



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 450/2021

### ANEXO

|                                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FECHA DE EMISION:                  |                                                     | 20 de julio del 2021                                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ATT-DJ-RA-H-TL LP 450/2021 |
| FECHA DE VENCIMIENTO:              |                                                     | 19 de julio del 2026                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| <b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b> |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 1                                  | CATEGORÍA (S)                                       | Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 2                                  | SUBCATEGORÍA (S)                                    | Transmisor de baja potencia                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 3                                  | NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE                   | SAMSUNG ELECTRONICS CO Ltd<br>19 Chapin Rd., Building D<br>Pine Brook, NJ 07058                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
| 4                                  | PRODUCTO                                            | MARCA                                                                                                                                                                                                                                      | MODELO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|                                    | Galaxy Watch4                                       | Samsung                                                                                                                                                                                                                                    | SM-R890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
| 5                                  | ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO    | FCC                                                                                                                                                                                                                                        | NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|                                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            | A3LSMR890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| TECNOLOGÍA                         |                                                     | BLUETOOTH ver. 5.0 BLE                                                                                                                                                                                                                     | WLAN 2,4GHz<br>WLAN 5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
| 6                                  | RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz) | 2.402 – 2.480                                                                                                                                                                                                                              | WLAN 2,4GHz<br>2.412 – 2.472<br>WLAN 5GHz<br>UNII-1: 5.180 – 5.240 (*)<br>UNII-2A: 5.260 – 5.350<br>UNII-2C: 5.500 – 5.720 (*)<br>UNII-3: 5.745 – 5.825                                                                                                                                                                      |                            |
| 7                                  | POTENCIA DE SALIDA PICO MÁXIMA (dBm)                | Medida Conducida<br>BT<br>Modo 1Mbps<br>2.402MHz: 16,20<br>2.441MHz: 15,63<br>2.480MHz: 15,75<br>Modo 2Mbps<br>2.402MHz: 10,79<br>2.441MHz: 10,88<br>2.480MHz: 9,99<br>Modo 3Mbps<br>2.402MHz: 11,32<br>2.441MHz: 11,38<br>2.480MHz: 10,53 | Medida Conducida<br>WLAN 2,4GHz<br>802.11b<br>2.412MHz: 19,45<br>2.437MHz: 19,76<br>2.462MHz: 19,58<br>2.467MHz: 12,87<br>2.472MHz: 11,33<br>802.11g<br>2.412MHz: 25,12<br>2.437MHz: 25,24<br>2.462MHz: 24,92<br>2.467MHz: 20,43<br>2.472MHz: 18,36<br>802.11n HT20<br>2.412MHz: 25,00<br>2.437MHz: 25,52<br>2.462MHz: 25,28 |                            |



E-LP-6035



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 450/2021

|    |                                              |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | POTENCIA DE SALIDA PICO MÁXIMA (dBm) (Cont.) | <b>BT LE</b><br><b>Modo 1Mbps</b><br>2.402MHz: 7,21<br>2.440MHz: 8,20<br>2.480MHz: 7,62<br><b>Modo 2Mbps</b><br>2.402MHz: 7,21<br>2.440MHz: 8,17<br>2.480MHz: 7,65 | 2.467MHz: 20,71<br>2.472MHz: 19,31<br><b>WLAN 5GHz</b><br><b>Modo 802.11a</b><br>5.260MHz: 15,03<br>5.280MHz: 15,22<br>5.320MHz: 14,86<br>5.745MHz: 14,91<br>5.785MHz: 14,80<br>5.825MHz: 14,09<br><b>Modo 802.11n HT20</b><br>5.260MHz: 15,28<br>5.280MHz: 15,17<br>5.320MHz: 14,92<br>5.745MHz: 14,59<br>5.785MHz: 14,89<br>5.825MHz: 14,18 |
| 8  | TIPO DE MODULACIÓN                           | <b>BT</b><br>GFSK,<br>$\pi/4$ DQPSK<br>8DPSK<br><b>BT LE</b><br>GFSK                                                                                               | <b>WLAN 2,4GHz</b><br>802.11b: DSSS<br>802.11g/n: OFDM<br><b>WLAN 5GHz</b><br>OFDM                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | NÚMERO DE CANALES                            | BT: 79<br>BLE: 40                                                                                                                                                  | <b>WLAN 2,4GHz: 13</b><br><b>WLAN 5GHz</b><br>UNII-2A: 4 (20MHz)<br>UNII-3: 5 (20MHz)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | TIPO DE ANTENA                               | LDS                                                                                                                                                                | LDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | GANANCIA DE ANTENA                           | -7,70dBi                                                                                                                                                           | <b>WLAN 2,4GHz</b><br>-7,70dBi<br><b>WLAN 5GHz</b><br>UNII-2A: -2,30dBi<br>UNII-3: -10,60dBi                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | OTRAS CARACTERISTICAS                        | NFC<br>GPS, Glonass, Beidou, Galileo                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13 | 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 no debe operar en esta Banda.

### 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.

iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.



E-LP-6035

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