



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 238/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de Julio del 2020, vence el 13 de Julio 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 A31
Marca	Samsung
Modelo	SM-A315G/L

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TELEFONÍA MÓVIL



E-LP-4121



Resolución Administrativa Homologación

<p>Frecuencia de Transmisión</p>	<p>Modo GSM GSM 850 824,2MHz – 848,8MHz GSM 1900 1.850,2MHz – 1.909,8MHz Modo WCDMA Banda 2 (PCS) 1.852,4MHz – 1.907,6MHz Banda 4 (AWS) 1.712,4MHz – 1.752,6MHz Banda 5 (Cell) 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 13 779,5MHz – 784,5MHz (**) LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz LTE Banda 41 2.498,5MHz – 2.687,5MHz (***) LTE Banda 66 (AWS) 1.710,7MHz – 1.779,3MHz (****)</p>
<p>BLUETOOTH Ver. 5 + LE</p>	
<p>Rango de Frecuencia</p>	<p>2.402MHz – 2.480MHz</p>
<p>Potencia de Salida (Pico)</p>	<p>BT GFSK 2.402MHz: 10,579dBm (11,43mW) 2.441MHz: 10,421dBm (11,02mW) 2.480MHz: 9,862dBm (9,69mW) 8DPSK 2.402MHz: 9,812dBm (9,58mW) 2.441MHz: 9,700dBm (9,33mW) 2.480MHz: 9,098dBm (8,12mW) $\pi/4$DQPSK 2.402MHz: 9,795dBm (9,54mW) 2.441MHz: 9,699dBm (9,33mW) 2.480MHz: 9,093dBm (8,12mW) BLE 125k Bit/s: -1,563dBm (0,698mW) 500k Bit/s: -1,525dBm (0,704mW) 1M Bit/s: -1,556dBm (0,699mW) 2M Bit/s: -1,561dBm (0,698mW)</p>



E-LP-4121



Resolución Administrativa Homologación

Técnica de Modulación	Bluetooth (Normal/EDR): GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK Bluetooth (BLE): GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	-0,9dBi (pico)
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz
Potencia de Salida Pico	Modo 802.11b 2.412MHz: 21,02dBm 2.437MHz: 21,25dBm 2.462MHz: 20,83dBm 2.467MHz: 11,20dBm 2.472MHz: 10,90dBm Modo 802.11g 2.412MHz: 25,54dBm 2.437MHz: 25,72dBm 2.462MHz: 24,93dBm 2.467MHz: 19,47dBm 2.472MHz: 18,96dBm Modo 802.11n HT20 2.412MHz: 25,63dBm 2.437MHz: 25,76dBm 2.462MHz: 24,72dBm 2.467MHz: 19,65dBm 2.472MHz: 19,25dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS/CCK 802.11g/n: OFDM
Número de Canales	13 Canales
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	-0,9dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n HT20/n 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 Medida	Potencia Medida 802.11a 5.180MHz: 15,24dBm 5.200MHz: 15,52dBm 5.240MHz: 16,09dBm



E-LP-4121

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Tel.: 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.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 238/2020

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.260MHz: 15,91dBm
	5.300MHz: 16,13dBm
	5.320MHz: 16,15dBm
	5.500MHz: 13,11dBm
	5.600MHz: 16,05dBm
	5.720MHz: 16,26dBm
	5.745MHz: 15,11dBm
	5.785MHz: 15,49dBm
	5.825MHz: 15,45dBm
	802.11n (20MHz)
	5.180MHz: 14,66dBm
	5.200MHz: 14,66dBm
	5.240MHz: 14,74dBm
	5.260MHz: 14,81dBm
	5.300MHz: 14,81dBm
	5.320MHz: 14,72dBm
	5.500MHz: 12,84dBm
	5.600MHz: 14,85dBm
	5.720MHz: 15,05dBm
	5.745MHz: 14,97dBm
	5.785MHz: 15,29dBm
	5.825MHz: 15,43dBm
	802.11n (40MHz)
	5.190MHz: 13,77dBm
	5.230MHz: 13,79dBm
	5.270MHz: 13,92dBm
	5.310MHz: 12,85dBm
	5.510MHz: 10,65dBm
	5.590MHz: 14,08dBm
	5.710MHz: 14,78dBm
	5.755MHz: 13,92dBm
	5.795MHz: 13,85dBm
	802.11ac (20MHz)
	5.180MHz: 14,39dBm
	5.200MHz: 14,39dBm
	5.240MHz: 14,84dBm
	5.260MHz: 14,12dBm
	5.300MHz: 14,38dBm
	5.320MHz: 14,71dBm
	5.500MHz: 12,84dBm
	5.600MHz: 14,19dBm
	5.720MHz: 15,08dBm
	5.745MHz: 14,37dBm
5.785MHz: 14,33dBm	
5.825MHz: 14,42dBm	
802.11ac (40MHz)	



E-LP-4121



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 238/2020

Potencia de Salida Conducida Máxima (Cont.)	5.190MHz: 13,19dBm 5.230MHz: 13,21dBm 5.270MHz: 13,86dBm 5.310MHz: 12,87dBm 5.510MHz: 10,51dBm 5.590MHz: 13,61dBm 5.710MHz: 14,02dBm 5.755MHz: 13,69dBm 5.795MHz: 13,96dBm 802.11ac (80MHz) 5.210MHz: 11,31dBm 5.290MHz: 10,84dBm 5.530MHz: 9,75dBm 5.610MHz: 12,97dBm 5.690MHz: 12,49dBm 5.775MHz: 12,60dBm
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	UNII 1: -1,80dBi UNII 2A: -1,70dBi UNII 2C: -1,80dBi UNII 3: -3,10dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	
Rango de Frecuencia	5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*****)
Potencia de Salida RF	UNII2A 802.11a: 16,30dBm (0,043W) 802.11n (HT20): 15,12dBm (0,032W) 802.11n (HT40): 14,21dBm (0,026W) 802.11ac (VHT20): 15,10dBm (0,032W) 802.11ac (VHT40): 14,15dBm (0,026W) 802.11ac (VHT80): 12,28dBm (0,017W) UNII2A 802.11a: 16,35dBm (0,043W) 802.11n (HT20): 15,20dBm (0,033W) 802.11n (HT40): 14,37dBm (0,027W) 802.11ac (VHT20): 15,23dBm (0,033W) 802.11ac (VHT40): 14,33dBm (0,027W) 802.11ac (VHT80): 13,51dBm (0,022W)
Tipo de Antena	FPCB
Ganancia de Antena	UNII 2A: -1,70dBi UNII 2C: -1,80dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Rango de Frecuencia	87,5MHz – 108MHz Paso de sintonía 100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo



E-LF-4121

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.: 6644136 - 6112611

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



Resolución Administrativa Homologación

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMA315GL

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.

(**) No puede operar en esta banda.

(***) 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 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 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-4121