



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CODIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 736/2013
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 20 de mayo del 2014, vence el 20 de mayo del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Por reconocimiento, verificación y validación de la documentación adjuntada a una certificación de un organismo internacional reconocido, así como de los requisitos establecidos.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LA CUAL EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORÍA:	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORIA:	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA:	Transceptores y transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORIA:	Transmisores de baja potencia

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

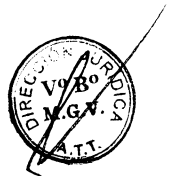
MOTOROLA SOLUTIONS, INC
One Motorola Plaza
Holtsville
NY 11742-1300 – USA

- f) **DATOS GENERALES:**

FABRICANTE:	Motorola Solutions, Inc
MARCA:	Motorola
PRODUCTO:	Computador Móvil (Mobile Computer)
MODELO:	MC4597

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

GSM/WCDM:	
FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN:	GSM850: 824,2 MHz a 848,8 MHz GSM1900: 1.850,2 MHz a 1.909,8MHz WCDMA Band V: 826,4 MHz a 846,6 MHz WCDMA Band II: 1.852,4 MHz a 1.907,6 MHz
FRECUENCIA DE RECEPCIÓN:	GSM850: 869,2 MHz a 893,8 MHz GSM1900: 1.930,2 MHz a 1.989,8 MHz WCDMA Band V: 871,4 MHz a 891,6 MHz WCDMA Band II: 1.932,4 MHz a 1.987,6 MHz
MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA A LA ANTENA:	GSM850 : 32,94 dBm GSM1900 : 29,41 dBm WCDMA Band V : 23,76 dBm WCDMA Band II : 23,32 dBm
TIPO DE MODULACIÓN:	GSM: GMSK GPRS: GMSK EDGE: 8PSK WCDMA: QPSK (Uplink) HSDPA: QPSK (Uplink)
TIPO DE ANTENA:	Antena PCB
BLUETOOTH:	
RANGO DE FRECUENCIA TX/RX:	2.400 MHz a 2.483,5 MHz



Handwritten signature

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

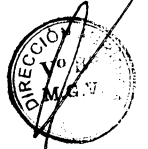
Línea Gratuita de Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA A LA ANTENA:	Bluetooth (1Mbps) : 0,51 dBm (0,0011 W) Bluetooth EDR (2Mbps) : 2,70 dBm (0,0019 W) Bluetooth EDR (3Mbps) : 3,02 dBm (0,0020 W)
TIPO DE MODULACIÓN:	Bluetooth (1Mbps) : GFSK Bluetooth EDR (2Mbps) : $\pi/4$ -DQPSK Bluetooth EDR (3Mbps) : 8-DPSK
FRECUENCIA DE PORTADORA DE CADA CANAL:	$2.402+n*1$ MHz; n=0 a 78
ESPACIAMIENTO DE CANAL:	1 MHz
NÚMERO DE CANALES:	79
TIPO DE ANTENA:	PIFA Antenna with gain 2.85 dBi
WLAN 802.11b/g :	
RANGO DE FRECUENCIAS DEL CANAL DE TX/RX:	802.11b/g : 2.412 MHz a 2.462 MHz 802.11a: 5.745MHz a 5.825MHz
MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA A LA ANTENA:	<2.412 MHz a 2.462 MHz> 802.11b : 16,43 dBm (0,0440 W) 802.11g : 21,61 dBm (0,1449 W) <5.745 MHz a 5.825 MHz> 802.11a : 21,32 dBm (0,1355 W)
TIPO DE MODULACIÓN:	802.11b : DSSS (BPSK / QPSK / CCK) 802.11a/g : OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)
99% DE ANCHO DE BANDA OCUPADO:	<2.412 MHz a 2.462 MHz> 802.11b : 15,75MHz 802.11g : 19,15MHz <5.745 MHz a 5.825 MHz> 802.11a : 19,30MHz
TIPO DE ANTENA:	802.11b/g : PIFA Antenna type with gain 2,70 dBi 802.11a : PIFA Antenna type with gain 4,20 dBi
Tecnología WLAN 802.11a :	
RANGO DE FRECUENCIAS DE TX/RX:	5.150 MHz a 5.250 MHz* 5.250 MHz a 5.350 MHz 5.470 MHz a 5.725 MHz*
MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA A LA ANTENA:	<5.150 MHz a 5.250 MHz> 802.11a : 14.99 dBm / 0,0316 W <5.250 MHz a 5.350 MHz> 802.11a : 15.16 dBm / 0,0328 W <5.470 MHz a 5.725 MHz> 802.11a : 14,92 dBm / 0,0310 W
TIPO DE MODULACIÓN:	OFDM (BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM)
TIPO DE ANTENA:	Antena PIFA con ganancia de 4,20 dBi
Características de Rendimiento:	
CPU:	Procesador de 600 MHz, ARM 11, MSM 7627
MEMORIA:	256 MB RAM/1GB flash
VERSIÓN HW:	DVT2.3
Otras Características:	
PANTALLA:	QVGA de 3,2 pulg. con retroalimentación
BATERÍA ESTÁNDAR:	Batería inteligente recargable de ion de litio de 3,080mAh a 3,7V
DIMENSIONES:	15,2cm (altura), 8,4cm (ancho), 4,4cm (profundidad)
PESO:	364g/12,84 oz
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	-40°C a 70°C /de - 40°F a 158°F



2

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

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



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

HUMEDAD:	De 5% a 95% no condensado
----------	---------------------------

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	UZ7MC4597

* **Observaciones:** Este producto para el transmisor de baja potencia debe operar solo en las Bandas de uso Libre señaladas en la nota BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobado mediante Resolución Ministerial N° 294 de 8 de noviembre de 2012.

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

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