



## ANEXO

# CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 426/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 13 de octubre del 2020, vence el 12 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

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

Sony Interactive Entertainment Inc.  
1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,  
108-0075 Japan

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Consola para videojuegos (PlayStation 5)
Marca	SONY
Modelo	CFI-1015A

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Módulo Inalámbrico de Comunicación, modelo J20H100</b>	
<b>Bluetooth BR/EDR/LE</b>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	<b>Potencia Conducida</b> <b>BT1</b> <b>Modo DH5</b> 2.402MHz: 1,48dBm (1,41mW) 2.441MHz: 1,49dBm (1,41mW) 2.480MHz: 1,46dBm (1,40mW) <b>Modo 2DH5</b> 2.402MHz: 3,68dBm (2,33mW) 2.441MHz: 3,66dBm (2,32mW) 2.480MHz: 3,55dBm (2,26mW) <b>Modo 3DH5</b>



E-LP-6123

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto  
N° 8260 entre Av. Los Saucos  
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 Sor, 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**

<p>Potencia de Salida Pico Máxima (Cont.)</p>	<p>2.402MHz: 3,69dBm (2,49mW)                  2.441MHz: 3,90dBm (2,45mW)                  2.480MHz: 3,79dBm (2,39mW)  <b>BT2</b>  <b>Modo DH5</b>                  2.402MHz: 2,16dBm (1,64mW)                  2.441MHz: 2,02dBm (1,59mW)                  2.480MHz: 1,93dBm (1,56mW)  <b>Modo 2DH5</b>                  2.402MHz: 4,24dBm (2,65mW)                  2.441MHz: 4,14dBm (2,59mW)                  2.480MHz: 3,97dBm (2,49mW)  <b>Modo 3DH5</b>                  2.402MHz: 4,46dBm (2,79mW)                  2.441MHz: 4,37dBm (2,74mW)                  2.480MHz: 4,21dBm (2,64mW)  <b>BLE</b>  <b>BT1</b>  <b>1M-PHY</b>                  2.402MHz: 1,50dBm (1,41mW)                  2.440MHz: 1,51dBm (1,42mW)                  2.480MHz: 1,49dBm (1,41mW)  <b>2M-PHY</b>                  2.402MHz: 1,53dBm (1,42mW)                  2.440MHz: 1,54dBm (1,43mW)                  2.480MHz: 1,52dBm (1,42mW)  <b>BT2</b>  <b>1M-PHY</b>                  2.402MHz: 2,11dBm (1,63mW)                  2.440MHz: 2,05dBm (1,60mW)                  2.480MHz: 1,49dBm (1,56mW)  <b>2M-PHY</b>                  2.402MHz: 2,14dBm (1,64mW)                  2.440MHz: 2,07dBm (1,61mW)                  2.480MHz: 1,94dBm (1,56mW)</p>
<p>Tipo de Modulación</p>	<p><b>BT</b>                  FHSS (GFSK, <math>\pi/4</math>DQPSK, 8DPSK)  <b>BLE</b>                  GFSK</p>
<p>Tipo de Antena</p>	<p>PIFA                  IFA</p>
<p>Ganancia de Antena</p>	<p>PIFA                  Antena 3: 5,8dBi                  Antena 4: 5,8dBi                  IFA                  Antena 3: 3,0dBi                  Antena 4: 4,0dBi</p>
<p style="text-align: center;"><b>WLAN 2,4GHz</b>  <b>802.11b/g/n-20/11ax-20</b></p>	



E-LP-6123

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 de 11  
 800-10-6000  
 www.att.gob.bo



