



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 411/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 12 de octubre del 2020, vence el 11 de octubre 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

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

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy M51
Marca	Samsung
Modelo	SM-M515F

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	Modo GSM GSM 850



E-LP-6774



Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencia (Cont.)	<p>824,2MHz – 848,8MHz GSM 1900 1.850,2MHz – 1.909,8MHz Modo WCDMA Banda II 1.852,4MHz – 1.907,6MHz Banda IV 1.712,4MHz – 1.752,6MHz Banda V 826,4MHz – 846,6MHz Modo LTE LTE Banda 2 1.850,7MHz – 1.909,3MHz LTE Banda 4 1.710,7MHz – 1.754,3MHz LTE Banda 5 824,7MHz – 848,3MHz LTE Banda 12 699,7MHz – 715,3MHz (*) LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz LTE Banda 26 814,7MHz – 848,3MHz (**) LTE Banda 41 2.498,5MHz – 2.687,5MHz (***) LTE Banda 66 1.710,7MHz – 1.779,3MHz (**)</p>
BLUETOOTH Ver. 5.0 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulación	<p>BT GFSK $\pi/4$-DQPSK 8DPSK</p>
Potencia de Salida Pico Máxima	<p>BT (Pico) 2.402MHz: 4,87dBm 2.440MHz: 7,21dBm 2.480MHz: 6,07dBm BLE (Pico) 2.402MHz: 11,31dBm 2.441MHz: 12,53dBm 2.480MHz: 10,33dBm</p>
Número de Canales	<p>BT: 79 BLE: 40</p>
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	-1,39dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz



E-LP-6774

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
 N° 8260 entre Av. Los Sauces
 y Av. Costanera
 Tell: 2772266 - Fax: 2772299
 Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
 N° 683, Esq. España y La Paz
 (El Prado)
 Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
 4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni:
 entre 4° y 5° anillo, calle 3,
 Edificio Gardenia, Condominio
 Club Torre Sur, Planla Baja Of. 2,
 Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

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

Línea Gratuita de Atención al
 Usuario
 800-10-6000
 www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Máxima Pico	<p>802.11b 2.412MHz: 22,33dBm 2.437MHz: 22,11dBm 2.462MHz: 22,39dBm 2.467MHz: 12,10dBm 2.472MHz: 6,38dBm</p> <p>802.11g 2.412MHz: 22,96dBm 2.437MHz: 22,51dBm 2.462MHz: 23,00dBm 2.467MHz: 13,56dBm 2.472MHz: 8,41dBm</p> <p>802.11n HT20 2.412MHz: 23,13dBm 2.437MHz: 22,84dBm 2.462MHz: 23,19dBm 2.467MHz: 13,73dBm 2.472MHz: 8,16dBm</p>
Número de Canales	13
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	-1,39dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac HT20/ac HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80	
Rango de Frecuencia	5.180MHz – 5.240MHz (****) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (****) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	<p>Modo 802.11a (pico) Banda UNII-1: 14,59dBm Banda UNII-2A: 14,39dBm Banda UNII-2C: 14,95dBm Banda UNII-3: 14,61dBm</p> <p>Modo 802.11n (HT20) (pico) Banda UNII-1: 14,36dBm Banda UNII-2A: 14,27dBm Banda UNII-2C: 14,80dBm Banda UNII-3: 14,19dBm</p> <p>Modo 802.11n (HT40) (pico) Banda UNII-1: 13,67dBm Banda UNII-2A: 13,65dBm Banda UNII-2C: 14,45dBm Banda UNII-3: 13,88dBm</p> <p>Modo 802.11ac (VHT80) (pico) Banda UNII-1: 11,54dBm Banda UNII-2A: 10,98dBm Banda UNII-2C: 12,65dBm Banda UNII-3: 11,24dBm</p>
Tipo de Antena	FPCB



E-LP-6774

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
 N° 8260 entre Av. Los Sauces
 y Av. Costanera
 Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
 Casilla: 6692 - Casilla: 65

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

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

Línea Gratuita de Atención al
 Usuario
 800-10-6000
 www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 411/2020

Ganancia de Antena Máx.	UNII-1: -1,44dBi UNII-2A: -0,93dBi UNII-2C: 0,41 dBi UNII-3: -0,74dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Banda de Frecuencia de Operación	FM: 87,5MHz – 108,0MHz
Máximo Paso de Sintonización	FM: 100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo NFC

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMM515F

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 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-6774

LA PAZ: Calle 13 de Catacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

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

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

Línea Gratuita de Atención al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo