



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 410/2020
- 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

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Samsung Electronics Co Ltd
19 Chapin Rd., Building D
Pine Brook, NJ 07058

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Galaxy Z Fold2 LTE
Marca	Samsung
Modelo	SM-F916B

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	Modo GSM GSM 850 824MHz – 849MHz GSM 1900 1.850MHz – 1.910MHz Modo WCDMA Banda 2



E-LP-6968



Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencia (cont.)	<p>1.850MHz – 1.910MHz Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz Banda 5 824MHz – 849MHz Modo LTE LTE Banda 2 1.850MHz – 1.910MHz LTE Banda 4 1.710MHz – 1.755MHz LTE Banda 5 824MHz – 849MHz LTE Banda 12 699MHz – 716MHz (*) LTE Banda 13 777MHz – 787MHz (**) LTE Banda 17 704MHz – 716MHz LTE Banda 25 1.850MHz – 1.915MHz (***) LTE Banda 26 814MHz – 848MHz (***) LTE Banda 41 2.496MHz – 2.690MHz (****) LTE Banda 66 1.710MHz – 1.780MHz (***)</p>
BLUETOOTH Ver. 5.0 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402MHz – 2.480MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK Pi/4-DPSK 8PSK
Potencia de Salida Máxima (Pico)	BT Modo Básico GFSK: 19,128dBm (81,810mW) Modo Mejorado Pi/4-DPSK: 19,370dBm (86,500mW) Modo Mejorado 8PSK: 19,735dBm (94,080mW) BLE 500kbps: 6,825dBm(4,814mW) 2Mbps: 6,976dBm(4,984mW)
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Máx.	BT Antena 1: -3,60dBi Antena 2: -4,31dBi BLE -3,6dBi
WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n HT20/ax HE20	
Rango de Frecuencia	2.412MHz – 2.472MHz



E-LP-6968

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

Potencia de Salida Máxima	<p>802.11b SISO (Antena 1): 18,63dBm (72,95mW) (Antena 2): 18,47dBm (70,31mW)</p> <p>802.11b MIMO 21,43dBm (139,00mW)</p> <p>802.11g SISO (Antena 1): 17,35dBm (54,33mW) (Antena 2): 17,27dBm (53,33mW)</p> <p>802.11g MIMO 20,34dBm (108,14mW)</p> <p>802.11n HT20 SISO (Antena 1): 17,77dBm (59,84mW) (Antena 2): 17,55dBm (56,89mW)</p> <p>802.11n HT20 MIMO 20,66dBm (116,41mW)</p> <p>802.11ax HE20 SISO (Antena 1): 17,77dBm (59,84mW) (Antena 2): 17,44dBm (55,46mW)</p> <p>802.11ax HE20 MIMO 20,63dBm (115,61mW)</p>
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Máx.	Antena 1: -3,60dBi Antena 2: -4,31dBi
WLAN 5GHz	
802.11a/n HT20/n HT40/ac VHT20/ac VHT40/ac VHT80/ax HE20/ax HE40/ax HE80	
Rango de Frecuencia	<p>5.180MHz – 5.240MHz (*****)</p> <p>5.260MHz – 5.320MHz</p> <p>5.500MHz – 5.720MHz (*****)</p> <p>5.745MHz – 5.825MHz</p>
Potencia de Salida Máxima	<p>UNII-1</p> <p>Frecuencia 5.180MHz – 5.240MHz 802.11a SISO: 17,59dBm (Antena 1)/17,27dBm (Antena 2) 802.11a MIMO: 20,49dBm 802.11n(HT20) SISO: 17,44dBm (Antena 1)/17,15dBm (Antena 2) 802.11n(HT20) MIMO: 20,37dBm 802.11ax(HE20) SISO: 17,46dBm (Antena 1)/16,95dBm (Antena 2) 802.11ax(HE20) MIMO: 20,25dBm</p> <p>Frecuencia 5.190MHz – 5.230MHz 802.11n(HT40) SISO: 15,48dBm (Antena 1)/15,11dBm (Antena 2) 802.11n(HT40) MIMO: 18,33dBm 802.11ax(HE40) SISO: 15,34dBm (Antena 1)/14,92dBm (Antena 2) 802.11ax(HE40) MIMO: 18,17dBm</p> <p>Frecuencia 5.210MHz 802.11ac(VHT80) SISO: 14,18dBm (Antena 1)/14,11dBm (Antena 2) 802.11ac(VHT80) MIMO: 17,19dBm 802.11ax(HE80) SISO: 14,28dBm (Antena 1)/14,07dBm (Antena 2) 802.11ax(HE80) MIMO: 17,24dBm</p> <p>UNII-2A</p> <p>Frecuencia 5.260MHz – 5.320MHz</p>