**Resolución Administrativa Homologación**

Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia de Salida Pico Máxima	<p><b>Potencia Conducida (Antena 1 y 2)</b></p> <p><b>Modo 802.11b</b>                  2.412MHz: 12,67dBm (18,49mW)                  2.437MHz: 12,90dBm (19,48mW)                  2.462MHz: 12,95dBm (19,71mW)</p> <p><b>Modo 802.11g</b>                  2.412MHz: 21,16dBm (130,66mW)                  2.437MHz: 21,16dBm (130,63mW)                  2.462MHz: 21,28dBm (134,19mW)</p> <p><b>Modo 802.11n-20</b>                  2.412MHz: 21,71dBm (148,11mW)                  2.437MHz: 21,96dBm (157,06mW)                  2.462MHz: 22,05dBm (160,28mW)</p> <p><b>Modo 802.11ax-20 (OFDM)</b>                  2.412MHz: 22,13dBm (163,40mW)                  2.437MHz: 22,42dBm (174,55mW)                  2.462MHz: 22,55dBm (180,03mW)</p> <p><b>Modo 802.11ax-20 (26-tono RU) (pico)</b>                  2.412MHz: 12,02dBm (15,92mW)                  2.437MHz: 11,50dBm (14,13mW)                  2.462MHz: 12,24dBm (16,73mW)</p> <p><b>Modo 802.11ax-20 (52-tono RU) (pico)</b>                  2.412MHz: 16,06dBm (40,32mW)                  2.437MHz: 14,87dBm (30,69mW)                  2.462MHz: 16,00dBm (39,77mW)</p> <p><b>Modo 802.11ax-20 (106-tono RU) (pico)</b>                  2.412MHz: 18,39dBm (68,96mW)                  2.437MHz: 18,20dBm (66,00mW)                  2.462MHz: 18,46dBm (70,15mW)</p> <p><b>Modo 802.11ax-20 (242-tono RU) (pico)</b>                  2.412MHz: 21,68dBm (147,24mW)                  2.437MHz: 21,47dBm (140,33mW)                  2.462MHz: 21,81dBm (151,73mW)</p>
Tipo de Modulación	DSSS OFDM OFDMA (Solo para 802.11ax)
Tipo de Antena	PIFA IFA
Ganancia de Antena	<p><b>PIFA</b>                  Antena 1: 6,0dBi                  Antena 2: 6,0dBi</p> <p><b>IFA</b>                  Antena 1: 4,0dBi                  Antena 2: 3,5dBi</p>
<b>WLAN 5GHz</b>	
<b>802.11a/n-20/ac-20/ax-20/n-40/ac-40/ax-40/ac-80/ax-80</b>	
Frecuencia de Operación	<p><b>Ancho de Banda 20M</b>                  5.180MHz – 5.240MHz (*)</p>



E-LP-6123

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



Resolución Administrativa Homologación

Frecuencia de Operación (Cont.)	5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz <b>Ancho de Banda 40M</b> 5.190MHz – 5.320MHz (*) 5.270MHz – 5.310MHz 5.510MHz – 5.710MHz (*) 5.755MHz – 5.795MHz <b>Ancho de Banda 80M</b> 5.210MHz (*) 5.290MHz 5.530MHz – 5.690MHz (*) 5.755MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima (Configuración de Potencia Alta)	<b>Potencia Conducida</b> <b>Modo 802.11a (Antena 1+3)</b> 5.180MHz: 8,58dBm 5.220MHz: 8,62dBm 5.240MHz: 8,66dBm 5.260MHz: 10,20dBm 5.300MHz: 10,27dBm 5.320MHz: 10,15dBm 5.500MHz: 10,11dBm 5.580MHz: 10,60dBm 5.700MHz: 10,59dBm 5.720MHz: 10,42dBm 5.745MHz: 10,67dBm 5.785MHz: 10,59dBm 5.825MHz: 10,48dBm  <b>Modo 802.11n-20 (Antena 1+3)</b> 5.180MHz: 8,64dBm 5.220MHz: 8,68dBm 5.240MHz: 8,75dBm 5.260MHz: 10,35dBm 5.300MHz: 10,40dBm 5.320MHz: 10,34dBm 5.500MHz: 10,18dBm 5.580MHz: 10,65dBm 5.700MHz: 10,67dBm 5.720MHz: 10,64dBm 5.745MHz: 10,70dBm 5.785MHz: 10,69dBm 5.825MHz: 10,65dBm  <b>Modo 802.11ac-20 (Antena 1+3)</b> 5.180MHz: 8,59dBm 5.220MHz: 8,67dBm 5.240MHz: 8,62dBm 5.260MHz: 10,28dBm 5.300MHz: 10,12dBm



E-LP-6123



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida  
Máxima (Configuración de Potencia  
Alta) (Cont.)

