



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 464/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 11 de Octubre del 2018, vence el 10 de Octubre del 2023
- 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	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

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

ARRIS
3871 Lakefield Dr. Ste 300 Suwanee
GA 30024
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Módulo de extensión inalámbrico
Marca	ARRIS
Modelo	VAP4402

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	21cm x 13cm x 3,1(7,6)cm
Peso	0,3 kilogramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
WLAN 2,4GHz	
Rango de Frecuencia	2.400MHz – 2.483,5MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Modo 1TX: 802.11b: 24,85dBm 802.11g: 23,26dBm 802.11n MCS0 (HT20): 23,34dBm 802.11n MCS0 (HT40): 18,43dBm



E-LP-15741



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 464/2018

	Modo 2TX: 802.11n MCS8 (HT20): 23,96dBm 802.11n MCS8 (HT40): 17,52dBm
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS 802.11g: OFDM 802.11n: HT20/HT40
Número de Canales	11 para 20MHz de ancho de banda 7 para 40MHz de ancho de banda
WLAN 5GHz (DFS)	
Rango de Frecuencia	5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (*)
Potencia EIRP Máxima (Banda DFS)	Para modo maestro Para modo Non-Beamforming Banda 2 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,26dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 27,02dBm Banda 3 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,24dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 27,22dBm Para modo Beamforming Banda 2 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 26,85dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 26,90dBm Banda 3 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,50dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 26,95dBm Para modo cliente sin detección de radar Para modo Non-Beamforming Banda 2 802.11a: 24,15dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 24,07dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,26dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 27,02dBm Banda 3 802.11a: 24,28dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 24,38dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,24dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 27,22dBm Para modo Beamforming Banda 2 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 27,21dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 26,85dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 26,90dBm Banda 3 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 27,28dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,50dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 26,95dBm
WLAN 5GHZ (NII)	



E-LP-15741

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
Nº 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

**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 464/2018

Rango de Frecuencia	5.150MHz – 5.350MHz (*)
Testeada	5.470MHz – 5.725MHz (*)
	5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Conducida Máxima	Para modo Non-Beamforming Banda 1: 802.11a: 27,07dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 26,97dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,27dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 23,58dBm Banda 2: 802.11a: 21,06dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 20,88dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 23,79dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 23,76dBm Banda 3: 802.11a: 20,79dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 21,07dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 23,83dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 23,48dBm Banda 4: 802.11a: 27,60dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT20): 27,40dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT40): 27,64dBm 802.11ac MCS0/Nss1 (VHT80): 21,98dBm Para modo Beamforming Banda 1: 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT20): 26,78dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT40): 27,29dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT80): 24,34dBm Banda 2: 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT20): 23,54dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT40): 23,81dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT80): 23,64dBm Banda 3: 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT20): 23,81dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT40): 23,89dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT80): 23,64dBm Banda 4: 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT20): 27,38dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT40): 26,69dBm 802.11ac MCS0/Nss2 (VHT80): 22,66dBm
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Temperatura de Operación	0°C a +40°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a +60°C
Humedad Relativa	8% a 95%; no condensada



E-LP-15741

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2.
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
Nº 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 5 de 6
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 464/2018

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	ZMYHGW-500BNA-QC

Observación.-

(*) 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.



E-LP-15741

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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