



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 68/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de Febrero del 2019, vence el 19 de Febrero 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**

<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

- 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+
Marca	Samsung
Modelo	SM-G975F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (H x W x D)	157,6mm x 74,1mm x 7,8mm
Peso	175 gramos
Interfaces	USB Type-C Earjack 3,5mm Stereo





**Resolución Administrativa Homologación**

	Micro SD (Hasta 512GB)
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>TELEFONÍA MÓVIL</b>	
Rango de Frecuencia	<p><b>Modo GSM</b>  <b>GSM 850</b>              824,20MHz -- 848,80MHz  <b>GSM 1900</b>              1.850,2MHz – 1.909,8MHz  <b>Modo WCDMA</b>  <b>Banda 5</b>              826,40MHz – 846,60MHz  <b>Banda 2</b>              1.852,4 MHz – 1.907,6 MHz  <b>Banda 4</b>              1.712,4MHz – 1.752.6MHz  <b>Modo LTE</b>  <b>LTE Banda 2</b>              1.850,7MHz – 1.909,3MHz  <b>LTE Banda 4</b>              1.710,7MHz – 1.754,3MHz  <b>LTE Banda 5</b>              824,7MHz – 848,3MHz  <b>LTE Banda 7</b>              2.502,5MHz – 2.567,5MHz  <b>LTE Banda 12</b>              699,7MHz – 715,3MHz (*)  <b>LTE Banda 13</b>              779,5MHz – 784,5MHz (**)  <b>LTE Banda 17</b>              706,5MHz – 713,5MHz  <b>LTE Banda 25</b>              1.850,7MHz – 1.914,3MHz (***)  <b>LTE Banda 26</b>              814,7MHz – 848,3MHz (***)  <b>LTE Banda 41</b>              2.498,5MHz – 2.687,5MHz (****)  <b>LTE Banda 66</b>              1.710,7MHz – 1.779,3MHz (***)</p>
<b>BLUETOOTH Ver. 5.0 + BLE</b>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulación	<p><b>BT</b>              GFSK              DQPSK              8PSK</p>
Potencia de Salida Máxima	<p><b>BT</b>  <b>Modo GFSK</b>              2.402MHz: 18,35dBm              2.441MHz: 19,80dBm</p>



E-LP-2354



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 68/2019

	2.480MHz: 18,28dBm <b>Modo 8PSK</b> 2.402MHz: 14,67dBm 2.441MHz: 16,50dBm
Potencia de Salida Máxima (cont.)	2.480MHz: 15,13dBm <b>BLE</b> <b>BLE(125kbps):</b> 8,39dBm (6,90mW) <b>BLE(500kbps):</b> 8,40dBm (6,92mW) <b>BLE(1Mbps):</b> 8,69dBm(7,40mW) <b>BLE(2Mbps):</b> 9,62dBm(9,16mW)
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	-0,4dBi
<b>WLAN 2,4GHz</b> <b>802.11b/g/n HT20/ax HE20</b>	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Máxima Pico	<b>Modo SISO</b> 802.11b (Chain 1): 18,96dBm (78,70mW) 802.11g (Chain 1): 16,76dBm (47,10mW) 802.11n HT20 (Chain 1): 16,47dBm (44,36mW) 802.11ax HE20 (Chain 1) SU: 15,47dBm (35,24mW) 802.11ax HE20 (Chain 1) RU size 242T: 15,77dBm (37,76mW) 802.11ax HE20 (Chain 1) RU size 106T: 16,82dBm (48,08mW) 802.11ax HE20 (Chain 1) RU size 52T: 16,66dBm (46,34mW) 802.11ax HE20 (Chain 1) RU size 26T: 16,52dBm (44,87mW) <b>Modo 2TX</b> 802.11g CDD: 19,72dBm (93,76mW) 802.11n HT20 CDD: 19,57dBm (90,57mW) 80.11ax HE20 SU: 18,51dBm (70,96mW) 802.11ax HE20 OFDMA, RU size 242T: 18,81dBm (76,03mW) 802.11ax HE20 OFDMA, RU size 106T: 19,85dBm (96,61mW) 802.11ax HE20 OFDMA, RU size 52T: 19,83dBm (96,16mW) 802.11ax HE20 OFDMA, RU size 26T: 19,54dBm (89,95mW)
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	Chain 0: -0,40dBi Chain 1: -4,50dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80/ax HE20/ax HE40/ax HE80</b>	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*****) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima Pico	<b>- Banda 5,2GHz/1TX (Pico)</b> <b>Chain 0</b> <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b> 5.180MHz – 5.240MHz: 17,90dBm (61,66mW) <b>Chain 1</b> <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b> 5.180MHz – 5.240MHz: 17,83dBm (60,67mW)



E-LP-2354



**Resolución Administrativa Homologación**

	<p><b>Banda 5,2GHz/2TX (Pico)</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.180MHz – 5.240MHz: 20,93dBm (123,88mW)  <b>- Banda 5,3GHz/1TX (Pico)</b>  <b>Chain 0</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.260MHz – 5.320MHz: 17,72dBm (59,16mW)  <b>Chain 1</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.260MHz – 5.320MHz: 17,64dBm (58,08mW)  <b>Banda 5,3GHz/2TX (Pico)</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.260MHz – 5.320MHz: 20,73dBm (118,30mW)  <b>- Banda 5,6GHz/1TX (Pico)</b>  <b>Chain 0</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.500MHz – 5.720MHz: 17,75dBm (59,57mW)  <b>Chain 1</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.500MHz – 5.720MHz: 17,88dBm (61,38mW)  <b>Banda 5,6GHz/2TX (Pico)</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.500MHz – 5.720MHz: 20,93dBm (123,88mW)  <b>- Banda 5,8GHz/1TX (Pico)</b>  <b>Chain 0</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 52-Tones</b>                      5.745MHz – 5.825MHz: 17,19dBm (52,36mW)  <b>Chain 1</b>  <b>Modo 802.11ax HE20 OFDMA, 242-Tones</b>                      5.745MHz – 5.825MHz: 17,38dBm (54,70mW)  <b>Banda 5,8GHz/2TX (Pico)</b>  <b>Modo 802.11a CDD</b>                      5.745MHz – 5.825MHz: 20,38dBm (109,14mW)</p>
Potencia de Salida Máxima Pico (cont.)	
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	<p><b>Chain 0</b>                      5,2GHz: -4,70dBi                      5,3GHz: -4,00dBi                      5,6GHz: -4,10dBi                      5,8GHz: -5,80dBi  <b>Chain 1</b>                      5,2GHz: -5,90dBi                      5,3GHz: -8,20dBi                      5,6GHz: -2,20dBi                      5,8GHz: -4,30dBi</p>
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Sensores	<p>Acelerómetro, Barómetro, Sensor de Huella, Sensor Giroscopio,                      Sensor Geomagnético, Sensor de Ambiente, Sensor HR, Sensor de                      Luz RGB, Sensor de Proximidad</p>
Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo



E-LP-2354

**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



## Resolución Administrativa Homologación

	NFC
Memoria	ROM: 128GB RAM: 6GB (Normal) /8GB (Alto)
Tipo de Batería	INCELL BATTERY / Pouch
Capacidad de Batería	Clasificada: 4.000mAh Típica: 4.100mAh

## h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>ID ORG. INTERNACIONAL:</b>	A3LSMG975F

**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 esta Banda.

(\*\*\*) 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 las 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-2354