)	
2.402 MHz: 18,11 dBm (64,714 mW)	
2.440 MHz: 17,77 dBm (59,841 mW)	
2.480 MHz: 17,79 dBm (60,117 mW)	
iPA (1 Mbps)	
2.402 MHz: 12,94 dBm (19,679 mW)	
2.440 MHz: 13,07 dBm (20,277 mW)	
2.480 MHz: 13,09 dBm (20,370 mW)	
ePA (2 Mbps)	
2.402 MHz: 18,10 dBm (64,565 mW)	
2.440 MHz: 17,76 dBm (59,704 mW)	



E-LP-13705



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Medida (cont.)	2.480 MHz: 17,78 dBm (59,979 mW) iPA (2 Mbps) 2.402 MHz: 12,94 dBm (19,679 mW) 2.440 MHz: 13,06 dBm (20,230 mW) 2.480 MHz: 13,09 dBm (20,370 mW)
Tipo de Modulación	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK
Número de Canales	BT 79 BT (HDR) 75 BLE 40
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-9,4 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz ~ 2.472 MHz
Potencia de Salida Medida	Pico Conducida Modo 802.11b 2.412 MHz: 22,13 dBm 2.417 MHz: 22,11 dBm 2.422 MHz: 22,33 dBm 2.437 MHz: 22,32 dBm 2.457 MHz: 22,37 dBm 2.462 MHz: 22,34 dBm 2.467 MHz: 22,32 dBm 2.472 MHz: 20,30 dBm Modo 802.11g 2.412 MHz: 21,88 dBm 2.417 MHz: 23,02 dBm 2.422 MHz: 23,51 dBm 2.437 MHz: 23,52 dBm 2.457 MHz: 23,53 dBm 2.462 MHz: 21,30 dBm 2.467 MHz: 18,78 dBm 2.472 MHz: 17,32 dBm Modo 802.11n 2.412 MHz: 21,82 dBm 2.417 MHz: 23,01 dBm 2.422 MHz: 23,49 dBm 2.437 MHz: 23,50 dBm 2.457 MHz: 23,49 dBm 2.462 MHz: 21,29 dBm 2.467 MHz: 18,76 dBm 2.472 MHz: 17,03 dBm
Tipo de Antena	PIFA



E-LP-13706



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 557/2019

Ganancia de Antena	-9,4 dBi
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	NFC AGPS, GPS, GLONASS
Capacidad de la Batería	296 mAh
Capacidad de Almacenamiento	16 GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	BCG-A2093

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.

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-LP-13706

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

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

TARIJA: Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

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