Resolución Administrativa Homologación ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2017

b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 28 de julio del 2017, vence el 27 de julio del 2022

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:**

LG Electronics MobileComm USA, Inc.
1000 Sylvan Ave.
Englewood Cliffs, NJ 07632

f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Teléfono Móvil
Marca	LG
Modelo	LG-X230H

g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	145,8mm x 74,13mm x 8,1mm
Peso	143g
Interfaces	Entrada USB Entrada microSD (máximo 32GB) 3,5 mm headset jack

E-LP-7996

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683 Primer Piso esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Av. Ejercito Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 253/2017

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencia Soportado	**GSM 850** TX: 824 MHz – 849MHz RX: 869 MHz – 894 MHz **GSM 1900** TX: 1.850 MHz – 1.910 MHz RX: 1.930 MHz – 1.990 MHz **WCDMA 850** TX: 824 MHz – 849MHz RX: 869 MHz – 894 MHz **WCMDA 1700** TX:1.710 MHz – 1.755 MHz RX:2.110 MHz – 2.155 MHz **WCDMA 1900** TX:1.850 MHz – 1.910 MHz RX:1.930 MHz – 1.990 MHz **LTE Banda 2** TX:1.850 MHz – 1.910 MHz RX:1.930 MHz – 1.990 MHz **LTE Banda 4** TX: 1.710 MHz – 1.755 MHz RX: 2.110 MHz – 2.155 MHz **LTE Banda 5** TX: 824 MHz – 849 MHz RX: 869 MHz – 894 MHz **LTE Banda 7** TX: 2.500 MHz – 2.570 MHz RX: 2.620 MHz – 2.690 MHz **LTE Banda 13 (*)** TX: 779 MHz – 785 MHz RX: 748 MHz – 754 MHz **LTE Banda 17** TX: 704 MHz – 716 MHz RX: 734 MHz – 746 MHz
BLUETOOTH Ver. 4.0 + BLE	
Frecuencia de Operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Tipo de Modulación	**BT** GFSK π/4-DQPSK 8DPSK **BLE** GFSK
Número de Canales	**BT** 79 **BLE** 40
Potencia de Salida Pico	**BT**

E-LP-7996

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683 Primer Piso esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Av. Ejercito Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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

Resolución Administrativa Homologación

Conducida	**Modo GFSK** Baja: 3,74dBm Media: 4,26dBm Alta: 4,65dBm **Modo π/4-DQPSK** Baja: 2,67dBm Media: 3,41dBm Alta: 3,73dBm **Modo 8DPSK** Baja: 2,73dBm Media: 3,49dBm Alta: 3,81dBm **BLE** Baja: -3,40dBm Media: -2,40dBm Alta: -2,29dBm
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	-1,8 dBi
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n(HT20)/n(HT40)	
Rango de Frecuencia	802.11b/g/n(HT20): 2.412MHz – 2.462MHz 802.11n(HT40): 2.422MHz – 2.452MHz
Tipo de Modulación	802.11b: DSSS(CCK/DQPSK/DBPSK) 802.11g: OFDM (64QAM/16QAM/QPSK/BPSK) 802.11n(HT20 y HT40): OFDM (64QAM/16QAM/QPSK/BPSK)
Potencia de Salida Pico Conducida	**Modo 802.11b** Baja: 18,60dBm Media: 19,18dBm Alta: 19,21dBm **Modo 802.11g** Baja: 21,24dBm Media: 21,84dBm Alta: 21,42dBm **Modo 802.11n(HT20)** Baja: 21,30dBm Media: 21,95dBm Alta: 21,72dBm **Modo 802.11n(HT40)** Baja: 21,32dBm Media: 21,51dBm Alta: 21,93dBm
Número de Canales	11
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de Antena	- 1,8 dBi
RECEPTOR DE RADIO FM	
Funciones	FM Estéreo
Rango de Frecuencias	87,5 Mhz – 108MHz
Intervalo del Sintonizador	100KHz

E-LP-7996

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683 Primer Piso esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Av. Ejercito Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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

CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Memoria	ROM: 8 GB Máximo – 3,6 GB Disponible Usuario RAM: 1 GB
Conectividad	GPS /aGPS
Batería	2.500 mAh

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	ZNFX230H

Observación.-
(*) Este equipo no puede operar en esta Banda de Frecuencia

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.

DIRECTOR EJECUTIVO V°B° D.P.R.M.S. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V°B° C.R.M.A. A.T.T.

DIRECCIÓN JURÍDICA V°B° J.C.Z. A.T.T.

RESPONSABLE C.V.C.C. A.T.T.

E-LP-7996

ANALISTA LEGAL V°B° L.F.P.L. A.T.T.

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto Nº 8260 entre Av. Los Sauces y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián Nº 683 Primer Piso esq. España y La Paz (El Prado)
Telf.: 4-4581182 - 4-4581184
Fax: 4-4581185

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

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio entre calle O'Connor y Av. Ejercito Nº 720 Primer Piso,
Telf.: 6-644136 - 6-112611

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