



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

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 347/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 30 de septiembre del 2020, vence el 29 de septiembre del 2025
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES LOS EQUIPOS 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:**

**Mist Systems Inc**  
1601 South De Anza Blvd,  
Suite 248, Cupertino,  
California,  
United States 95014

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Premium 802.11ax WiFi and BLE AP
Marca	Mist
Modelos	AP43 AP43E

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES</b>	
<b>BLUETOOTH LE</b>	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz



E-LP-5467



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Conducida Medida	<b>PICO</b> <b>Omnidireccional</b> <b>BLE 4.0</b> 2.402 MHz: 6,12 dBm (4,093 mW) 2.440 MHz: 6,24 dBm (4,207 mW) 2.480 MHz: 6,38 dBm (4,345 mW) <b>BLE 5.0</b> 2.402 MHz: 6,13 dBm (4,102 mW) 2.440 MHz: 6,25 dBm (4,217 mW) 2.480 MHz: 6,39 dBm (4,355 mW) <b>Direccional</b> <b>BLE 4.0</b> 2.402 MHz: 6,12 dBm (4,093 mW) 2.440 MHz: 6,24 dBm (4,207 mW) 2.480 MHz: 6,38 dBm (4,345 mW) <b>BLE 5.0</b> 2.402 MHz: 6,13 dBm (4,102 mW) 2.440 MHz: 6,25 dBm (4,217 mW) 2.480 MHz: 6,39 dBm (4,355 mW)
Tipo de Modulación	GFSK
Número de Canales	40
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	<b>Omnidireccional</b> 0,1 dBi <b>Direccional</b> 4,5 dBi
<b>WLAN 2,4 GHz</b> <b>IEEE 802.11b/g/n20/n40</b>	
Rango de Frecuencia	2.412 MHz – 2.462 MHz
Potencia de Salida Máxima	<b>CDD</b> <b>Antena Interna + Radio Eth7</b> 1Tx: 82,794 mW 2Tx: 153,509 mW  <b>Antena Interna + Radio Eth8</b> 1Tx: 85,507 mW 2Tx: 228,393 mW 3Tx: 337,484 mW 4Tx: 350,273 mW  <b>BEAMFORMING</b> <b>Antena Interna + Radio Eth8</b> 2Tx: 214,373 mW



E-LP-5467



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 347/2020

	<b>3Tx:</b> 309,416 mW <b>4Tx:</b> 323,727 mW
Tipo de Modulación	DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK) OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) OFDMA (1024QAM)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	<b>Radio: Eth8</b> <b>Antena 1:</b> 1,8 dBi <b>Antena 2:</b> 3,1 dBi <b>Antena 3:</b> 4,0 dBi <b>Antena 4:</b> 4,3 dBi
<b>WLAN 5GHz</b> <b>802.11a/n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)/ax(HE20)/ax(HE40)/ax(HE80)</b>	
Rango de Frecuencia	5.180 MHz - 5.240 MHz (*) 5.260 MHz - 5.320 MHz 5.500 MHz - 5.700 MHz (*) 5.745 MHz - 5.825 MHz
Potencia de Salida	<b>CDD</b> <b>5.180 MHz - 5.240 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> <b>1Tx:</b> 145,211 mW <b>2Tx:</b> 224,202 mW <b>3Tx:</b> 226,566 mW <b>4Tx:</b> 261,454 mW  <b>Antena Interna + Radio Eth7</b> <b>1Tx:</b> 195,844 mW <b>2Tx:</b> 345,397 mW  <b>5.260 MHz - 5.320 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> <b>1Tx:</b> 139,959 mW <b>2Tx:</b> 202,122 mW <b>3Tx:</b> 187,326 mW <b>4Tx:</b> 119,687 mW  <b>5.500 MHz - 5.700 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> <b>1Tx:</b> 141,579 mW <b>2Tx:</b> 179,593 mW <b>3Tx:</b> 202,107 mW <b>4Tx:</b> 144,448 mW



E-LP-5467

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 Pomasas  
Telf.: 6644135 - 6112611

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



**Resolución Administrativa Homologación**

Potencia de Salida (cont.)	<b>Antena Interna + Radio Eth8</b> 1Tx: 144,877 mW 2Tx: 177,780 mW 3Tx: 212,594 mW 4Tx: 248,168 mW
	<b>5.745 MHz - 5.825 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> 1Tx: 147,571 mW 2Tx: 217,236 mW 3Tx: 303,490 mW 4Tx: 392,312 mW
	<b>Antena Interna + Radio Eth7</b> 1Tx: 212,814 mW 2Tx: 349,272 mW
	<b>Antena Interna + Radio Eth8</b> 1Tx: 146,555 mW 2Tx: 342,000 mW 3Tx: 515,749 mW 4Tx: 711,904 mW
	<b>BEAMFORMING</b> <b>5.180 MHz - 5.240 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> 2Tx: 224,202 mW 3Tx: 226,566 mW 4Tx: 236,808 mW
	<b>5.260 MHz - 5.320 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> 2Tx: 120,396 mW 3Tx: 83,575 mW 4Tx: 62,613 mW
	<b>5.500 MHz - 5.700 MHz</b> <b>Antena Interna + Radio Eth6</b> 2Tx: 124,354 mW 3Tx: 82,663 mW 4Tx: 62,554 mW
	<b>Antena Interna + Radio Eth8</b> 2Tx: 119,573 mW 3Tx: 71,277 mW 4Tx: 71,499 mW



E-LP-5467



## Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida (cont.)	<p>5.745 MHz - 5.825 MHz Antena Interna + Radio Eth6 2Tx: 217,236 mW 3Tx: 303,490 mW 4Tx: 335,281 mW</p> <p>Antena Interna + Radio Eth8 2Tx: 342,000 mW 3Tx: 356,387 mW 4Tx: 284,068 mW</p>
Tipo de Modulación	OFDM (256QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) OFDMA (1024QAM)
Número de Canales	<p>5.180 MHz - 5.240 MHz 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 4 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 2 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 1</p> <p>5.260 MHz - 5.320 MHz 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 4 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 2 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 1</p> <p>5.500 MHz - 5.700 MHz 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 11 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 5 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 2</p> <p>5.745 MHz - 5.825 MHz 802.11a/n(HT20)/ac(VHT20)/ax(HE20): 5 802.11n(HT40)/ac(VHT40)/ax(HE40): 2 802.11ac(VHT80)/ax(HE80): 1</p>
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	<p>Radio: Eth6 Antena 1: 4,8 dBi Antena 2: 5,4 dBi Antena 3: 5,9 dBi Antena 4: 5,6 dBi</p> <p>Radio: Eth8 Antena 1: 4,8 dBi Antena 2: 5,6 dBi Antena 3: 5,0 dBi Antena 4: 4,3 dBi</p>



E-LP-5467

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 Bení:  
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 Pamosas  
Telf.: 6644135 - 6112611

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



### Resolución Administrativa Homologación

#### h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2AHBN-AP43

**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 de los equipos.

(\*) 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 de los equipos, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que los equipos fueron homologados por esta Autoridad.



E-LP-5467

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