



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 478/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 26 de octubre del 2020, vence el 25 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**

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

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

JUNIPER NETWORKS, INC.
1133 Innovation Way,
Sunnyvale, CA 94089,
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	WiFi y BLE Arreglo AP (<i>WiFi and BLE Array AP</i>)
Marca	Mist
Modelos	AP32 AP32E AP33

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<i>Bluetooth LE</i>	
Frecuencia de Operación	2.402MHz – 2.480MHz
Potencia de Salida	2,649Mw
Tipo de Modulación	GFSK
Número de Canales	40
<i>2,4GHz</i>	
<i>WLAN 802.11b,g,n(HT20),n(HT40),VHT20,VHT40,ax(HE20),ax(HE40)</i>	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz



E-LF-10015



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida	Modo CDD: 344,448mW Modo Beamforming: 207,506mW
Tipo de Modulación	CCK, DQPSK, DBPSK para DSSS 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para OFDM 256QAM para OFDM en modo 11ac y VHT (20/40) en modo 2,4GHz
Número de Canales	802.11b,g,n(HT20),VHT20,ax(HE20): 11 802.11n(HT40),VHT40,ax(HE40): 7
5GHz	
WLAN802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)/ax(HE20)/ax(HE40)/ax(HE80)	
Frecuencia de Operación	5.180MHz – 5.240MHz (*) 5.260MHz – 5.320MHz 5.500MHz – 5.720MHz (*) 5.745MHz – 5.825MHz
Potencia de Salida	<p>Modo Non-Beamforming</p> <p>Para 4TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 493,303mW 5.260MHz – 5.320MHz: 98,213mW 5.500MHz – 5.720MHz: 97,976mW 5.745MHz – 5.825MHz: 886,912mW</p> <p>Para 3TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 424,571mW 5.260MHz – 5.320MHz: 164,408mW 5.500MHz – 5.720MHz: 245,638mW 5.745MHz – 5.825MHz: 796,304mW</p> <p>Para 2TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 394,089mW 5.260MHz – 5.320MHz: 240,127mW 5.500MHz – 5.720MHz: 244,526mW 5.745MHz – 5.825MHz: 502,485mW</p> <p>Para 1TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 212,324mW 5.260MHz – 5.320MHz: 190,985mW 5.500MHz – 5.720MHz: 194,536mW 5.745MHz – 5.825MHz: 267,301mW</p> <p>Modo Beamforming</p> <p>Para 4TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 248,428mW 5.260MHz – 5.320MHz: 24,785mW 5.500MHz – 5.720MHz: 24,892mW 5.745MHz – 5.825MHz: 245,391mW</p> <p>Para 3TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 329,65mW 5.260MHz – 5.320MHz: 82,35mW 5.500MHz – 5.720MHz: 82,963mW 5.745MHz – 5.825MHz: 329,236mW</p> <p>Para 2TX</p> <p>5.180MHz – 5.240MHz: 372,453mW 5.260MHz – 5.320MHz: 121,891mW 5.500MHz – 5.720MHz: 121,719mW 5.745MHz – 5.825MHz: 502,485mW</p>



E-LP-10015

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

ATT-DJ-RA-H-TL LP 670/2020

Potencia de Salida (Cont.)	Para Escaneo de Radio 5.180MHz – 5.240MHz: 86,896mW 5.260MHz – 5.320MHz: 83,946mW 5.500MHz – 5.720MHz: 81,47mW 5.745MHz – 5.825MHz: 111,429mW
Tipo de Modulación	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK para OFDM 256QAM para OFDM en modo 11ac 1024QAM para OFDMA en modo 11ax HE

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2AHBN-AP33

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 las 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.



E-LP-16015

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