



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 281/2021

### ANEXO

|                              |                     |                |                               |
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------|
| <b>FECHA DE EMISION:</b>     | 26 de mayo del 2021 | <b>CÓDIGO:</b> | ATT-DJ-RA-H-TL<br>LP 281/2021 |
| <b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b> | 25 de mayo del 2026 |                |                               |

  

|                                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| <b>1 CATEGIRÍA (S)</b>                     | Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión)                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| <b>2 SUBCATEGORIA (S)</b>                  | Transmisor de baja potencia                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| <b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b> | – Intel Corporation SAS<br>425 rue de Goa le Cargo B6, 06600 Antibes, France                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|                                            | – Gemtek Electronics (Kunshan) Co., Ltd<br>No. 88, Xinzhu Road, Export Processing Zone, Suzhou Jiangsu, China,<br>215300                  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
|                                            | – AzureWave Technologies (Shanghai) Inc.<br>No 1355, Jiaxin Highway, Malu Town, Jiading District, Shanghai, PR China,<br>post code 201801 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| <b>4</b>                                   | <b>PRODUCTO</b>                                                                                                                           | <b>MARCA</b>                                                                                                                                                                    | <b>MODELO</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
|                                            | Intel® Wi-Fi 6E AX211                                                                                                                     | Intel®                                                                                                                                                                          | AX211D2W                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| <b>5</b>                                   | <b>ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO</b>                                                                                   | FCC                                                                                                                                                                             | <b>NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|                                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | PD9AX211D2                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|                                            | <b>TECNOLOGÍA</b>                                                                                                                         | <b>WLAN 5GHz<br/>802.11a/n/ac/ax</b>                                                                                                                                            | <b>WLAN 2,4 GHz<br/>802.11b/g/n/ax</b>                                                                                                                        | <b>BLUETOOTH<br/>ver. 5.2 + LE</b>                                                                                                                       |
| <b>6</b>                                   | <b>RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)</b>                                                                                | 5.150 – 5.350 (*)<br>5.470 – 5.725 (**)<br>5.725 – 5.850                                                                                                                        | 2.400,0 - 2.483,5                                                                                                                                             | 2.400,0 - 2.483,5                                                                                                                                        |
| <b>7</b>                                   | <b>POTENCIA SALIDA MÁXIMA</b>                                                                                                             | <b>Conducida Promedio<br/>U-NII-3<br/>Valor Máximo<br/>802.11a:<br/>21,17 dBm (130,78 mW)<br/>802.11n20:<br/>24,04 dBm (253,57 mW)<br/>802.11n40:<br/>24,28 dBm (267,94 mW)</b> | <b>Pico Conducida<br/>Valor Máximo<br/>802.11b:<br/>24,35 dBm (272,27 mW)<br/>802.11g:<br/>29,55 dBm (901,57 mW)<br/>802.11n20:<br/>29,91 dBm (979,49 mW)</b> | <b>BT<br/>Pico<br/>Modo GFSK<br/>2.402 MHz:<br/>10,01 dBm (10,03 mW)<br/>2.441 MHz:<br/>10,21 dBm (10,50 mW)<br/>2.480 MHz:<br/>10,41 dBm (10,98 mW)</b> |



E-LP-2298

La Paz: 13 de Calacoto entre  
Av. Los Sauces y Av. Costanera  
No. 8260.  
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299  
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian  
y España (El Prado) No. 683  
primer piso.  
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre  
4to y 5to anillo) Edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio No. 878  
Telf. 6-644136

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario: 3 de 4  
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 281/2021

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | <b>POTENCIA SALIDA MÁXIMA (cont.)</b> | <b>802.11ac80:</b><br>22,71 dBm (186,49 mW)<br><b>802.11ax20:</b><br>24,14 dBm (259,14 mW)<br><b>802.11ax40:</b><br>24,21 dBm (263,65 mW)<br><b>802.11ax80:</b><br>23,59 dBm (228,76 mW)<br><br><b>Valor Mínimo</b><br><b>802.11a:</b><br>20,89 dBm (122,62 mW)<br><b>802.11n20:</b><br>20,76 dBm (119,12 mW)<br><b>802.11n40:</b><br>21,00 dBm (125,89 mW)<br><b>802.11ac80:</b><br>20,82 dBm (120,78 mW)<br><b>802.11ax20:</b><br>17,25 dBm (53,03 mW)<br><b>802.11ax40:</b><br>20,91 dBm (123,31 mW)<br><b>802.11ax80:</b><br>20,22 dBm (105,20 mW) | <b>802.11n40:</b><br>27,24 dBm (529,29 mW)<br><b>802.11ax20:</b><br>29,91 dBm (979,49 mW)<br><b>802.11ax40:</b><br>29,04 dBm (802,04 mW)<br><br><b>Valor Mínimo</b><br><b>802.11b:</b><br>19,31 dBm (85,31 mW)<br><b>802.11g:</b><br>20,44 dBm (110,66 mW)<br><b>802.11n20:</b><br>20,38 dBm (109,16 mW)<br><b>802.11n40:</b><br>18,46 dBm (70,15 mW)<br><b>802.11ax20:</b><br>18,45 dBm (69,98 mW)<br><b>802.11ax40:</b><br>18,12 dBm (64,86 mW) | <b>Modo <math>\pi/4</math>-DQPSK</b><br><b>2.402 MHz:</b><br>9,59 dBm (9,10 mW)<br><b>2.441 MHz:</b><br>9,69 dBm (9,30 mW)<br><b>2.480 MHz:</b><br>9,33 dBm (8,57 mW)<br><br><b>Modo 8-DPSK</b><br><b>2.402 MHz:</b><br>9,64 dBm (9,20 mW)<br><b>2.441 MHz:</b><br>9,74 dBm (9,41 mW)<br><b>2.480 MHz:</b><br>9,42 dBm (8,76 mW)<br><br><b>BLE</b><br><b>Pico Conducida</b><br><b>2.402 MHz:</b><br>8,77 dBm (7,54 mW)<br><b>2.440 MHz:</b><br>8,91 dBm (7,78 mW)<br><b>2.480 MHz:</b><br>9,13 dBm (8,18 mW) |
|    |                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8  | <b>TIPO DE MODULACIÓN</b>             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | <b>NÚMERO DE CANALES</b>              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | <b>TIPO DE ANTENA</b>                 | PIFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PIFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PIFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | <b>GANANCIA DE ANTENA</b>             | 5 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,24 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,24 dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | <b>OTRAS CARACTERISTICAS</b>          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | <b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>   | Reconocimiento y verificación de una certificación internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 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.

(\*\*) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.

### 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.



B-LP-2298

La Paz: 13 de Calacoto entre  
Av. Los Sauces y Av. Costanera  
No. 8260.  
Telf. 2-772266 - Fax: 2-772299  
Casilla: 6692 - Casilla 65

Cochabamba: Av. Ballivian  
y España (El Prado) No. 683  
primer piso.  
Telf. 4-581182 - Fax: 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre  
4to y 5to anillo) Edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf. 3-12058 - Fax: 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio No. 878  
Telf. 6-644136

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario: 4 de 4  
800-10-6000  
www.att.gob.bo