



## ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 24/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de enero del 2020, vence el 21 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Teléfonos inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono móvil inalámbrico

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

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos de radiodifusión sonora
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy S10 Lite
Marca	Samsung
Modelo	SM-G770F



E-LP-323

**Resolución Administrativa Homologación****g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (H x W x D)	162,5 mm x 75,6 mm x 8,1 mm
Peso	186 g
Interfaces	USB Tipo-C
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>TELEFONÍA MÓVIL</b>	
Frecuencia Tx	<b>GSM850</b> 824,2 MHz – 848,8 MHz <b>GSM1900</b> 1.850,2 MHz - 1.909,8 MHz <b>WCDMA 1900 Banda 2</b> 1.852,4 MHz - 1.907,6 MHz <b>WCDMA 1700 Banda 4</b> 1.712,4 MHz - 1.752,6 MHz <b>WCDMA 850 Banda 5</b> 826,4 MHz – 846,6 MHz <b>LTE Banda 2 (PCS)</b> 1.850,7 MHz - 1.909,3 MHz <b>LTE Banda 4 (AWS)</b> 1.710,7 MHz - 1.754,3 MHz <b>LTE Banda 5 (Cell)</b> 824,7 MHz – 848,3 MHz <b>LTE Banda 12 (*)</b> 699,7 MHz – 715,3 MHz <b>LTE Banda 13 (**)</b> 779,5 MHz – 784,5 MHz <b>LTE Banda 17</b> 706,5 MHz – 713,5 MHz <b>LTE Banda 26 (***)</b> 814,7 MHz – 848,3 MHz <b>LTE TDD Banda 41 (****)</b> 2.498,5 MHz - 2.687,5 MHz <b>LTE Banda 66 (AWS) (***)</b> 1.710,7 MHz - 1.779,3 MHz
<b>BLUETOOTH v5.0 + LE</b>	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz - 2.480 MHz
Potencia Salida	<b>BT</b> <b>Modo GFSK</b> 2.402 MHz: 11,294 dBm (13,47 mW) 2.441 MHz: 10,932 dBm (12,39 mW) 2.480 MHz: 11,763 dBm (15,01 mW)



E-LP-323



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia Salida (cont.)	<p><b>Modo <math>\pi/4</math>DQPSK</b> 2.402 MHz: 12,684 dBm (18,55 mW) 2.441 MHz: 12,486 dBm (17,73 mW) 2.480 MHz: 12,974 dBm (19,83 mW)</p> <p><b>Modo 8DPSK</b> 2.402 MHz: 12,897 dBm (19,48 mW) 2.441 MHz: 12,740 dBm (18,79 mW) 2.480 MHz: 13,156 dBm (20,68 mW)</p> <p><b>BLE</b> <b>Pico</b></p> <p><b>125 Kbps (37 Byte)</b> 2.402MHz: 8,886 dBm 2.440MHz: 8,458 dBm 2.480MHz: 9,602 dBm</p> <p><b>125 Kbps (255 Byte)</b> 2.402MHz: 8,855 dBm 2.440MHz: 8,438 dBm 2.480MHz: 9,582 dBm</p> <p><b>500 Kbps (37 Byte)</b> 2.402MHz: 8,923 dBm 2.440MHz: 8,522 dBm 2.480MHz: 9,701 dBm</p> <p><b>500 Kbps (255 Byte)</b> 2.402MHz: 8,925 dBm 2.440MHz: 8,502 dBm 2.480MHz: 9,665 dBm</p> <p><b>1 Mbps (37 Byte)</b> 2.402MHz: 8,916 dBm 2.440MHz: 8,477 dBm 2.480MHz: 9,607 dBm</p> <p><b>1 Mbps (255 Byte)</b> 2.402MHz: 8,835 dBm 2.440MHz: 8,490 dBm 2.480MHz: 9,577 dBm</p> <p><b>2 Mbps (37 Byte)</b> 2.402MHz: 9,165 dBm 2.440MHz: 8,871 dBm 2.480MHz: 10,043 dBm</p> <p><b>2 Mbps (255 Byte)</b> 2.402MHz: 8,993 dBm 2.440MHz: 8,836 dBm 2.480MHz: 9,980 dBm</p>
Tipo de Modulación	<p><b>BT</b> GFSK (Normal) <math>\pi/4</math>DQPSK 8DPSK (EDR)</p> <p><b>BLE</b> GFSK</p>



