

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 155/2023

ANEXO

|                                            |                                                                                                              |                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FECHA DE EMISION:</b>                   |                                                                                                              | 28 de marzo del 2023                                      |                                                                                                  | <b>CÓDIGO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ATT-DJ-RA-H-TL<br>LP 155/2023 |
| <b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>               |                                                                                                              | 27 de marzo del 2028                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>         |                                                                                                              |                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>1 CATEGORÍA (S)</b>                     | a) Teléfonos inalámbricos<br>b) Transceptores y Transmisores<br>(excepto equipos inherentes a radiodifusión) |                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>2 SUBCATEGORÍA (S)</b>                  | a) Teléfono móvil inalámbrico<br>b) Transmisor de baja potencia                                              |                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b> | Samsung Electronics Co Ltd<br>19 Chapin Rd., Building D<br>Pine Brook, NJ 07058                              |                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>4</b>                                   | <b>PRODUCTO</b>                                                                                              | <b>MARCA</b>                                              | <b>MODELOS</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
|                                            | Galaxy A34 5G                                                                                                | Samsung                                                   | SM-A346M/N<br>SM-A346M/DSN                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |
| <b>5</b>                                   | <b>ORGANISMO INTERNACIONAL O LABORATORIO ACREDITADO</b>                                                      | FCC                                                       |                                                                                                  | <b>NÚMERO DE REPORTE (S) O CERTIFICADO (S)</b><br>A3LSMA346M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |
| <b>TECNOLOGÍA</b>                          |                                                                                                              | <b>GSM</b>                                                | <b>WCDMA</b>                                                                                     | <b>LTE/NR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |
| <b>6</b>                                   | <b>RANGO DE FRECUENCIA O FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz)</b>                                                   | GSM 850<br>824,2 – 848,8<br>GSM 1900<br>1.850,2 – 1.909,8 | WCDMA 1900<br>1.852,4 – 1.907,6<br>WCDMA 1700<br>1.712,4 – 1.752,6<br>WCDMA 850<br>826,4 – 846,6 | Banda 2<br>1.850,7 – 1.909,3<br>Banda 4<br>1.710,7 – 1.754,3<br>Banda 5<br>824,7 – 848,3<br>Banda 12<br>699,7 – 715,3 (*)<br>Banda 13<br>779,5 – 784,5 (**)<br>Banda 17<br>706,5 – 713,5<br>Banda 26<br>814,7 – 848,3 (***)<br>Banda 41<br>2.498,5 – 2.687,5<br>(****)<br>Banda 66 (AWS)<br>1.710,7 – 1.779,3 (***)<br>NR<br>Banda n5<br>826,5 – 846,5 (***)<br>Banda n66<br>1.712,5 – 1.777,5 (***) |                               |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-1819/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 155/2023