5.320MHz: 10,25dBm  
5.500MHz: 10,18dBm  
5.580MHz: 10,63dBm  
5.700MHz: 10,65dBm  
5.720MHz: 10,59dBm  
5.745MHz: 10,51dBm  
5.785MHz: 10,61dBm  
5.825MHz: 10,51dBm

**Modo 802.11ax-20 (26 Tonos RU) (Antena 1+3)**

5.180MHz: -1,59dBm  
5.220MHz: -1,35dBm  
5.240MHz: -1,44dBm  
5.260MHz: 0,16dBm  
5.300MHz: 0,00dBm  
5.320MHz: 0,02dBm  
5.500MHz: -0,35dBm  
5.580MHz: 0,51dBm  
5.700MHz: 0,41dBm  
5.720MHz: 0,44dBm  
5.745MHz: 0,48dBm  
5.785MHz: 0,56dBm  
5.825MHz: 0,29dBm

**Modo 802.11ax-20 (52 Tonos RU) (Antena 1+3)**

5.180MHz: 1,76dBm  
5.220MHz: 1,94dBm  
5.240MHz: 1,79dBm  
5.260MHz: 3,50dBm  
5.300MHz: 3,32dBm  
5.320MHz: 3,34dBm  
5.500MHz: 2,90dBm  
5.580MHz: 3,62dBm  
5.700MHz: 3,54dBm  
5.720MHz: 3,59dBm  
5.745MHz: 3,40dBm  
5.785MHz: 3,50dBm  
5.825MHz: 3,42dBm

**Modo 802.11ax-20 (106 Tonos RU) (Antena 1+3)**

5.180MHz: 4,62dBm  
5.220MHz: 4,82dBm  
5.240MHz: 4,62dBm  
5.260MHz: 6,69dBm  
5.300MHz: 6,34dBm  
5.320MHz: 6,36dBm  
5.500MHz: 6,16dBm  
5.580MHz: 6,76dBm  
5.700MHz: 6,68dBm  
5.720MHz: 6,64dBm



E-LP-6123

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

Potencia de Salida Conducida Máxima (Configuración de Potencia Alta) (Cont.)	5.745MHz: 6,78dBm 5.785MHz: 6,84dBm 5.825MHz: 6,73dBm
	<b>Modo 802.11ax-20 (242 Tonos RU) (Antena 1+3)</b> 5.180MHz: 8,37dBm 5.220MHz: 8,26dBm 5.240MHz: 8,24dBm 5.260MHz: 9,90dBm 5.300MHz: 9,84dBm 5.320MHz: 9,90dBm 5.500MHz: 9,82dBm 5.580MHz: 10,39dBm 5.700MHz: 10,20dBm 5.720MHz: 10,21dBm 5.745MHz: 10,43dBm 5.785MHz: 10,41dBm 5.825MHz: 10,26dBm
	<b>Modo 802.11n-40 (Antena 1+3)</b> 5.190MHz: 8,70dBm 5.230MHz: 8,74dBm 5.270MHz: 10,37dBm 5.310MHz: 10,24dBm 5.510MHz: 10,13dBm 5.550MHz: 10,43dBm 5.670MHz: 10,31dBm 5.710MHz: 10,56dBm 5.755MHz: 10,58dBm 5.795MHz: 10,43dBm
	<b>Modo 802.11ac-40 (Antena 1+3)</b> 5.190MHz: 8,71dBm 5.230MHz: 8,56dBm 5.270MHz: 10,39dBm 5.310MHz: 10,26dBm 5.510MHz: 10,18dBm 5.550MHz: 10,37dBm 5.670MHz: 10,71dBm 5.710MHz: 10,63dBm 5.755MHz: 10,70dBm 5.795MHz: 10,46dBm
	<b>Modo 802.11ax-40 (OFDM)</b> 5.190MHz: 8,97dBm 5.230MHz: 8,84dBm 5.270MHz: 10,60dBm 5.310MHz: 10,53dBm 5.510MHz: 10,49dBm 5.550MHz: 10,81dBm



E-LP-6123

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  
8 de 11  
800-10-6000  
www.att.gob.bo



### Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida  
Máxima (Configuración de Potencia  
Alta) (Cont.)

