



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 286/2020
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de Agosto del 2020, vence el 13 de Agosto del 2025
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

CATEGORÍA	Equipos de radiodifusión sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

HMD Global Oy
Bertel Jungin aukio 9
Espoo, 02600
Finland

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Nokia 5.3
Marca	NOKIA
Modelo	TA-1229



E-D-1190



Resolución Administrativa Homologación

g) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	
Frecuencia de Transmisión	GSM 850 Transmisión: 824 MHz – 849 MHz Recepción: 869 MHz – 894 MHz
	GSM 1900 Transmisión: 1.850 MHz – 1.910 MHz Recepción: 1.930 MHz – 1.990 MHz
	WCDMA Banda II Transmisión: 1.850 MHz – 1.910 MHz Recepción: 1.930 MHz – 1.990 MHz
	WCDMA Banda IV (*) Transmisión: 1.710 MHz – 1.755 MHz Recepción: 2.110 MHz – 2.155 MHz
	WCDMA Banda V Transmisión: 824 MHz – 849 MHz Recepción: 869 MHz – 894 MHz
	LTE Banda 2 Transmisión: 1.850 MHz – 1.910 MHz Recepción: 1.930 MHz – 1.990 MHz
	LTE Banda 4 (*) Transmisión: 1.710 MHz – 1.755 MHz Recepción: 2.110 MHz – 2.155 MHz
	LTE Banda 5 Transmisión: 824 MHz – 849 MHz Recepción: 869 MHz – 894 MHz
	LTE Banda 7 Transmisión: 2.500 MHz – 2.570 MHz Recepción: 2.620 MHz – 2.690 MHz
	LTE Banda 12 (**) Transmisión: 699 MHz – 716 MHz Recepción: 729 MHz – 746 MHz
	LTE Banda 13 (***) Transmisión: 777 MHz – 787 MHz Recepción: 746 MHz – 756 MHz
	LTE Banda 17 (**) Transmisión: 704 MHz – 716 MHz Recepción: 734 MHz – 746 MHz
	LTE Banda 66 (*) Transmisión: 1.710 MHz – 1.780 MHz Recepción: 2.110 MHz – 2.180 MHz
BLUETOOTH ver. 4.2 + LE	



E-D-1190



Resolución Administrativa Homologación

Rango de Frecuencia de Operación	2.402 MHz ~ 2.480 MHz
Potencia de Salida Pico Conducida	BT Pico Modo DH5 2.402 MHz: 10,02 dBm 2.441 MHz: 10,82 dBm 2.480 MHz: 9,76 dBm Modo 2DH5 2.402 MHz: 9,42 dBm 2.441 MHz: 10,28 dBm 2.480 MHz: 9,33 dBm Modo 3DH5 2.402 MHz: 9,46 dBm 2.441 MHz: 10,29 dBm 2.480 MHz: 9,34 dBm
Potencia de Salida Máxima	BLE Promedio Modo GFSK 2.402 MHz: -1,50 dBm 2.440 MHz: -1,15 dBm 2.480 MHz: -1,87 dBm
Tipo de Modulación	BT GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK BLE GFSK
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	-1,00 dBm
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia de Operación	802.11b/g/n(HT20) 2.412 MHz ~ 2.462 MHz 802.11n(HT40) 2.422 MHz ~ 2.452 MHz
Potencia de Salida Máxima	Promedio Modo 802.11b 2.412 MHz: 14,64 dBm 2.437 MHz: 13,87 dBm 2.462 MHz: 14,12 dBm



E-D-1190



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 286/2020

Potencia de Salida Máxima (cont.)	Modo 802.11g 2.412 MHz: 10,78 dBm 2.437 MHz: 10,35 dBm 2.462 MHz: 10,56 dBm Modo 802.11n(HT20) 2.412 MHz: 8,64 dBm 2.437 MHz: 8,24 dBm 2.462 MHz: 8,11 dBm Modo 802.11n(HT40) 2.422 MHz: 9,38 dBm 2.437 MHz: 8,78 dBm 2.452 MHz: 8,98 dBm
Tipo de Modulación	802.11b DSSS 802.11g/n(HT20)/n(HT40) OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	-1,00 dBm
WLAN 5GHz 802.11a/ n(HT20)/n(HT40)/ac(VHT20)/ac(VHT40)/ac(VHT80)	
Rango de Frecuencia de Operación	Banda U-NII-1 (****) 5.150 MHz - 5.250 MHz Banda UNII 3 5.725 MHz - 5.850 MHz
Potencia de Salida Promedio Conducida	Banda U-NII-1 802.11a 5.180 MHz: 12,11 dBm 5.200 MHz: 12,04 dBm 5.240 MHz: 12,07 dBm 802.11n(HT20) 5.180 MHz: 12,17 dBm 5.200 MHz: 11,89 dBm 5.240 MHz: 12,06 dBm 802.11n(HT40) 5.190 MHz: 12,76 dBm 5.230 MHz: 12,66 dBm 802.11ac(VHT20) 5.180 MHz: 12,09 dBm 5.200 MHz: 11,85 dBm 5.240 MHz: 12,03 dBm



E-D-1150

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni;
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de 7 de 9 al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida Promedio Conducida (cont.)	802.11ac(VHT40) 5.190 MHz: 12,68 dBm 5.230 MHz: 12,63 dBm 802.11ac(VHT80) 5.190 MHz: 12,33 dBm Banda U-NII-3 802.11a 5.745 MHz: 12,22 dBm 5.785 MHz: 12,26 dBm 5.825 MHz: 12,05 dBm 802.11n(HT20) 5.745 MHz: 12,16 dBm 5.785 MHz: 12,11 dBm 5.825 MHz: 11,92 dBm 802.11n(HT40) 5.755 MHz: 12,89 dBm 5.795 MHz: 12,64 dBm 802.11ac(VHT20) 5.745 MHz: 12,13 dBm 5.785 MHz: 12,23 dBm 5.825 MHz: 11,88 dBm 802.11ac(VHT40) 5.755 MHz: 12,87 dBm 5.795 MHz: 12,68 dBm 802.11ac(VHT80) 5.775 MHz: 12,31 dBm
Tipo de Modulación	OFDM
Tipo de Antena	Interna
Ganancia de Antena	-1,00 dBm
RECEPTOR DE RADIO FM	
Rango de Frecuencias	87,5 MHz a 108,0 MHz
Paso de Sintonía	100 KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	



E-D-1190



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 236/2020

Conectividad	NFC GPS/AGPS + GLONASS + Beidou
--------------	------------------------------------

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2AJOTTA-1229

Observación. -

(*) 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 16 modificada mediante Resolución Ministerial N° 223 de 22 de junio de 2016.

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

(****) 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.

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.



E-D-1190

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni;
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

**Línea Gratuita de Atención al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo