



ANEXO

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2018
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 31 de agosto del 2018, vence el 30 de agosto del 2023
- 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
Karaportti 2 02610
Espoo,
Finland

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Nokia 3.1
Marca	NOKIA
Modelo	TA-1049

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	146,25mm x 68,65mm x 8,7mm
Peso	138,3 gramos
Interfaces	MicroUSB 2.0 USB On-The-Go



E-LP-10635



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2018

	MicroSD (hasta 256GB)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia	GSM 850 824,2MHz – 848,8MHz GSM 1900 1.850,2 MHz – 1.909,8 MHz WCDMA Banda II 1.852,4 MHz – 1.907,6 MHz WCDMA Banda IV 1.712,4 MHz – 1.752,6 MHz WCDMA Banda V 826,4 MHz – 846,6 MHz FDD-LTE Banda 2 1.850,7MHz – 1.909,3MHz FDD-LTE Banda 4 1.710,7MHz – 1.754,3MHz FDD-LTE Banda 5 824,7MHz – 848,3MHz FDD-LTE Banda 7 2.502,5MHz – 2.567,5MHz FDD-LTE Banda 12 699,7MHz – 715,3MHz (*) FDD-LTE Banda 17 706,5MHz – 713,5MHz TDD-LTE Banda 38 2.572,5MHz – 2.617,5MHz TDD-LTE Banda 40 2.302,5MHz – 2.397,5MHz (**)
Modulaciones Soportadas en Uplink	GSM & GPRS: GMSK EDGE: 8PSK WCDMA: QPSK LTE: QPSK, 16QAM
BLUETOOTH ver. 4.2 + BLE	
Rango de Frecuencia	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	BT GFSK $\pi/4$ DQPSK 8DPSK BLE GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
Potencia Máxima de Salida Pico	BT Modo GFSK 2.402MHz: 6,90dBm (4,898mW)



E-LP-10635



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 397/2018

	2.441MHz: 7,80dBm (6,026mW) 2.480MHz: 6,30dBm (4,266mW)
Potencia Máxima de Salida Pico (cont.)	Modo $\pi/4$ DQPSK 2.402MHz: 6,00dBm (3,981mW) 2.441MHz: 7,10dBm (5,129mW) 2.480MHz: 5,70dBm (3,715mW) Modo 8DPSK 2.402MHz: 6,20dBm (4,169mW) 2.441MHz: 7,20dBm (5,248mW) 2.480MHz: 5,80dBm (3,802mW) BLE GFSK 2.402MHz: -0,94dBm (0,805mW) 2.440MHz: 0,20dBm (1,047mW) 2.480MHz: -1,09dBm (0,778mW)
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-0,77dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)	
Frecuencia de Operación	2.412MHz – 2.462MHz
Potencia Máxima de Salida Pico	802.11b 2.412MHz: 17,61dBm (57,677mW) 2.437MHz: 18,54dBm (71,450mW) 2.462MHz: 18,38dBm (68,865mW) 802.11g 2.412MHz: 20,24dBm (105,682mW) 2.437MHz: 21,39dBm (137,721mW) 2.462MHz: 20,86dBm (121,899mW) 802.11n(20MHz) 2.412MHz: 20,01dBm (100,231mW) 2.437MHz: 21,04dBm (127,057mW) 2.462MHz: 20,71dBm (117,761mW)
Tecnología de Modulación	DSSS, OFDM
Tipo de Modulación	DSSS: CCK, DQPSK, DBPSK OFDM: 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-0,77dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n(20MHz)/n(40MHz)	
Frecuencia de Operación	5.150MHz – 5.250MHz (***) 5.250MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz (***) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida Promedio	802.11a (Pico) 5.260MHz: 16,48dBm (44,463mW) 802.11n(20MHz) (Pico) 5.260MHz: 15,23dBm (33,343mW) 802.11n(40MHz) (Pico)



E-LP-10635

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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 397/2018

	5.190MHz: 15,49dBm (35,400mW)
Tecnología de Modulación	OFDM
Tipo de Modulación	64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-1,98dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Funciones	FM Estéreo
Rango de Frecuencias	87,5MHz – 108MHz
Paso de Sintonía	100KHz
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Sensores	Acelerómetro, Giroscopio, Proximidad, Brújula
Conectividad	NFC, GPS
Memoria	ROM: 16GB, 32GB RAM: 2GB, 3GB
Batería	Li-Ion 2.990mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	2AJOTTA-1049

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 no debe operar en esta Banda.

(***) 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-LP-10635

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Saucos
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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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

7 de 7