E-LP-6968



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 410/2020

Potencia de Salida Máxima (Cont.)	802.11a SISO: 17,61dBm (Antena 1)/17,37dBm (Antena 2)
	802.11a MIMO: 20,56dBm
	802.11n(HT20) SISO: 17,49dBm (Antena 1)/17,23dBm (Antena 2)
	02.11n(HT20) MIMO: 20,44dBm
	802.11ax(HE20) SISO: 17,49dBm (Antena 1)/17,15dBm (Antena 2)
	802.11ax(HE20) MIMO: 20,38dBm
	Frecuencia 5.270MHz – 5.310MHz
	802.11n(HT40) SISO: 16,62dBm (Antena 1)/16,39dBm (Antena 2)
	802.11n(HT40) MIMO: 19,49dBm
	802.11ax(HE40) SISO: 16,48dBm (Antena 1)/16,10dBm (Antena 2)
	802.11ax(HE40) MIMO: 19,33dBm
	Frecuencia 5.290MHz
	802.11ac(VHT80) SISO: 14,20dBm (Antena 1)/13,91dBm (Antena 2)
	802.11ac(VHT80) MIMO: 17,12dBm
	802.11ax(HE80) SISO: 14,25dBm (Antena 1)/13,92dBm (Antena 2)
	802.11ax(HE80) MIMO: 17,17dBm
	UNII-2C
	Frecuencia 5.500MHz – 5.720MHz
	802.11a SISO: 17,84dBm (Antena 1)/17,24dBm (Antena 2)
	802.11a MIMO: 20,60dBm
	802.11n(HT20) SISO: 17,90dBm (Antena 1)/17,16dBm (Antena 2)
	802.11n(HT20) MIMO: 20,52dBm
	802.11ax(HE20) SISO: 17,75dBm (Antena 1)/17,03dBm (Antena 2)
	802.11ax(HE20) MIMO: 20,37dBm
	Frecuencia 5.510MHz – 5.710MHz
	802.11n(HT40) SISO: 16,71dBm (Antena 1)/16,40dBm (Antena 2)
	802.11n(HT40) MIMO: 19,48dBm
	802.11ax(HE40) SISO: 16,62dBm (Antena 1)/16,16dBm (Antena 2)
	802.11ax(HE40) MIMO: 19,39dBm
	Frecuencia 5.530MHz – 5.690MHz
	802.11ac(VHT80) SISO: 15,45dBm (Antena 1)/15,07dBm (Antena 2)
	802.11ac(VHT80) MIMO: 18,29dBm
	802.11ax(HE80) SISO: 15,58dBm (Antena 1)/15,02dBm (Antena 2)
802.11ax(HE80) MIMO: 18,32dBm	
UNII-3	
Frecuencia 5.745MHz – 5.825MHz	
802.11a SISO: 17,76dBm (Antena 1)/17,38dBm (Antena 2)	
802.11a MIMO: 20,43dBm	
802.11n(HT20) SISO: 17,64dBm (Antena 1)/17,26dBm (Antena 2)	
802.11n(HT20) MIMO: 20,33dBm	
802.11ax(HE20) SISO: 17,69dBm (Antena 1)/17,10dBm (Antena 2)	
802.11ax(HE20) SISO: 20,24dBm	
Frecuencia 5.755MHz – 5.795MHz	
802.11n(HT40) SISO: 16,87dBm (Antena 1)/15,90dBm (Antena 2)	
802.11n(HT40) MIMO: 19,38dBm	
802.11ax(HE40) SISO: 16,80dBm (Antena 1)/15,64dBm (Antena 2)	
802.11ax(HE40) MIMO: 19,24dBm	
Frecuencia 5.775MHz	
802.11ac(VHT80) SISO: 15,90dBm (Antena 1)/14,56dBm (Antena 2)	



E-LP-6963

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 Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gov.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida Máxima (Cont.)	802.11ac(VHT80) MIMO: 18,34dBm 802.11ax(HE80) SISO: 15,95dBm (Antena 1)/14,44dBm (Antena 2) 802.11ax(HE80) MIMO: 17,90dBm
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena Máx.	Antena 1 5.150MHz – 5.250MHz: -4,87dBi 5.250MHz – 5.350MHz: -4,82dBi 5.470MHz – 5.725MHz: -5,12dBi 5.725MHz – 5.850MHz: -6,11dBi Antena 2 5.150MHz – 5.250MHz: -5,57dBi 5.250MHz – 5.350MHz: -6,26dBi 5.470MHz – 5.725MHz: -5,44dBi 5.725MHz – 5.850MHz: -5,80dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Conectividad	GPS, Glonass, Beidou, Galileo NFC UWB WPT

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	A3LSMF916B

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-6968

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucedos
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