



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 21/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de enero del 2020, vence el 20 de enero del 2025.
- 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	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

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

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

Samsung Electronics Co., Ltd.
19 Chapin Rd, Building D
Pine Brook, NJ 07058

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy Fold
Marca	Samsung
Modelo	SM-F900F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	General 160,9 mm x 117,9 mm x 6,9 mm Cuando está plegado 160,9 mm x 62,8 mm x 15,7 mm / 17,1 mm
Peso	276 g





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 21/2020

Interfaces	USB Tipo-C
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	
Frecuencia Tx	GSM/GPRS/EDGE 850 824,2 MHz – 848,8 MHz GSM/GPRS/EDGE 1900 1.850,2 MHz - 1.909,8 MHz UMTS 850 826,4 MHz – 846,6 MHz UMTS 1750 1.712,4 MHz - 1.752,6 MHz UMTS 1900 1.852,4 MHz - 1.907,6 MHz LTE Banda 2 (PCS) 1.850,7 MHz - 1.909,3 MHz LTE Banda 4 (AWS) 1.710,7 MHz - 1.754,3 MHz LTE Banda 5 (Cell) 824,7 MHz – 848,3 MHz LTE TDD Banda 7 2.502,5 MHz - 2.567,5 MHz LTE Banda 12 (*) 699,7 MHz – 715,3 MHz LTE Banda 13 (**) 779,5 MHz – 784,5 MHz LTE Banda 14 (**) 790,5 MHz – 795,5 MHz LTE Banda 25 (***) 1.850,7 MHz - 1.914,3 MHz LTE Banda 26 (***) 814,7 MHz – 848,3 MHz LTE TDD Banda 30 (**) 2.307,5 MHz - 2.312,5 MHz LTE TDD Banda 38 2.572,5 MHz - 2.617,5 MHz LTE TDD Banda 41 (****) 2.498,5 MHz - 2.687,5 MHz LTE Banda 66 (AWS) (***) 1.710,7 MHz - 1.779,3 MHz LTE Banda 71 (**) 665,5 MHz – 695,5 MHz
BLUETOOTH v5.0 + LE	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz - 2.480 MHz

SECRETARÍA DE ESTADO



E-LP-325



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto N° 8260 entre Av. Los Saucos y Av. Costanera
Tel: 2772266 - Fax: 2772299
Castilla: 6692 - Castilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián N° 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
Tel./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.
Tel./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
Tel.: 6644135 – 6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario **5 de 11**
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 21/2020

Potencia Salida Medida	<p>Pico Conducida BT Modo GFSK 2.402 MHz: 16,91 dBm (49,034 mW) 2.441 MHz: 16,56 dBm (45,248 mW) 2.480 MHz: 15,63 dBm (36,593 mW) Modo $\pi/4$DQPSK 2.402 MHz: 12,28 dBm (16,897 mW) 2.441 MHz: 12,14 dBm (16,368 mW) 2.480 MHz: 11,20 dBm (13,173 mW) Modo 8DPSK 2.402 MHz: 12,54 dBm (17,935 mW) 2.441 MHz: 12,61 dBm (18,243 mW) 2.480 MHz: 11,96 dBm (15,711 mW)</p> <p>BLE 125 Kbps 2.402MHz: 5,03 dBm (3,181 mW) 2.440MHz: 5,09 dBm (3,231 mW) 2.480MHz: 5,19 dBm (3,307 mW) 500 Kbps 2.402MHz: 5,00 dBm (3,163 mW) 2.440MHz: 5,20 dBm (3,312 mW) 2.480MHz: 5,35 dBm (3,427 mW) 1 Mbps 2.402MHz: 5,21 dBm (3,322 mW) 2.440MHz: 5,10 dBm (3,234 mW) 2.480MHz: 5,13 dBm (3,258 mW) 2 Mbps 2.402MHz: 6,90 dBm (4,893 mW) 2.440MHz: 6,70 dBm (4,681 mW) 2.480MHz: 6,59 dBm (4,561 mW)</p>
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n/ax	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz - 2.472 MHz
Potencia Salida	Pico Conducida Modo 802.11b/g/n/ax Antena 1 802.11b: 22,46 dBm (176,198 mW) 802.11g: 23,94 dBm (247,742 mW) 802.11n: 23,78 dBm (238,781 mW) 802.11ax: 23,54 dBm (225,944 mW)



