



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 202/2022

ANEXO

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| FECHA DE EMISION: | 30 de Marzo del 2022 | CÓDIGO: | ATT-DJ-RA-H-TL LP 202/2022 |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | 29 de Marzo del 2027 | | |

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

| | |
|--|---|
| 1 CATEGORÍA (S) | a) Teléfonos inalámbricos b) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión) c) Equipos de radiodifusión sonora |
| 2 SUBCATEGORÍA (S) | a) Teléfono móvil inalámbrico b) Transmisor de baja potencia c) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM |
| 3 NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE | Samsung Electronics Co., Ltd. 19 Chapin Rd., Building D Pine Brook, NJ 07058 |

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|------------------------------|
| 4 | PRODUCTO | MARCA | MODELOS |
| | Galaxy A22 5G | Samsung | SM-A226BR/N SM-A226BR/DSN |

| | | | |
|----------|--------------------------------|-----|---------------------------|
| 5 | ORGANISMO INTERNACIONAL | FCC | NÚMERO CERTIFICADO |
| | | | ZCasma226BRN1 |

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------|---|--|---|--|
| 6 | RANGO DE FRECUENCIAS (MHz) | GSM | WCDMA | LTE | NR |
| | | GSM 850 824 – 849 GSM 1900 1.850 – 1.910 | Banda 5 824 – 849 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 2 1.850 – 1.910 | Banda 2 1.850 – 1.910 Banda 4 1.710 – 1.755 Banda 5 824 – 849 Banda 7 2.500 – 2.570 Banda 12 699 – 716 (*) Banda 17 704 – 716 Banda 26 814 – 849 (**) Banda 41 2.496 – 2.690 (***) Banda 66 1.710 – 1.780 (**) | Banda n5 824 – 849 Banda n7 2.500 – 2.570 |

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1522/2022

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 202/2022

| TECNOLOGÍA | | BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE | WLAN 2,4 GHz WLAN 5 GHz |
|------------|----------------------------|---|--|
| 7 | RANGO DE FRECUENCIAS (MHz) | 2.400 – 2.483,5 | WLAN 2,4 GHz 2.400 – 2.483,5 WLAN 5 GHz 5.150 – 5.250 (****) 5.250 – 5.350 5.470 – 5.725 (****) 5.725 – 5.850 |
| 8 | POTENCIA DE SALIDA (dBm) | BT: PICO CONDUCCIDA Modo GFSK 2.402MHz: 9,36 2.441MHz: 9,53 2.480MHz: 9,68 Modo $\pi/4$ DQPSK 2.402MHz: 8,61 2.441MHz: 8,83 2.480MHz: 8,70 Modo 8DPSK 2.402MHz: 8,44 2.441MHz: 8,50 2.480MHz: 8,69 BLE PICO CONDUCCIDA Modo 1Mbps 2.402MHz: -3,33 2.440MHz: -1,70 2.480MHz: -3,06 Modo 2Mbps 2.402MHz: -3,78 2.440MHz: -1,99 2.480MHz: -3,03 | WLAN 2,4 GHz PICO CONDUCCIDA Modo 802.11b 2.412MHz: 24,88 2.437MHz: 25,17 2.462MHz: 25,08 Modo 802.11g 2.412MHz: 25,49 2.437MHz: 25,74 2.462MHz: 23,71 Modo 802.11n (20MHz) 2.412MHz: 25,47 2.437MHz: 25,73 2.462MHz: 24,69 WLAN 5 GHz 5.260MHz – 5.320MHz: 17,64 5.745MHz – 5.825MHz: 17,68 |
| 9 | TIPO DE MODULACIÓN | BT GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE GFSK | WLAN 2,4 GHz DSSS/CCK/OFDM WLAN 5 GHz OFDM |
| 10 | NÚMERO DE CANALES | BT: 79 BLE: 40 | WLAN 2,4 GHz: 11 |
| 11 | TIPO DE ANTENA | Integrada | Integrada |
| 12 | GANANCIA DE ANTENA | -2,03dBi | WLAN 2,4 GHz: -2,035dBi WLAN 5 GHz: -2,466dBi |
| TECNOLOGIA | | RECEPTOR DE RADIO FM | |
| 13 | RANGO DE FRECUENCIAS (MHz) | FM: 87,5MHz – 108,0MHz | |

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-1522/2022

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: 5 de 6
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 202/2022

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| 14 | OTRAS CARACTERÍSTICAS | GPS, Glonass, Beidou, Galileo. NFC |
| 15 | CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN | Reconocimiento y verificación de una certificación internacional |
| <p>Observación. - (*) 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. (**) 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. (***) 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 (****) Este equipo no debe operar en estas Bandas de Frecuencia.</p> <p>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.</p> | | |

Firmado Digitalmente
Verificar en:



B-LP-1522/2022

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