| TECNOLOGÍA |                                                           | BLUETOOTH ver.<br>5.1 + BLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WLAN 2,4 GHz<br>802.11b/g/n HT20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | WLAN 5 GHz<br>802.11ax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7          | RANGO DE FRECUENCIA O<br>FRECUENCIA DE<br>OPERACIÓN (MHz) | 2.402 – 2.480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.412 – 2.472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.180 – 5.240 (**)<br>5.260 – 5.320<br>5.500 – 5.720 (**)<br>5.745 – 5.825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8          | POTENCIA DE SALIDA<br>PICO MÁXIMA (dBm)                   | <b>BT</b><br><b>Medida</b><br><b>1Mbps</b><br>2.402MHz: 12,79<br>2.441MHz: 13,33<br>2.480MHz: 13,15<br><b>2Mbps</b><br>2.402MHz: 12,47<br>2.441MHz: 12,92<br>2.480MHz: 13,11<br><b>3Mbps</b><br>2.402MHz: 12,86<br>2.441MHz: 13,22<br>2.480MHz: 13,43<br><b>BLE</b><br><b>Frecuencia</b><br><b>2.402MHz (Packet</b><br><b>length: 37Bytes)</b><br><b>1Mbps: 7,83</b><br><b>2Mbps: 7,91</b><br><b>125kbps: 7,79</b><br><b>500kbps: 7,81</b><br><b>Frecuencia</b><br><b>2.440MHz (Packet</b><br><b>length: 37Bytes)</b><br><b>1Mbps: 7,81</b><br><b>2Mbps: 7,87</b><br><b>125kbps: 7,77</b><br><b>500kbps: 7,80</b><br><b>Frecuencia</b><br><b>2.480MHz (Packet</b><br><b>length: 37Bytes)</b><br><b>1Mbps: 9,68</b><br><b>2Mbps: 9,72</b><br><b>125kbps: 9,60</b><br><b>500kbps: 9,65</b> | <b>Medida</b><br><b>SISO_ANT1</b><br><b>Modo 802.11b:</b><br>2.412MHz: 20,67<br>2.437MHz: 20,38<br>2.462MHz: 19,97<br>2.467MHz: 9,59<br>2.472MHz: 7,43<br><b>Modo 802.11g:</b><br>2.412MHz: 24,88<br>2.437MHz: 25,00<br>2.462MHz: 24,42<br>2.467MHz: 15,38<br>2.472MHz: 11,68<br><b>Modo 802.11nHT20:</b><br>2.412MHz: 25,52<br>2.437MHz: 25,82<br>2.462MHz: 24,77<br>2.467MHz: 17,18<br>2.472MHz: 13,32<br><b>SISO_ANT2</b><br><b>Modo 802.11b:</b><br>2.412MHz: 18,08<br>2.437MHz: 18,47<br>2.462MHz: 17,69<br>2.467MHz: 5,41<br>2.472MHz: 2,68<br><b>Modo 802.11g:</b><br>2.412MHz: 15,31<br>2.437MHz: 15,78<br>2.462MHz: 14,16<br>2.467MHz: 4,07<br>2.472MHz: 0,39<br><b>Modo 802.11nHT20:</b><br>2.412MHz: 15,32<br>2.437MHz: 16,52<br>2.462MHz: 13,99<br>2.467MHz: 4,03<br>2.472MHz: 0,29<br><b>MIMO_ANT1+ANT2</b><br><b>Modo 802.11b:</b><br>2.412MHz: 23,46<br>2.437MHz: 23,62<br>2.462MHz: 22,30<br>2.467MHz: 12,25<br>2.472MHz: 10,26<br><b>Modo 802.11g:</b> | <b>Medida (Ant1/Ant2)</b><br><b>SISO</b><br><b>Modo 802.11a</b><br>5.260MHz: 16,91/16,63<br>5.280MHz: 17,24/16,89<br>5.320MHz: 17,39/17,27<br>5.745MHz: 16,63/17,40<br>5.785MHz: 16,74/17,08<br>5.825MHz: 16,53/16,39<br><b>Modo 802.11nHT20</b><br>5.260MHz: 15,78/15,61<br>5.280MHz: 16,03/15,95<br>5.320MHz: 16,25/16,22<br>5.745MHz: 15,61/16,10<br>5.785MHz: 15,47/15,89<br>5.825MHz: 15,65/15,29<br><b>Modo 802.11nHT40</b><br>5.270MHz: 15,95/16,13<br>5.310MHz: 14,16/14,12<br>5.755MHz: 15,97/16,78<br>5.795MHz: 16,03/16,41<br><b>Modo 802.11ac</b><br><b>VHT20</b><br>5.260MHz: 14,72/14,90<br>5.280MHz: 15,18/15,13<br>5.320MHz: 15,27/15,40<br>5.745MHz: 14,58/15,20<br>5.785MHz: 14,59/14,72<br>5.825MHz: 14,64/14,39<br><b>Modo 802.11ac</b><br><b>VHT40</b><br>5.270MHz: 13,87/14,07<br>5.310MHz: 14,18/14,44<br>5.755MHz: 13,82/14,91<br>5.795MHz: 13,90/14,49<br><b>Modo 802.11ac</b><br><b>VHT80</b><br>5.290MHz: 12,03/11,99<br>5.775MHz: 12,96/13,64<br><b>MIMO (Resultado)</b><br><b>Modo 802.11a</b><br>5.260MHz: 19,44<br>5.280MHz: 19,73<br>5.320MHz: 19,92<br>5.745MHz: 19,52<br>5.785MHz: 19,36<br>5.825MHz: 19,26 |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-1819/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 155/2023