5.670MHz: 10,99dBm  
5.710MHz: 10,78dBm  
5.755MHz: 11,08dBm  
5.795MHz: 10,91dBm

#### Modo 802.11ax-40 (26-tonos RU)

5.190MHz: -4,78dBm  
5.230MHz: -4,52dBm  
5.270MHz: -2,67dBm  
5.310MHz: -2,85dBm  
5.510MHz: -3,00dBm  
5.550MHz: -2,67dBm  
5.670MHz: -2,15dBm  
5.710MHz: -2,33dBm  
5.755MHz: -2,57dBm  
5.795MHz: -2,89dBm

#### Modo 802.11ax-40 (52-tonos RU)

5.190MHz: -1,27dBm  
5.230MHz: -1,10dBm  
5.270MHz: 0,51dBm  
5.310MHz: 0,42dBm  
5.510MHz: 0,27dBm  
5.550MHz: 0,63dBm  
5.670MHz: 0,64dBm  
5.710MHz: 0,83dBm  
5.755MHz: 0,81dBm  
5.795MHz: 0,79dBm

#### Modo 802.11ax-40 (106-tonos RU)

5.190MHz: 1,90dBm  
5.230MHz: 2,04dBm  
5.270MHz: 3,67dBm  
5.310MHz: 3,61dBm  
5.510MHz: 3,43dBm  
5.550MHz: 3,73dBm  
5.670MHz: 4,14dBm  
5.710MHz: 3,93dBm  
5.755MHz: 3,75dBm  
5.795MHz: 3,73dBm

#### Modo 802.11ax-40 (242-tonos RU)

5.190MHz: 5,78dBm  
5.230MHz: 5,84dBm  
5.270MHz: 7,24dBm  
5.310MHz: 7,27dBm  
5.510MHz: 7,29dBm  
5.550MHz: 7,54dBm  
5.670MHz: 7,77dBm  
5.710MHz: 7,55dBm



E-LP-6123

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 Bathivián  
N° 683, Esq. España y La Paz  
(El Prado)  
Tel./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,  
Tel./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311  
csq. Alejandro del Carpio  
Barrio Las Panosas  
Tel.: 6644136 - 6112611

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



**Resolución Administrativa Homologación**

<p>Potencia de Salida Conducida Máxima (Configuración de Potencia Alta) (Cont.)</p>	<p>5.755MHz: 7,73dBm 5.795MHz: 7,59dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax-40 (484-tonos RU)</b> 5.190MHz: 8,16dBm 5.230MHz: 8,41dBm 5.270MHz: 9,95dBm 5.310MHz: 9,91dBm 5.510MHz: 9,95dBm 5.550MHz: 10,25dBm 5.670MHz: 10,42dBm 5.710MHz: 10,21dBm 5.755MHz: 10,43dBm 5.795MHz: 10,31dBm</p> <p><b>Modo 802.11ac-80</b> 5.210MHz: 8,75dBm 5.290MHz: 10,31dBm 5.530MHz: 10,45dBm 5.610MHz: 10,74dBm 5.690MHz: 10,77dBm 5.775MHz: 10,79dBm</p> <p><b>Modo 802.11ax-80 (OFDM)</b> 5.210MHz: 8,98dBm 5.290MHz: 10,49dBm 5.530MHz: 10,94dBm 5.610MHz: 10,96dBm 5.690MHz: 10,93dBm 5.775MHz: 10,92dBm</p>
<p>Tipo de Modulación</p>	<p>OFDM OFDMA (802.11ax solamente)</p>
<p>Tipo de Antena</p>	<p>PIFA IFA</p>
<p>Ganancia de Antena</p>	<p><b>PIFA</b> Antena 1: 5,0dBi Antena 3: 3,5dBi <b>IFA</b> Antena 1: 5,0dBi Antena 3: 2,0dBi</p>



B-LP-6123





h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Correspondiente al módulo inalámbrico de comunicación, modelo J20H100

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	AK8M19DFR1

**Observación.-**

(\*) Este equipo debe operar sólo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 dc 08 de Noviembre de 2012.

- 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.

**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-6123

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