E-LP-325





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 21/2020

Potencia Salida (cont.)	<p>Antena 2 802.11b: 22,75 dBm (188,365 mW) 802.11g: 24,43 dBm (277,332 mW) 802.11n: 24,78 dBm (300,608 mW) 802.11ax: 24,30 dBm (269,153 mW)</p> <p>MIMO 802.11g: 27,08 dBm (510,505 mW) 802.11n: 27,18 dBm (522,396 mW) 802.11ax: 24,58 dBm (287,078 mW)</p> <p>Modo 802.11ax OFDMA Antena 1 802.11ax(26T): 21,65 dBm (146,218 mW) 802.11ax(52T): 22,74 dBm (187,932 mW) 802.11ax(106T): 23,31 dBm (214,289 mW) 802.11ax(242T): 23,48 dBm (222,844 mW)</p> <p>Antena 2 802.11ax(26T): 21,68 dBm (147,231 mW) 802.11ax(52T): 22,67 dBm (184,927 mW) 802.11ax(106T): 23,74 dBm (236,592 mW) 802.11ax(242T): 24,11 dBm (257,632 mW)</p> <p>MIMO 802.11ax(26T): 21,62 dBm (145,246 mW) 802.11ax(52T): 22,68 dBm (185,507 mW) 802.11ax(106T): 23,72 dBm (235,631 mW) 802.11ax(242T): 24,56 dBm (285,582 mW)</p>
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac/ax	
Frecuencia de Tx	<p>U-NII-1(*****) 5.180 MHz - 5.240 MHz 5.190 MHz - 5.230 MHz 5.210 MHz</p> <p>U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz 5.270 MHz - 5.310 MHz 5.290 MHz</p> <p>U-NII-2C (*****) 5.500 MHz - 5.720 MHz 5.510 MHz - 5.710 MHz 5.530 MHz - 5.690 MHz</p> <p>U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz 5.755 MHz - 5.795 MHz 5.775 MHz</p>

[Handwritten signature]



E-LP-325



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

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683, Esq. España y La Paz (El Prado)
TelE, 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,
TelE, Fax: 3-3120587 - 3-3120978

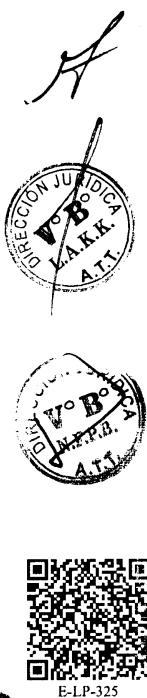
TARIJA: Calle Méndez Nº 311 esq. Alejandro del Carpio Barrio Las Panosas
TelE: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al Usuario 7 de 11
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