|    |                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |                                                     | 2.412MHz: 27,54<br>2.437MHz: 27,92<br>2.462MHz: 26,90<br>2.467MHz: 18,25<br>2.472MHz: 14,81<br><b>Modo 802.11nHT20:</b><br>2.412MHz: 27,89<br>2.437MHz: 28,51<br>2.462MHz: 27,36<br>2.467MHz: 20,02<br>2.472MHz: 16,30 | <b>Modo 802.11nHT20</b><br>5.260MHz: 18,81<br>5.280MHz: 19,06<br>5.320MHz: 19,33<br>5.745MHz: 18,93<br>5.785MHz: 18,74<br>5.825MHz: 18,61<br><b>Modo 802.11nHT40</b><br>5.270MHz: 18,46<br>5.310MHz: 17,82<br>5.755MHz: 18,80<br>5.795MHz: 18,64<br><b>Modo 802.11ac VHT20</b><br>5.260MHz: 18,24<br>5.280MHz: 18,51<br>5.320MHz: 18,76<br>5.745MHz: 18,34<br>5.785MHz: 18,26<br>5.825MHz: 18,06<br><b>Modo 802.11ac VHT40</b><br>5.270MHz: 16,96<br>5.310MHz: 17,24<br>5.755MHz: 17,27<br>5.795MHz: 17,09<br><b>Modo 802.11ac VHT80</b><br>5.290MHz: 14,92<br>5.775MHz: 16,09 |
| 9  | TIPO DE MODULACIÓN    | BT<br>GFSK, $\pi/4$ -DQPSK,<br>8DPSK<br>BLE<br>GFSK | DSSS<br>OFDMS                                                                                                                                                                                                          | OFDM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10 | NÚMERO DE CANALES     | BT<br>79<br>BLE<br>40                               | 13                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | TIPO DE ANTENA        | Ant. 1: Metal + LDS                                 | Ant. 1: Metal + LDS<br>Ant. 2: LDS                                                                                                                                                                                     | Ant. 1: Metal + LDS<br>Ant. 2: Metal + LDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | GANANCIA DE ANTENA    | -9,43dBi                                            | ANT1: -9,43dBi<br>ANT2: -9,03dBi                                                                                                                                                                                       | UNII-2A:<br>ANT1: -8,89dBi<br>ANT2: -9,78dBi<br>UNII-3:<br>ANT1: -9,03dBi<br>ANT2: -9,43dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | OTRAS CARACTERISTICAS | LBS: GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS<br>NFC     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-1819/2023

La Paz: 13 de Calacoto entre  
av. Los Sauces y av. Costanera  
Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España  
(El Prado) Nro. 683 primer piso.  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y  
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878 /  
Telf: 6-644136 - 6-112611

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

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 155/2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b> | Reconocimiento y verificación de una certificación internacional |
| <p><b>Observación. -</b></p> <p>(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de Junio de 2016.</p> <p>(**) Este equipo no debe operar en esta Banda</p> <p>(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.</p> <p>(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 21 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.</p> <p><b>Nota. -</b></p> <p>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.</p> <p>ii) En caso de difusión de publicidad <b>escrita o audiovisual</b> acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.</p> <p>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p> |                                     |                                                                  |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-1819/2023

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre  
av. Los Sauces y av. Costanera  
Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España  
(El Prado) Nro. 683 primer piso.  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y  
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
Telf: 6-644136 - 6-112611

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