

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	19 de Mayo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-
FECHA DE VENCIMIENTO:	18 de Mayo del 2027	CODIGO:	TL LP 317/2022

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1 CATEGORÍA (S)

a) Teléfonos inalámbricos

b) Transceptores y Transmisores

(excepto equipos inherentes a radiodifusión)

2 SUBCATEGORIA (S)

a) Teléfono móvil inalámbrico

b) Transmisor de baja potencia

NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL

Apple Inc. One Apple Park Way Cupertino, CA 95014

FABRICANTE

PRODUCTO MARCA MODELO iPhone SE (3rd Gen) Apple A2783

	ORGANISMO	FCC		NÚMERO DE CERTIFICADO (S)	
5	INTERNACIONAL				BCG-E4083A
	TECNOLOGIA	GSM WCDMA	LT	E	NR
6	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	GSM 850 824 – 849 GSM 1900 1.850 – 1.910 WCDMA B5 824 – 849 WCDMA B4 1.710 – 1.755 WCDMA B2 1.850 – 1.910	Banda 2 1.850 – 1.9 Banda 4 1.710 – 1.7 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.502,5 – 2 Banda 12 699,7 – 715 Banda 13 779,5 – 784 Banda 14 790,5 – 795 Banda 17 706,5 – 713	555 .567,5 .5,3 (**) .5,5 (***)	Banda n2 1.850 – 1.910 Banda n5 826,5 – 846,5 Banda n7 2.502,5 – 2.567,5 Banda n12 701,5 – 713,5 (**) Banda n25 1.852,5 – 1.912,5 Banda n30 2.307,5 – 2.312,5 (***) Banda n41 2.506 – 2.680 (****) Banda n66 1.712,5 – 1.777,5 (*)
	THE COURT OF THE PROPERTY OF T	TES AUTORIDAD DE	Banda 25 1.850,7 - 1 Banda 26 814,7 - 848 Banda 30 2.307,5 - 2 (***)	3,3 (*)	Banda n71 665,5 - 695,5 (***) Banda n77 3450 - 3550 3.460 - 3.540 (*****) Banda n77 3700 - 3980 3.710 - 3.970 (***) Banda n78

Firmado Digitalmente Verificar en:





La Paz: 13 de Calacoto entre av. Los Sauces y av. Costanera Nro. 8260.

Telf: 2-772266 - 2- 615000 Fax: 2-772299



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2022

6	RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz) (Cont.)	TES AUTORIDAD DE	Banda 41 2.498,5 - 2.687,5 · (****) Banda 48 3.552,5 - 3.697,5 (***) Banda 66 1.710,7 - 1.779,3 (*) Banda 71 665,5 - 695,5 (***)	EACHON DE TELECOMUNIC EACHON DE TELECOMUNIC DATION DE TELECOMUNIC EACHON DE TELECOMUNIC EACHON DE TELECOMUNIC
	TECNOLOGÍA	WLAN 5GHz	WLAN 2,4 GHz	BLUETOOTH Ver5.0 LE + HDR
7	RANGO DE FRECUENCIAS (MHz)	5.150 - 5.250 (***) 5.250 - 5.350 5.500 - 5.700 (***) 5.725 - 5.825	2.412 - 2.472	BT 2.402 – 2.480 HDR 2.404 – 2.476 BLE 2.402 – 2.480 2.404 – 2.478
8	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA (dBm)	5.260 MHz - 5.320 MHz: 1Tx 802.11a: 19,21 802.11n HT20: 19,21 802.11n HT40: 20,23 802.11ac VHT20: 19,21 802.11ac VHT40: 20,33 802.11ac VHT80: 15,88 802.11ax HE20: 19,53 802.11ax HE40: 20,30 802.11ax HE40: 20,30 802.11ax HE40: 20,30 802.11ar HT20 CDD: 19,52 802.11n HT20 CDD: 19,22 802.11n HT40 CDD: 22,22 802.11n HT40 CDD: 22,22 802.11n HT40 SDM/STBC: 22,22 802.11ac VHT20 SDM/STBC/CDD: 19,22 802.11ac VHT20 SDM/STBC/CDD: 19,22 802.11ac VHT40 SDM/STBC/CDD: 19,22 802.11ac VHT40 SDM/STBC/CDD: 22,22 802.11ac VHT40 SDM/STBC/CDD: 22,22 802.11ac VHT40 SDM/STBC/CDD: 22,22	Conducida: 1Tx 802.11b: 21,39 802.11g: 21,46 802.11n HT20: 21,46 802.11ax HE20: 21,41 2Tx 802.11n HT20: CDD: 24,30 802.11g SDM/STBC: 24,30 802.11ax HE20: 24,42	BT Antena 2 Potencia Alta GFSK Básico: 17,92 DQPSK: 16,49 8PSK mejorado: 16,89 Potencia Baja GFSK Básico: 12,04 DQPSK: 11,60 8PSK mejorado: 11,74 Antena 3 Potencia Alta GFSK Básico: 20,40 DQPSK: 16,42 8PSK mejorado: 16,76 Potencia Baja GFSK Básico: 11,47 DQPSK: 11,16 8PSK mejorado: 11,20 BF, Ant2+Ant3 Potencia Alta GFSK Básico TxBF: 20,38 DQPSK TxBF: 18,93 8PSK mejorado TxBF: 19,26 Potencia Baja GFSK Básico TxBF: 14,73 DQPSK TxBF: 14,49 8PSK mejorado TxBF: 14,49 8PSK mejorado TxBF: 14,54 HDR: Antena 2 Modo HDR4 Potencia Alta: 14,14 Potencia Baja: 8,28 Modo HDR8

