



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 469/2022

### ANEXO

|                       |                      |         |                            |
|-----------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| FECHA DE EMISION:     | 08 de julio del 2022 | CÓDIGO: | ATT-DJ-RA-H-TL LP 469/2022 |
| FECHA DE VENCIMIENTO: | 07 de julio 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                                  |                          |                       |
| 3 | NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE | HMD global Oy                                                                |                          |                       |
|   |                                   | Bertel Jungin aukio 9                                                        |                          |                       |
|   |                                   | Espoo, 02600 Finland                                                         |                          |                       |
| 4 | PRODUCTO                          | MARCA                                                                        | MODELO                   |                       |
|   | NOKIA C2 2nd Edition              | NOKIA                                                                        | TA-1446                  |                       |
| 5 | ORGANISMO INTERNACIONAL           | FCC                                                                          |                          | NÚMERO DE CERTIFICADO |
|   |                                   |                                                                              |                          | 2AJOTTA-1446          |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | TECNOLOGÍA                                                                   | GSM                      | WCDMA                 |
|   |                                   |                                                                              |                          | LTE                   |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | GSM 850                                                                      |                          | Banda 2               |
|   |                                   | 824 - 849                                                                    |                          | 1.850 - 1.910         |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | PCS 1900                                                                     |                          | Banda 4               |
|   |                                   | 1.850 - 1.910                                                                |                          | 1.710 - 1.755         |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 5                                                                      |                          | Banda 5               |
|   |                                   | 824 - 849                                                                    |                          | 824 - 849             |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 7                                                                      |                          | Banda 7               |
|   |                                   |                                                                              |                          | 2.500 - 2.570         |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 12                                                                     |                          | Banda 12              |
|   |                                   |                                                                              |                          | 699 - 716 (*)         |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 13                                                                     |                          | Banda 13              |
|   |                                   |                                                                              |                          | 777 - 787             |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 17                                                                     |                          | Banda 17              |
|   |                                   |                                                                              |                          | 704 - 716             |
| 6 | FRECUENCIAS TESTEADAS Tx (MHz)    | Banda 66                                                                     |                          | Banda 66              |
|   |                                   |                                                                              |                          | 1.710 - 1.780 (**)    |
| 7 | BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)        | TECNOLOGÍA                                                                   | BLUETOOTH ver. 5.0 + BLE | WLAN 2,4GHz           |
|   |                                   |                                                                              |                          |                       |
| 7 | BANDA DE FRECUENCIAS (MHz)        | 2.400 - 2.483,5                                                              |                          | 2.412 - 2.462         |
|   |                                   |                                                                              |                          |                       |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-5431/2022

**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 469/2022

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | POTENCIA DE SALIDA            | <b>BT</b><br><b>Pico Máxima</b><br><b>Modo GFSK</b><br>2.402MHz (Ch0): 7,31dBm<br>2.441MHz (Ch39): 7,21dBm<br>2.480MHz (Ch78): 6,14dBm<br><b>Modo <math>\pi/4</math> DQPSK</b><br>2.402MHz (Ch0): 6,34dBm<br>2.441MHz (Ch39): 6,27dBm<br>2.480MHz (Ch78): 5,18dBm<br><b>Modo 8DPSK</b><br>2.402MHz (Ch0): 6,64dBm<br>2.441MHz (Ch39): 6,52dBm<br>2.480MHz (Ch78): 5,48dBm<br><b>BLE</b><br><b>Pico Máxima</b><br><b>Modo LE 1M</b><br>2.402MHz (Ch0): 6,87dBm<br>2.440MHz (Ch19): 6,78dBm<br>2.480MHz (Ch39): 5,57dBm | <b>802.11b:</b><br>2.412MHz (Ch1): 15,80<br>2.437MHz (Ch6): 16,40<br>2.462MHz (Ch11): 15,47<br><b>802.11g:</b><br>2.412MHz (Ch1): 14,72<br>2.437MHz (Ch6): 15,16<br>2.462MHz (Ch11): 14,55<br><b>802.11n-HT20:</b><br>2.412MHz (Ch1): 14,72<br>2.437MHz (Ch6): 15,35<br>2.462MHz (Ch11): 14,07<br><b>802.11n-HT40:</b><br>2.422MHz (Ch3): 13,40<br>2.437MHz (Ch6): 13,53<br>2.452MHz (Ch9): 13,49 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TIPO DE MODULACIÓN            | <b>BT</b><br>GFSK<br>$\pi/4$ DQPSK<br>8DPSK<br><b>BLE</b><br>GFSK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NÚMERO DE CANALES             | <b>BT</b><br>79<br><b>BLE</b><br>40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TIPO DE ANTENA                | Integrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Integrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GANANCIA DE ANTENA            | -2,0dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -2,0dBi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TECNOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | RECEPTOR DE RADIO FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FRECUENCIA DE OPERACIÓN (MHz) | FM: 87,5 – 108,0<br>Paso de sintonía: 100kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OTRAS CARACTERÍSTICAS         | GPS/ A-GPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN  | Reconocimiento y verificación de una certificación internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Observación.</b> -<br>(*) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 16 del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012, modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.<br>(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.                                                                     |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nota.</b> -<br>i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.<br>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.<br>iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado. |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-LP-5431/2022

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