



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

ANEXO

FECHA DE EMISION:	23 de Mayo del 2022	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022
FECHA DE VENCIMIENTO:	22 de Mayo del 2027		

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

1	CATEGORÍA (S)	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)	
2	SUBCATEGORIA (S)	Transmisor de baja potencia	
3	NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo 108-0075 Japan	
4	PRODUCTO	MARCA	MODELO
	Cámara Digital de Lentes Intercambiables	Sony	ILME-FX3B
5	LABORATORIO INTERNACIONAL ACREDITADO	UL Japan, Inc.	NÚMERO DE REPORTE Correspondiente al módulo: WLAN, modelo Type1VY: 13004401S-B 13004401S-G 13004401S-F 13004401S-E-R2
	TECNOLOGÍA	BLUETOOTH BDR/EDR/LE	WLAN 2,4GHz WLAN 5GHz
6	FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)	2.402 – 2.480	Para 2,4 GHz: 802.11b/g/n-20: 2.412 – 2.472 Para 5 GHz: U-NII-1 5.180 – 5.240 (*) U-NII-2A 5.260 – 5.320 U-NII-2B 5.500 – 5.700 (*) U-NII-3 5.745 – 5.825

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1550/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

7 POTENCIA DE SALIDA (dBm)	BLE: Temp. nom/Volt. nom 2.402MHz: 8,01 2.440MHz: 7,99 2.480MHz: 8,18 Temp. min/Volt. nom 2.402MHz: 8,07 2.440MHz: 8,30 2.480MHz: 8,45 Temp. max/Volt. nom 2.402MHz: 7,61 2.440MHz: 7,72 2.480MHz: 7,88	Conducida Para 2,4 GHz: Modo Potencia Alta 802.11b: Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 16,83 2.442MHz: 17,07 2.472MHz: 16,69 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 13,30 2.442MHz: 12,93 2.472MHz: 12,70 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 14,28 2.442MHz: 14,95 2.472MHz: 14,48 802.11g: Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 16,79 2.442MHz: 17,01 2.472MHz: 16,79 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 13,31 2.442MHz: 12,92 2.472MHz: 12,78 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 14,20 2.442MHz: 14,87 2.472MHz: 14,60 802.11n-20 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 16,78 2.442MHz: 17,13 2.472MHz: 16,84 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 13,26 2.442MHz: 12,94 2.472MHz: 12,72 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 14,23 2.442MHz: 15,05 2.472MHz: 14,72 802.11n-20 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 16,86 2.442MHz: 17,14
--	---	---

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1550/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

		2.472MHz: 16,83 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 13,33 2.442MHz: 12,95 2.472MHz: 12,76 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 2.412MHz: 14,31 2.442MHz: 15,06 2.472MHz: 14,67 Para 5 GHz: E.I.R.P. Modo Potencia Alta 802.11ac_80 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 13,00 802.11ac_80 (MIMO): Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 9,79 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 10,19 802.11ac_80 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 12,92 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 9,70 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.290MHz: 10,11 802.11a: Antena: chain 0 +chain 1 5.745MHz: 12,96 5.785MHz: 13,01 5.825MHz: 12,90 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 10,03 5.785MHz: 10,08 5.825MHz: 10,06 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,87 5.785MHz: 9,91 5.825MHz: 9,71 802.11n-20 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 5.745MHz: 12,97 5.785MHz: 12,96 5.825MHz: 12,90 Antena: chain 0
7	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1550/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

7 POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,98 5.785MHz: 10,00 5.825MHz: 10,01 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,93 5.785MHz: 9,90 5.825MHz: 9,76 802.11ac-20 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 5.745MHz: 12,94 5.785MHz: 12,99 5.825MHz: 12,88 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,99 5.785MHz: 10,06 5.825MHz: 10,03 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,86 5.785MHz: 9,90 5.825MHz: 9,70 802.11n-20 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 5.745MHz: 12,95 5.785MHz: 13,02 5.825MHz: 12,92 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,92 5.785MHz: 10,05 5.825MHz: 10,05 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,95 5.785MHz: 9,97 5.825MHz: 9,77 802.11ac-20 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 5.745MHz: 12,95 5.785MHz: 13,00 5.825MHz: 12,91 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,97 5.785MHz: 10,03 5.825MHz: 10,03 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.745MHz: 9,90 5.785MHz: 9,95 5.825MHz: 9,76 802.11n-40 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1
Firmado Digitalmente Verificar en: 	 E-D-1550/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

7	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)	5.755MHz: 12,98 5.795MHz: 12,89 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 9,99 5.795MHz: 9,93 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 9,94 5.795MHz: 9,83 802.11ac-40 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 5.755MHz: 13,01 5.795MHz: 12,95 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 10,02 5.795MHz: 10,01 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 9,97 5.795MHz: 9,86 802.11n-40 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 5.755MHz: 13,05 5.795MHz: 12,96 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 10,07 5.795MHz: 10,05 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 10,00 5.795MHz: 9,85 802.11ac-40 (MIMO): Antena: chain 0 +chain 1 5.755MHz: 13,07 5.795MHz: 13,00 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 10,11 5.795MHz: 10,05 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.755MHz: 10,00 5.795MHz: 9,93 802.11ac-80 (CDD): Antena: chain 0 +chain 1 5.775MHz: 12,90 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.775MHz: 9,96 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.775MHz: 9,81 802.11ac-80 (MIMO):
---	-------------------------------------	--

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1550/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 344/2022

7	POTENCIA DE SALIDA (dBm) (Cont.)		Antena: chain 0 +chain 1 5.775MHz: 13,05 Antena: chain 0 Temp. nom/Volt. nom 5.775MHz: 10,13 Antena: chain 1 Temp. nom/Volt. nom 5.775MHz: 9,94
8	TIPO MODULACIÓN	BLE: GFSK	Para 2,4 GHz: DSSS, OFDM Para 5 GHz: OFDM
9	TIPO DE ANTENAS	Monopolo, Slot, Monopolo Dual	Monopolo, Slot, Monopolo Dual
10	GANANCIA DE ANTENA	Chain-0: Monopolo Dual: 0,93dBi Chain-1: Monopolo Dual: 0,93dBi Slot: 1,97dBi Monopolo: 1,98dBi	Para 2,4 GHz: Chain-0: Monopolo Dual: 0,93dBi Chain-1: Monopolo Dual: 0,93dBi Slot: 1,97dBi Monopolo: 1,98dBi Para 5 GHz: Chain-0: Monopolo Dual: 1,04dBi Chain-1: Monopolo Dual: 1,04dBi Slot: 1,98dBi

11	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
----	---------------------------------	--

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. -

- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- 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.
- El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-D-1550/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre
4to y 5to anillo) calle 3, edif.
Gardenia Condominio Club
Torre Sur. Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

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