Firmado Digitalmente Verificar en:



Fax: 2-772299

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

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: 4 de 6 800-10-6000 www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2022

CDD: 18,40 Potencia Alta: 16,54 802.11ac VHT80 Potencia Baja: 9.53 SDM/STBC: 18,40 Antena 3 802.11ax HE20 Modo HDR4 OFDMA: 19.49 Potencia Alta: 14,13 802.11ax HE40 Potencia Baja: 7,83 OFDMA: 22,20 Modo HDR8 802.11ax HE80 Potencia Alta: 16.50 OFDMA: 16,70 Potencia Baja: 9,38 BF, Ant2+Ant3 5.745 MHz - 5.825 MHz: Modo HDR4 1Tx Potencia Alta: 17.24 802.11a: 21,30 Potencia Baja: 10,97 802.11n HT20: Modo HDR8 21,30 Potencia Alta: 19,52 802.11n HT40: Potencia Baja: 12.69 20,24 BLE 802.11ac VHT20: Antena 2 21,30 Modo BLE 1M 802.11ac VHT40: 2.402MHz - 2.480MHz 20,24 Potencia Alta: 17,21 802.11ac VHT80: Potencia Baja: 11,71 21,23 Modo BLE 2M 802.11ax HE20: 2.404MHz - 2.478MHz 21,33 Potencia Alta: 17,33 802.11ax HE40: Potencia Baja: 11,69 POTENCIA DE SALIDA 20,44 Antena 3 MÁXIMA (dBm) (Cont.) 802.11ax HE80: Modo BLE 1M 21,49 2.402MHz - 2.480MHz 2Tx Potencia Alta: 20,26 802.11n HT20 CDD: Potencia Baja: 11.32 24,22 Modo BLE 2M 802.11n HT20 2.404MHz - 2.478MHz SDM/STBC: 23.30 Potencia Alta: 20,25 802.11n HT40 CDD: Potencia Baja: 11,28 23,30 BF, Antena2 + Antena3 802.11n HT40 Modo BLE 1M SDM/STBC: 23,30 Potencia Alta: 20.24 802.11ac VHT20 Potencia Baja: 14.5 STM/STBC/CDD: Modo BLE 2M 24.22 Potencia Alta: 20,28 802.11ac VHT40 Potencia Baja: 14,52 STM/STBC/CDD: 23,30

Firmado Digitalmente Verificar en:



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

802.11ac VHT80 CDD: 24,25 802.11ac VHT80 SDM/STBC: 24,25

802.11ax HE20 OFDMA: 24,29 802.11ax HE40 OFDMA: 23,28 802.11ax HE80 OFDMA: 24,33

> Tarija: Calle Padilla esquina Alejandro del Carpio Nro. 878 Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario: 5 de 6 800-10-6000 www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 317/2022

9	GANANCIA DE ANTENA	5.250 MHz - 5.350 MHz Antena 6: -2,1dBi Antena 3: -0,7dBi 5.725 MHz - 5.825 MHz Antena 6: -1,6dBi Antena 3: -0,1dBi	Antena 2: 2,6dBi Antena 3: -0,3dBi	Antena 2: 2,6dBi Antena 3: -0,3dBi
10	OTRAS CARACTERISTICAS	Conectividad: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS. Carga inalámbrica Inductiva NFC WPT		
11	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y ve	rificación de una certif	îcación internacional

Observación. -

- (*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial Nº 294 de 08 de noviembre de 2012.
- (**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.
- (***) Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.
- (****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial Nº 294 de 08 de noviembre de 2012.
- (*****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 22 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.
- iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmento Verificar en:



Fax: 2-772299

La presente es una version imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestion 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 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 6 de 6 www.att.gob.bo