E-LP-323



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 24/2020

Número de Canales	<b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40
Tipo de Antena	LDS
Ganancia de Antena	-3,57 dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b> <b>802.11b/g/n</b>	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz - 2.472 MHz
Potencia Salida	<b>Medida</b> <b>Antena 1</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412 MHz: 20,86 dBm 2.437 MHz: 20,65 dBm 2.462 MHz: 20,28 dBm 2.467 MHz: 10,91 dBm 2.472 MHz: 5,39 dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412 MHz: 25,91 dBm 2.437 MHz: 26,25 dBm 2.462 MHz: 25,68 dBm 2.467 MHz: 19,10 dBm 2.472 MHz: 13,22 dBm <b>Modo 802.11n</b> 2.412 MHz: 25,94 dBm 2.437 MHz: 26,28 dBm 2.462 MHz: 25,74 dBm 2.467 MHz: 19,54 dBm 2.472 MHz: 13,21 dBm  <b>Antena 2</b> <b>Modo 802.11b</b> 2.412 MHz: 21,00 dBm 2.437 MHz: 20,24 dBm 2.462 MHz: 20,69 dBm 2.467 MHz: 11,45 dBm 2.472 MHz: 5,32 dBm <b>Modo 802.11g</b> 2.412 MHz: 25,64 dBm 2.437 MHz: 25,62 dBm 2.462 MHz: 25,14 dBm 2.467 MHz: 18,89 dBm 2.472 MHz: 12,66 dBm <b>Modo 802.11n</b> 2.412 MHz: 25,63 dBm 2.437 MHz: 25,62 dBm



E-LP-323



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 24/2020

Potencia Salida (cont.)	2.462 MHz: 25,30 dBm 2.467 MHz: 19,35 dBm 2.472 MHz: 13,23 dBm  <b>MIMO</b> <b>Antena 1</b> <b>Modo 802.11g</b> 2.412 MHz: 25,91 dBm 2.437 MHz: 26,25 dBm 2.462 MHz: 25,68 dBm 2.467 MHz: 19,10 dBm 2.472 MHz: 13,22 dBm  <b>Antena 2</b> <b>Modo 802.11g</b> 2.412 MHz: 25,64 dBm 2.437 MHz: 25,62 dBm 2.462 MHz: 25,14 dBm 2.467 MHz: 18,89 dBm 2.472 MHz: 12,66 dBm
Tipo de Modulación	<b>802.11b</b> : DSSS / CCK <b>802.11g/n</b> : OFDM
Número de Canales	13
Tipo de Antena	LDS
Ganancia de Antena	<b>Antena 1</b> : -3,57 dBi <b>Antena 2</b> : -6,42 dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)</b>	
Rango de Frecuencia	<b>U-NII-1(*****)</b> 5.180 MHz - 5.240 MHz 5.190 MHz - 5.230 MHz 5.210 MHz <b>U-NII-2A</b> 5.260 MHz - 5.320 MHz 5.270 MHz - 5.310 MHz 5.290 MHz <b>U-NII-2C(*****)</b> 5.500 MHz - 5.720 MHz 5.510 MHz - 5.710 MHz 5.530 MHz - 5.690 MHz <b>U-NII-3</b> 5.745 MHz - 5.825 MHz 5.755 MHz - 5.795 MHz 5.775 MHz



E-LP-323



**Resolución Administrativa Homologación**

<p>Potencia Salida Máxima</p>	<p><b>SISO</b> <b>Antena 1</b> <b>Modo U-NII-1</b> 802.11a: 15,69 dBm (0,037 mW) 802.11n(HT20): 15,66 dBm (0,037 mW) 802.11n(HT40): 15,29 dBm (0,034 mW) 802.11ac(VHT20): 15,58 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT40): 15,14 dBm (0,033 mW) 802.11ac(VHT80): 11,19 dBm (0,013 mW) <b>Modo U-NII-2A</b> 802.11a: 15,53 dBm (0,036 mW) 802.11n(HT20): 15,55 dBm (0,036 mW) 802.11n(HT40): 15,69 dBm (0,037 mW) 802.11ac(VHT20): 15,50 dBm (0,035 mW) 802.11ac(VHT40): 15,62 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT80): 12,38 dBm (0,017 mW) <b>Modo U-NII-2C</b> 802.11a: 15,70 dBm (0,037 mW) 802.11n(HT20): 15,69 dBm (0,037 mW) 802.11n(HT40): 14,97 dBm (0,031 mW) 802.11ac(VHT20): 15,62 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT40): 14,92 dBm (0,031 mW) 802.11ac(VHT80): 12,42 dBm (0,017 mW) <b>Modo U-NII-3</b> 802.11a: 15,82 dBm (0,038 mW) 802.11n(HT20): 15,74 dBm (0,037 mW) 802.11n(HT40): 14,50 dBm (0,028 mW) 802.11ac(VHT20): 15,84 dBm (0,038 mW) 802.11ac(VHT40): 14,49 dBm (0,028 mW) 802.11ac(VHT80): 12,17 dBm (0,016 mW) <b>Antena 2</b> <b>Modo U-NII-1</b> 802.11a: 16,26 dBm (0,042 mW) 802.11n(HT20): 16,27 dBm (0,042 mW) 802.11n(HT40): 14,71 dBm (0,030 mW) 802.11ac(VHT20): 16,53 dBm (0,045 mW) 802.11ac(VHT40): 14,82 dBm (0,030 mW) 802.11ac(VHT80): 10,62 dBm (0,012 mW) <b>Modo U-NII-2A</b> 802.11a: 16,31 dBm (0,043 mW) 802.11n(HT20): 16,32 dBm (0,043 mW) 802.11n(HT40): 15,51 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT20): 16,47 dBm (0,044 mW) 802.11ac(VHT40): 15,58 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT80): 12,26 dBm (0,017 mW)</p>
-------------------------------	---



