



ANEXO

<b>FECHA DE EMISION:</b>		23 de Diciembre del 2020		<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 683/2020
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		22 de Diciembre del 2025			
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>					
<b>1 CATEGORÍA (S)</b>	a) Equipos de radiodifusión televisiva				
<b>2 SUBCATEGORÍA (S)</b>	b) Transeptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)				
<b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	a) Receptores de televisión digital TDT (Norma ISDB-Tb) con Resolución FHD/HD/SD b) Transmisor de baja potencia <b>Samsung Electronics Co Ltd</b> 19 Chapin Rd., Building D Pine Brook, NJ 07058				
<b>4</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELOS</b>		
	THE FRAME LS03T	Samsung	QN50LS03TAGXZS QN55LS03TAGXZS		
<b>5</b>	<b>ORGANISMO INTERNACIONAL</b>	FCC	<b>NÚMERO DE REPORTE (S)</b>		
			Correspondiente al módulo WiFi & Bluetooth, modelo WCP730M: A3LWCP730M		
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>BLUETOOTH 5.0 - LE</b>	<b>WLAN 2,4 GHz</b>	<b>WLAN 5GHz</b>	
<b>6</b>	<b>FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)</b>	2.402 – 2.480	802.11b/g/n(HT20): 2.412 – 2.462	5.150 – 5.250 (*) 5.260 – 5.320	
			802.11n(HT40): 2.422 – 2.462	5.500 – 5.720 (*) 5.745 – 5.825	
<b>7</b>	<b>POTENCIA SALIDA RF</b>	BT 1Mbps: 10,43dBm 2Mbps: 10,09dBm 3Mbps: 10,47dBm BLE 1Mbps: 10,50dBm 2Mbps: 10,33dBm	<b>Antena 0</b> 802.11b: 19,96dBm 802.11g: 16,85dBm 802.11n_HT20: 15,62dBm 802.11n_HT40: 13,50dBm	<b>5.250MHz – 5.350MHz</b> <b>Antena 0</b> 802.11a: 16,01dBm 802.11n_HT20: 14,93dBm 802.11n_HT40: 13,31dBm 802.11ac_VHT80: 11,24dBm	
			<b>Antena 1</b> 802.11b: 20,46dBm 802.11g: 17,04dBm	<b>Antena 1</b> 802.11a: 15,89dBm 802.11n_HT20: 14,88dBm	



E-LP-10420



**Resolución Administrativa Homologación**

7	<b>POTENCIA SALIDA RF (Cont.)</b>		<p>802.11n_HT20: 15,98dBm 802.11n_HT40: 13,94dBm <b>Antena Multiple</b> 802.11g: 19,96dBm 802.11n_HT20: 18,80dBm 802.11n_HT40: 16,74dBm</p>	<p>802.11n_HT40: 13,08dBm 802.11ac_VHT80: 10,58dBm <b>Antena Multiple</b> 802.11a: 18,96dBm 802.11n_HT20: 17,92dBm 802.11n_HT40: 16,21dBm 802.11ac_VHT80: 13,93dBm <b>5.725MHz – 5.350MHz</b> <b>Antena 0</b> 802.11a: 16,73dBm 802.11n_HT20: 15,41dBm 802.11n_HT40: 13,58dBm 802.11ac_VHT80: 11,53dBm <b>Antena 1</b> 802.11a: 16,23dBm 802.11n_HT20: 15,15dBm 802.11n_HT40: 13,41dBm 802.11ac_VHT80: 11,63dBm <b>Antena Multiple</b> 802.11a: 19,28dBm 802.11n_HT20: 18,25dBm 802.11n_HT40: 16,47dBm 802.11ac_VHT80: 14,59dBm</p>
8	<b>TIPO DE MODULACIÓN</b>	<p><b>BT</b> GFSK(1Mbps) <math>\pi/4</math> DQPSK (2Mbps) 8DPSK (3Mbps) <b>BLE</b> GFSK</p>	<p>802.11b: DSSS 802.11g/n: OFDM</p>	<p>OFDM</p>
9	<b>NÚMERO DE CANALES</b>	<p><b>BT</b> 79 <b>BLE</b> 40</p>	<p>11</p>	<p>-</p>
10	<b>TIPO DE ANTENA</b>	<p>Metal</p>	<p>Metal</p>	<p>Metal</p>
11	<b>GANANCIA DE ANTENA PICO (dBi)</b>	<p>-4,60</p>	<p>Antena 0: 0,71 Antena 1: 2,56 Antena Múltiple: 4,74</p>	<p><b>5.250MHz – 5.350MHz</b> Antena 0: 1,64 Antena 1: -0,67 Antena Múltiple: 3,65 <b>5.250MHz – 5.350MHz</b> Antena 0: 0,14 Antena 1: -0,92 Antena Múltiple: 2,65</p>
<b>TECNOLOGÍA</b>		<i>Sistema de Recepción Digital TV</i>		
12	<b>NORMA ADOPTADA</b>	ISDB-tb		



E-LP-10420

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 Selección al  
Usuario  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



**Resolución Administrativa Homologación**

13	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p><b>Observación. -</b></p> <p>- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.</p> <p>- Se aplicará el etiquetado obligatorio en la caja de los equipos "THE FRAME LS03T, marca Samsung, modelos QN50LS03TAGXZS y QN55LS03TAGXZS".</p> <p>(* No debe operar en esta banda.</p> <p><b>Nota. -</b></p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>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.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		



E-LP-10429

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 Gardemia, 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