



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 966/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 966/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 27 de agosto del 2015, vence el 27 de agosto del 2020
- 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 para Radiodifusión Sonora
SUBCATEGORÍA	Receptores de Radiodifusión Sonora en FM/AM

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

Sony Mobile Communications Inc.
Nya Vattentornet
Lund, 22188
Suecia

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	XPERIA M4 AQUA
Marca	SONY
Modelo	E2306

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	
Producto	Xperia M4 AQUA
Fabricante	Sony Mobile Communications Inc.
Marca	SONY
Modelo	E2306
Nombre de la Certificación Internacional	FCC- Federal Communications Commission
Código de Identificación dado para la Certificación Internacional	PY7-PM0785
Descripción de Uso/Servicio a Aplicar	TELEFONIA MOVIL INALAMBRICA



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: 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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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 ATT-DJ-RA TL LP 966/2015

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	145,5 x 72,59 x 7,3 mm
Peso	136 g
Interfaces	Micro USB, 3,5mm Audio Jack, Tarjeta MicroSD, Nano-SIM, ANT+, NFC.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación (MHz)	• MÓVIL GSM850: 824,2 MHz – 848,8 MHz GSM1900: 1.850,2MHz – 1.909,8MHz WCDMA Banda II: 1.852,4MHz – 1.907,6MHz WCDMA Banda IV: 1.712,4MHz – 1.752,6MHz WCDMA Banda V: 826,4MHz – 846,6MHz ; LTE-Banda 2: 1.850,7MHz – 1.909,3MHz LTE-Banda 4: 1.710,7MHz – 1.754,3MHz LTE-Banda 5: 824,7MHz – 848,3MHz LTE-Banda 7: 2.502,5MHz – 2.567,5MHz LTE-Banda 12: 699,7MHz – 715,3MHz LTE-Banda 13: 779,5MHz – 784,5MHz LTE-Banda 17: 706,5MHz – 713,5MHz; • RADIODIFUSIÓN EN FRECUENCIA MODULADA 87,5 MHz – 108,0 MHz (paso de sintonización 100 KHz)
Tecnología Soportada	GSM/GPRS/EGPRS UMTS/HSDPA/HSUPA LTE Wi-Fi (802.11 a/b/g/n): 2.4GHz&5GHz. Bluetooth v3.0+EDR,v4.0-LE GPS
Velocidad de Transferencia de Datos	GSM GPRS (subida y bajada) Arriba de 107 kbps (bajada), arriba de 85,6 kbps (subida). GSM EDGE (subida y bajada) Arriba de 296 kbps (bajada). Arriba de 236,8 kbps (subida). UMTS HSUPA (subida) Cat. 6, Arriba de 5,76 Mbps UMTS HSDPA (bajada) Cat. 24, Arriba de 42,2 Mbps LTE (subida y bajada) Cat. 4, arriba de 50 Mbps (subida), arriba de 150 Mbps (bajada)
Máxima Potencia de Salida de la Antena	GSM850: 33,36 dBm GSM1900: 30,71 dBm WCDMA Banda II: 23,52 dBm WCDMA Banda IV: 23,45 dBm WCDMA Banda V: 24,33 dBm LTE Banda 2: 23,75 dBm LTE Banda 4: 23,70 dBm LTE Banda 5: 24,22 dBm LTE Banda 7: 22,74 dBm LTE Banda 12: 24,97 dBm



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: 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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 966/2015

	LTE Banda 13: 23,97 dBm LTE Banda 17: 23,94 dBm
Tipo de Modulación	GSM:GMSK GPRS:GMSK EDGE:GMSK/8PSK WCDMA:QPSK (Subida) HSDPA: 64QAM (Bajada) HSUPA:QPSK (Subida) LTE: QPSK/16QAM
Diseño de antena	PIFA
RAM	2 GB
Memoria Flash	Arriba de 16 GB
Almacenamiento Interno	Arriba de 11,1 GB
Ranura de Expansión	Tarjeta microSD™, arriba de 32 GB
Sensores	Acelerómetro, Sensor de luz ambiental, Sensor de proximidad, Magnetómetro.
BLUETOOTH v3.0 + EDR/ v4.0-LE	
Rango de Frecuencia	2.402 – 2.480 MHz
Número de Canales	40 79
Potencia Máxima de Salida de la Antena	3,44 dBm / 0,0022 W
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de la Antena	0,06 dBi
Tipo de Modulación	GFSK
WLAN 802.11a/b/g/nHT20/nHT40	
Rango de Frecuencias	• WI-FI 2.412 a 2.462 MHz Wi-Fi 802.11a/n (5.180 a 5.240) MHz* Wi-Fi 802.11a/n (5.260 a 5.320) MHz Wi-Fi 802.11a/n (5.500 a 5.580) MHz* Wi-Fi 802.11a/n (5.660 a 5.700) MHz*
Potencia Máxima de Salida de la Antena	2.412 a 2.462 MHz 802.11b: 20,36 dBm / 0,1086 W 802.11g: 22,31 dBm / 0,1702 W 802.11n HT20: 21,13 dBm / 0,1297 W 5.180 a 5.240 MHz* 802.11a: 13,90 dBm / 0,0245 W 802.11n HT20: 12,47 dBm / 0,0177 W 802.11n HT40: 11,87 dBm / 0,0154 W 5.260 a 5.320 MHz 802.11a: 13,89 dBm / 0,0245 W 802.11n HT20: 12,46 dBm / 0,0176 W 802.11n HT40: 11,94 dBm / 0,0156 W 5.500 a 5.580 MHz* y 5.660 a 5.700 MHz* 802.11a: 13,70 dBm / 0,0234 W 802.11n HT20: 12,44 dBm / 0,0175 W 802.11n HT40: 10,99 dBm / 0,0126 W
Tipo de Antena	PIFA
Ganancia de la Antena	2.412 a 2.462 MHz





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 966/2015

	0,06 dBi 5.180 a 5.240 MHz* 1,31 dBi 5.260 a 5.320 MHz 1,87 dBi 5.500 a 5.580 MHz* y 5.660 a 5.700 MHz* 1,88 dBi
Tipo de Modulación	802.11b : DSSS (DBPSK/DQPSK/CCK) 802.11a/g/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PY7-PM0785

***Observación.-** El módulo wireless del equipo debe operar solo en las frecuencias señaladas en la nota BOL 20, del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 294 de 08 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.
- 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.



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: 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,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
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