<p>Potencia Salida Máxima</p>	<p>MODO 802.11a/n/ac/ax Antena 1 Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 17,99 dBm (62,951 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 16,86 dBm (48,529 mW) 5.210 MHz: 12,97 dBm (19,815 mW)</p> <p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 17,91 dBm (61,802 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 16,99 dBm (50,003 mW) 5.290 MHz: 12,95 dBm (19,724 mW)</p> <p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 17,98 dBm (62,806 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 16,99 dBm (50,003 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 15,76 dBm (37,670 mW)</p> <p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 17,99 dBm (62,951 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 16,98 dBm (49,888 mW) 5.775 MHz: 15,67 dBm (36,898 mW)</p> <p>Antena 2 Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 17,99 dBm (62,951 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 16,98 dBm (49,888 mW) 5.210 MHz: 12,97 dBm (19,815 mW)</p> <p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 17,99 dBm (62,951 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 16,91 dBm (49,091 mW) 5.290 MHz: 12,66 dBm (18,450 mW)</p> <p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 17,98 dBm (62,806 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 16,97 dBm (49,774 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 15,98 dBm (39,628 mW)</p> <p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 17,86 dBm (61,094 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 16,98 dBm (49,888 mW) 5.775 MHz: 15,99 dBm (39,719 mW)</p> <p>MIMO Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 20,98 dBm (125,314 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 19,93 dBm (98,401 mW) 5.210 MHz: 15,98 dBm (36,628 mW)</p>
-------------------------------	---





Resolución Administrativa Homologación

Potencia Salida Máxima (cont.)	<p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 20,96 dBm (124,738 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 19,96 dBm (99,083 mW) 5.290 MHz: 15,82 dBm (38,194 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 20,92 dBm (123,595 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 19,99 dBm (99,770 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 18,88 dBm (77,268 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 20,93 dBm (123,880 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 19,95 dBm (98,855 mW) 5.775 MHz: 18,84 dBm (76,560 mW)</p>
	<p>MODO 802.11ax OFDMA Antena 1 Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 15,95 dBm (39,355 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 13,99 dBm (25,061 mW) 5.210 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 15,98 dBm (39,628 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 13,97 dBm (24,946 mW) 5.290 MHz: 12,94 dBm (19,679 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 15,98 dBm (39,628 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 13,99 dBm (25,061 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 15,89 dBm (38,815 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 13,98 dBm (25,003 mW) 5.775 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p>
	<p>Antena 2 Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 15,88 dBm (38,726 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 13,94 dBm (24,774 mW) 5.210 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p>
	<p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 15,88 dBm (38,726 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 13,82 dBm (24,099 mW) 5.290 MHz: 12,98 dBm (19,861 mW)</p>





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 21/2020

Potencia Salida Máxima (cont.)	<p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 15,99 dBm (39,719 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 13,99 dBm (25,061 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p> <p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 15,99 dBm (39,719 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 13,99 dBm (25,061 mW) 5.775 MHz: 12,99 dBm (19,907 mW)</p> <p>MIMO Modo U-NII-1 5.180 MHz - 5.240 MHz: 15,70 dBm (37,120 mW) 5.190 MHz - 5.230 MHz: 13,76 dBm (23,776 mW) 5.210 MHz: 12,97 dBm (19,828 mW)</p> <p>Modo U-NII-2A 5.260 MHz - 5.320 MHz: 15,99 dBm (39,708 mW) 5.270 MHz - 5.310 MHz: 13,99 dBm (25,063 mW) 5.290 MHz: 12,99 dBm (19,886 mW)</p> <p>Modo U-NII-2C 5.500 MHz - 5.720 MHz: 15,90 dBm (38,931 mW) 5.510 MHz - 5.710 MHz: 13,99 dBm (25,067 mW) 5.530 MHz - 5.690 MHz: 12,96 dBm (19,764 mW)</p> <p>Modo U-NII-3 5.745 MHz - 5.825 MHz: 15,99 dBm (39,759 mW) 5.755 MHz - 5.795 MHz: 13,94 dBm (24,785 mW) 5.775 MHz: 12,98 dBm (19,862 mW)</p>
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	NFC, GPS, Glonass, Beidou, Galileo
Tipo de Sensores	<p>Acelerómetro Barómetro Huella digital Giro Geomagnético De Sala De Luz RGB De Proximidad</p>
Memoria	<p>RAM: 12 GB ROM: 512 GB</p>



E-LP-325





Resolución Administrativa Homologación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMF900F

Observación. -

(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.

(**) Este equipo no debe operar en ésta banda de frecuencia.

(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(*****) 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-LP-325

