



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 67/2019
- 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**

CATEGORÍA	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transeptores 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 S10
Marca	Samsung
Modelo	SM-G973F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	149,9mm x 70,4mm x 7,8mm
Peso Estándar	157 gramos
Interfaces	USB Type-C Earjack 3,5mm Stereo Micro SD (Hasta 512GB)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	



E-LP-2353



Resolución Administrativa Homologación

TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	Modo GSM GSM 850 824MHz – 849MHz GSM 1900 1.850MHz – 1.910MHz Modo WCDMA Banda 5 824MHz – 849MHz Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz Banda 2 1.850 MHz – 1.910 MHz Modo LTE LTE Banda 2 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz LTE Banda 5 824MHz – 849MHz LTE Banda 7 2.500MHz – 2.570MHz LTE Banda 12 699MHz – 716MHz (*) LTE Banda 13 777MHz – 787MHz (**) LTE Banda 25 1.850MHz – 1.915MHz (***) LTE Banda 26 814MHz – 849MHz (***) LTE Banda 41 2.496MHz -- 2.690MHz (****) LTE Banda 66 1.710MHz – 1.780MHz (***)
BLUETOOTH Ver. 5.0 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz -- 2.480MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK Pi/4-DQPSK 8PSK
Potencia de Salida Máxima	BT (Pico) Modo GFSK Básico: 19,749dBm (94,384mW) Modo Pi/4-DPSK Avanzado: 15,883dBm (38,753mW) Modo 8PSK Avanzado: 16,668dBm (46,430mW) BLE (Pico) 9,299dBm (8,51mW) 10,206dBm (10,49mW)
Tipo de Antena	Interna



E-LP-2353



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TI.LP 67/2019

Ganancia de Antena	-5,0dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20/ax HE20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Máxima	Modo Antena 1 802.11b SISO: 18,24dBm (66,68mW) 802.11g SISO: 15,97dBm (39,54mW) 802.11g MIMO: 18,86dBm (76,91mW) 802.11n HT20 SISO: 15,91dBm (38,99mW) 802.11n HT20 MIMO: 18,83dBm (76,38mW) 802.11ax HE20 SISO: 15,60dBm (36,31mW) 802.11ax HE20 MIMO: 18,73dBm (74,64mW) Modo Antena 2 802.11b SISO: 18,80dBm (75,86mW) 802.11g SISO: 15,74dBm (37,50mW) 802.11g MIMO: 18,86dBm (76,91mW) 802.11n HT20 SISO: 15,73dBm (37,41mW) 802.11n HT20 MIMO: 18,83dBm (76,38mW) 802.11ax HE20 SISO: 15,20dBm (33,11mW) 802.11ax HE20 MIMO: 18,73dBm (74,64mW)
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	Antena 1: -5,0dBi Antena 2: -5,7dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT80/ax HE20/ax HE40/ax HE80	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (*****) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Máxima	Modo Antena 1 5.180MHz – 5.240MHz 802.11ax HE20 SISO: 13,67dBm (23,28mW) 802.11ax HE20 MIMO: 16,48dBm (44,46mW) 5.190MHz – 5.230MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,45dBm (22,13mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,53dBm (44,98mW) 5.210MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,61dBm (22,96mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,26dBm (42,27mW) 5.260MHz – 5.320MHz 802.11ax HE20 SISO: 13,63dBm (23,07mW) 802.11ax HE20 MIMO: 16,33dBm (42,95mW) 5.270MHz – 5.310MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,27dBm (21,23mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,37dBm (43,35mW) 5.290MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,32dBm (21,48mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,11dBm (40,83mW) 5.500MHz – 5.720MHz



E-LP-2353



Resolución Administrativa Homologación

	802.11ax HE20 SISO: 15,10dBm (32,36mW) 802.11ax HE20 MIMO: 17,90dBm (61,66mW) 5.510MHz – 5.710MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,52dBm (22,49mW)
Potencia de Salida Máxima (cont.)	802.11ax HE40 MIMO: 16,47dBm (44,36mW) 5.530MHz – 5.690MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,10dBm (20,42mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,25dBm (42,17mW) 5.745MHz – 5.825MHz 802.11ax HE20 SISO: 15,78dBm (37,84mW) 802.11ax HE20 MIMO: 19,13dBm (81,85mW) 5.755MHz – 5.795MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,42dBm (21,98mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,34dBm (43,05mW) 5.775MHz 802.11ax HE80 SISO: 12,96dBm (19,77mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,20dBm (41,69mW) Modo Antena 2 5.180MHz – 5.240MHz 802.11ax HE20 SISO: 13,42dBm (21,98mW) 802.11ax HE20 MIMO: 16,48dBm (44,46mW) 5.190MHz – 5.230MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,47dBm (22,23mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,53dBm (44,98mW) 5.210MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,41dBm (21,93mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,26dBm (44,27mW) 5.260MHz – 5.320MHz 802.11ax HE20 SISO: 13,35dBm (21,63mW) 802.11ax HE20 MIMO: 16,33dBm (42,95mW) 5.270MHz – 5.310MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,37dBm (21,73mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,37dBm (43,35mW) 5.290MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,18dBm (20,80mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,11dBm (40,83mW) 5.500MHz – 5.720MHz 802.11ax HE20 SISO: 15,54dBm (35,81mW) 802.11ax HE20 MIMO: 17,90dBm (61,66mW) 5.510MHz – 5.710MHz 802.11ax HE40 SISO: 13,67dBm (22,28mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,47dBm (44,36mW) 5.530MHz – 5.690MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,53dBm (22,54mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,25dBm (42,17mW) 5.745MHz – 5.825MHz 802.11ax HE20 SISO: 16,48dBm (44,46mW) 802.11ax HE20 MIMO: 19,13dBm (81,85mW) 5.755MHz – 5.795MHz



E-LP-2353



Resolución Administrativa Homologación

	802.11ax HE40 SISO: 13,67dBm (23,28mW) 802.11ax HE40 MIMO: 16,34dBm (43,05mW) 5.775MHz 802.11ax HE80 SISO: 13,48dBm (22,28mW) 802.11ax HE80 MIMO: 16,20dBm (41,69mW)
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	5.150MHz – 5.250MHz (UNII 1) Antena 1: -8,40dBi Antena 2: -7,30dBi 5.250MHz – 5.350MHz (UNII 2A) Antena 1: -7,40dBi Antena 2: -7,20dBi 5.470MHz – 5.725MHz (UNII 2C) Antena 1: -7,10dBi Antena 2: -6,50dBi 5.725MHz – 5.850MHz (UNII 3) Antena 1: -7,10dBi Antena 2: -6,80dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Sensores	Acelerómetro, Barómetro, Sensor de Huella, Sensor Giroscopio, Sensor Geomagnético, Sensor de Ambiente, Sensor HR, Sensor de Luz RGB, Sensor de Proximidad
Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo NFC
Memoria	ROM: 128GB (Normal)/512GB (Alto) RAM: 6GB (Normal) /8GB (Alto)
Tipo de Batería	INCELL BATTERY / Pouch
Capacidad de Batería	Clasificada: 3.300mAh Típica: 3.400mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMG973F

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 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-2353