



## Resolución Administrativa Homologación

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 88/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 27 de Febrero del 2019, vence el 26 de Febrero del 2024
- 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**

<b>CATEGORIA</b>	Tranceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORIA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Sony Corporation  
1-7-1 Konan Minato-ku  
Tokyo, 108-0075  
Japan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Barra de sonido
Marca	Sony
Modelo	HT-ST5000

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) (aprox.)	SA-ST5000: 1.180mm x 80mm x 145mm SA-WST5000: 248mm x 403mm x 426mm
Peso (aprox.)	SA-ST5000: 8,8 kilogramos SA-WST5000: 14,5 kilogramos
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Correspondiente al Módulo combo WLAN+BT, modelo WCBN4506R, marca LITE-ON</b>	
<b>BLUETOOTH Ver 4.1</b>	
Rango de Frecuencia	2.402MHz - 2.480MHz
Potencia de Salida Máxima	BR (GFSK) 1Mbps: 9,58dBm

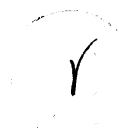


E-SC-565



**Resolución Administrativa Homologación**

Conducida Pico	EDR ( $\pi/4$ -DQPSK) 2Mbps: 8,85dBm EDR (8DPSK) 3Mbps: 8,94dBm
Técnica de Modulación	FHSS (GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK)
Número de Canales	79
Ganancia de la Antena	1,61dBi
<b>WLAN 2,4GHz 802.11b/g/n(20MHz)</b> <b>WLAN 5GHz 802.11a/n(20MHz)/n(40MHz)</b>	
Frecuencia de Operación	<b>Banda 2,4GHz</b> 2.400MHz - 2.483,5MHz <b>Banda 5GHz</b> 5,150MHz – 5.350MHz (*) 5.470MHz – 5.725MHz (*) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida	<b>Banda 2,4GHz</b> <b>Modo 1</b> 802.11b: 18,36dBm 802.11g: 23,71dBm 802.11n MCS0(HT20): 23,87dBm <b>Modo 2</b> 802.11b: 17,72dBm 802.11g: 27,25dBm 802.11n MCS0(HT20): 23,48dBm <b>Banda 5GHz</b> <b>Modo 1</b> <b>Banda 1</b> 802.11a: 23,81dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,69dBm 802.11n MCS0(HT40): 23,09dBm <b>Banda 2</b> 802.11a: 23,75dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,66dBm 802.11n MCS0(HT40): 23,97dBm <b>Banda 3</b> 802.11a: 23,69dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,89dBm 802.11n MCS0(HT40): 23,74dBm <b>Banda 4</b> 802.11a: 24,86dBm 802.11nMCS0 (HT20): 24,91dBm 802.11r: MCS0(HT40): 22,52dBm <b>Modo 2</b> <b>Banda 1</b> 802.11a: 23,12dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,68dBm 802.11n MCS0(HT40): 21,67dBm <b>Banda 2</b> 802.11a: 23,61dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,63dBm



E-SC-565

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.gob.bo

**Resolución Administrativa Homologación**

	802.11n MCS0(HT40): 23,71dBm <b>Banda 3</b> 802.11a: 23,86dBm 802.11nMCS0 (HT20): 23,90dBm 802.11n MCS0(HT40): 23,60dBm
Potencia de Salida Máxima Conducida (cont.)	<b>Banda 4</b> 802.11a: 23,88dBm 802.11nMCS0 (HT20): 24,88dBm 802.11n MCS0(HT40): 21,25dBm
Tipo de Modulación	DSSS: CCK, QPSK, BPSK para 802.11b OFDM: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para 802.11a/n
Número de Canales	<b>Banda 2,4GHz</b> (20MHz): 11 <b>Banda 5GHz</b> (20MHz): 25 (40MHz): 12
Ganancia de Antena (pico)	<b>Banda 2,4GHz</b> 1,61dBi <b>Banda 5GHz</b> 2,68dBi
<b>Correspondiente al Módulo Inalámbrico, modelo WS001</b>	
<b>WLAN 5GHz</b>	
Frecuencia de Operación	5.180MHz - 5.240MHz (*) 5.736MHz - 5.814MHz
Potencia de Salida Máxima Conducida	5.180MHz: 9,38dBm (8,67mW) 5.210MHz: 9,65dBm (9,23mW) 5.240MHz: 9,79dBm (9,53mW)
Tipo de Modulación	DSSS, QPSK
Ganancia de Antena	<b>Antena A</b> Banda 5,2GHz: 1,1dBi Banda 5,8GHz: 0,8dBi <b>Antena B</b> Banda 5,2GHz: 0,5dBi Banda 5,8GHz: 0,1dBi
Tipo de Antena	Antena Impresa
<b>OTRA CARACTERISTICAS IMPORTANTES</b>	
Requerimiento de Energía	120V - 240V AC, 50Hz/60Hz

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

- Correspondiente al Módulo Combo WLAN+BT, modelo WCBN4506R, marca LITE-ON:

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>CODIGO ID DE LA CERTIFICACIÓN</b>	PPQ-WCBN4506R



E-SC-363



### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 88/2019

- **Correspondiente al Módulo Inalámbrico, modelo WS001:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL:</b>	FCC
<b>CODIGO ID DE LA CERTIFICACIÓN</b>	AK8WS001

**Observación.-**

- 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.

(\*) 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.



*[Handwritten signature]*



E-SC-565