E-LP-323



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 24/2020

<p>Potencia Salida Máxima (cont.)</p>	<p><b>Modo U-NII-2C</b> 802.11a: 16,25 dBm (0,042 mW) 802.11n(HT20): 16,18 dBm (0,041 mW) 802.11n(HT40): 15,74 dBm (0,038 mW) 802.11ac(VHT20): 16,08 dBm (0,041 mW) 802.11ac(VHT40): 15,77 dBm (0,038 mW) 802.11ac(VHT80): 12,89 dBm (0,019 mW) <b>Modo U-NII-3</b> 802.11a: 16,46 dBm (0,044 mW) 802.11n(HT20): 16,32 dBm (0,043 mW) 802.11n(HT40): 15,56 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT20): 16,35 dBm (0,043 mW) 802.11ac(VHT40): 15,57 dBm (0,036 mW) 802.11ac(VHT80): 12,78 dBm (0,019 mW)  <b>MIMO</b> <b>Antena 1 + Antena 2</b> <b>Modo U-NII-1</b> 802.11a: 19,00 dBm (0,079 mW) 802.11n(HT20): 18,98 dBm (0,079 mW) 802.11n(HT40): 18,02 dBm (0,063 mW) 802.11ac(VHT20): 19,09 dBm (0,081 mW) 802.11ac(VHT40): 17,99 dBm (0,063 mW) 802.11ac(VHT80): 13,93 dBm (0,025 mW)  <b>Modo U-NII-2A</b> 802.11a: 18,95 dBm (0,079 mW) 802.11n(HT20): 18,96 dBm (0,079 mW) 802.11n(HT40): 18,61 dBm (0,073 mW) 802.11ac(VHT20): 19,02 dBm (0,080 mW) 802.11ac(VHT40): 18,61 dBm (0,073 mW) 802.11ac(VHT80): 15,33 dBm (0,034 mW)  <b>Modo U-NII-2C</b> 802.11a: 19,00 dBm (0,079 mW) 802.11n(HT20): 18,95 dBm (0,078 mW) 802.11n(HT40): 18,38 dBm (0,069 mW) 802.11ac(VHT20): 18,87 dBm (0,077 mW) 802.11ac(VHT40): 18,37 dBm (0,069 mW) 802.11ac(VHT80): 15,67 dBm (0,037 mW) <b>Modo U-NII-3</b> 802.11a: 19,16 dBm (0,082 mW) 802.11n(HT20): 19,04 dBm (0,080 mW) 802.11n(HT40): 18,07 dBm (0,064 mW) 802.11ac(VHT20): 19,11 dBm (0,082 mW) 802.11ac(VHT40): 18,07 dBm (0,064 mW) 802.11ac(VHT80): 15,50 dBm (0,035 mW)</p>
---------------------------------------	---



E-LP-323

**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 24/2020

Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	LDS
Ganancia de Antena	<b>Antena 1:</b> -6,45 dBi <b>Antena 2:</b> -4,55 dBi
<b>RECEPTOR DE RADIO FM</b>	
Frecuencia de Operación	87,5 MHz – 108,0 MHz
Paso de Sintonización	100 KHz
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Conectividad	NFC, GPS, Glonass, Beidou, Galileo
Tipo de Sensores	Acelerómetro Huella digital Giro Geomagnético De Sala De Luz RGB De Proximidad
Memoria	<b>RAM:</b> 6 GB <b>ROM:</b> 128 GB <b>Externa:</b> Hasta 1 TB MicroSD

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	A3LSMN770F

**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.

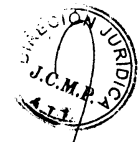
(\*\*\*\*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.

(\*\*\*\*\*) 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-323