



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 583/2018

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 583/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 27 de Noviembre del 2018, vence el 26 de Noviembre del 2023
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS 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

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	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
United States

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy A9
Marca	Samsung
Modelo	SM-A920F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	162,5mm x 77,0mm x 7,8mm
Peso	183 gramos





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 583/2018

Interfaces	USB Type-C Earjack: 3,5mm Stereo MicroSD (hasta 512GB)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	GSM/GPRS/EDGE 850 824,20MHz – 848,80MHz GSM/GPRS/EDGE 1900 1.850,20MHz -- 1.909,80MHz UMTS 850 826,40MHz -- 846,60MHz UMTS 1750 1.712,4MHz – 1.752,6MHz UMTS 1900 1.852,4MHz – 1.907,6MHz LTE Banda 2 (PCS) 1.850,7MHz – 1.909,3MHz LTE Banda 4 (AWS) 1.710,7MHz – 1.754,3MHz LTE Banda 66 (AWS) 1.710,7MHz – 1.779,3MHz (*) LTE Banda 5 (Cell) 824,7MHz – 848,3MHz LTE Banda 26 (Cell) 814,7MHz – 848,3MHz LTE Banda 13 779,5MHz – 784,5MHz (**) LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz LTE Banda 12 699,7MHz – 715,3MHz (***) LTE Banda 41 2.498,5MHz - 2.687,5MHz (****)
BLUETOOTH Ver. 5.0 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Potencia de Salida Conducida Medible	BT (Pico Conducida) Modo 1Mbps 2.402MHz: 12,71dBm (18,659mW) 2.441MHz: 12,45dBm (17,579mW) 2.480MHz: 12,14dBm (16,364mW) Modo 2Mbps 2.402MHz: 12,19dBm (16,550mW)



E-LP-17361



Resolución Administrativa Homologación

	2.441MHz: 11,55dBm (14,272mW) 2.480MHz: 11,80dBm (15,132mW) Modo 3Mbps 2.402MHz: 12,35dBm (17,175mW) 2.441MHz: 11,68dBm (14,713mW) 2.480MHz: 11,96dBm (15,704mW) BLE Modo 1Mbps 2.402MHz: 2,25dBm (1,678mW) 2.440MHz: 1,42dBm (1,387mW) 2.480MHz: 2,11dBm (1,626mW) Modo 2Mbps 2.402MHz: 2,34dBm (1,716mW) 2.440MHz: 1,49dBm (1,410mW) 2.480MHz: 2,23dBm (1,672mW)
Número de Canales	BT: 79 BLE: 40
WLAN 2,4GHz 802.11 b/g/n	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia Máxima Conducida Pico	Modo Ant1 802.11b: 133,045mW (21,24dBm) 802.11g: 122,980mW (20,53dBm) 802.11n: 134,586mW (21,29dBm) Modo Ant2 802.11b: 125,893mW (21,00dBm) 802.11g: 119,950mW (20,79dBm) 802.11n: 120,226mW (20,80dBm) Modo MIMO 802.11g: 225,665mW (23,53dBm) 802.11n: 254,812mW (24,06dBm)
WLAN 5GHz	
Frecuencia de Transmisión	5.180MHz – 5.240MHz(*****) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz(*****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida	Modo Ant1 (Ancho de Banda 20) 5.180MHz – 5.240MHz: 45,920mW (16,62dBm) 5.260MHz – 5.320MHz: 49,888mW (16,98dBm) 5.500MHz – 5.720MHz: 49,204mW (16,92dBm) 5.745MHz – 5.825MHz: 40,926mW (16,12dBm) Modo Ant2 (Ancho de Banda 20) 5.180MHz – 5.240MHz: 42,855mW (16,32dBm) 5.260MHz – 5.320MHz: 44,463mW (16,48dBm) 5.500MHz – 5.720MHz: 46,132mW (16,64dBm) 5.745MHz – 5.825MHz: 50,003mW (16,99dBm) Modo MIMO (Ancho de Banda 20) 5.180MHz – 5.240MHz: 88,669mW (19,48dBm) 5.260MHz – 5.320MHz: 91,961mW (19,64dBm)



E-LP-17361



Resolución Administrativa Homologación

	5.500MHz – 5.720MHz: 88,741mW (19,48dBm) 5.745MHz – 5.825MHz: 90,930mW (19,59dBm) Modo Ant1 (Ancho de Banda 40) 5.190MHz – 5.230MHz: 26,730mW (14,27dBm) 5.270MHz – 5.310MHz: 27,040mW (14,32dBm) 5.510MHz – 5.710MHz: 30,974mW (14,91dBm) 5.755MHz – 5.795MHz: 30,200mW (14,80dBm) Modo Ant2 (Ancho de Banda 40) 5.190MHz – 5.230MHz: 26,363mW (14,21dBm) 5.270MHz – 5.310MHz: 28,973mW (14,62dBm) 5.510MHz – 5.710MHz: 30,269mW (14,81dBm) 5.755MHz – 5.795MHz: 30,269mW (14,81dBm) Modo MIMO (Ancho de Banda 40) 5.190MHz – 5.230MHz: 52,971mW (17,24dBm) 5.270MHz – 5.310MHz: 56,013mW (17,48dBm) 5.510MHz – 5.710MHz: 61,243mW (17,87dBm) 5.755MHz – 5.795MHz: 56,391mW (17,51dBm) Modo Ant1 (Ancho de Banda 80) 5.210MHz: 10,328mW (10,14dBm) 5.290MHz: 11,324mW (10,54dBm) 5.530MHz – 5.690MHz: 27,164mW (14,34dBm) 5.775MHz: 28,708mW (14,58dBm) Modo Ant2 (Ancho de Banda 80) 5.210MHz: 11,535mW (10,62dBm) 5.290MHz: 10,864mW (10,36dBm) 5.530MHz – 5.690MHz: 26,669mW (14,26dBm) 5.775MHz: 28,642mW (14,57dBm) Modo MIMO (Ancho de Banda 80) 5.210MHz: 21,862mW (13,40dBm) 5.290MHz: 22,188mW (13,46dBm) 5.530MHz – 5.690MHz: 53,047mW (17,25dBm) 5.775MHz: 57,350mW (17,59dBm)
RECEPTOR DE RADIO FM	
Funciones	FM Estéreo
Rango de Frecuencias	87,5MHz – 108MHz
Intervalo del Sintonizador	100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Capacidad de Batería	3.720mAh
Memoria	RAM: 6GB ROM: 128GB
Sensores	Acelerómetro, Sensor de Huella, Sensor de Giro, Sensor Geomagnético, Sensor RGB Luz, Sensor de Proximidad
Conectividad	NFC GPS, Glonass, Beidou, Galileo



E-LP-17361



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 583/2018

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMA920F

Observación.-

(*) 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 no debe operar en esta banda.

(***) 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.

(****) 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-17361