

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1674/2015

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1674/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 17 de diciembre del 2015, vence el 16 de diciembre 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/ENSAMBLADOR:**

QUIPUS
Av. 6 de Agosto N° 2577,
Edificio Las Dos Torres, Piso 8,
La Paz, Bolivia

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smartphone
Marca	Quipus
Modelo	Tinku LTE

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	143,6 mm x 72,0 mm x 7,9 mm.
Peso	180 gramos
Interfaces Externos	tarjeta micro SD tarjeta Dual SIM puerto micro USB 2,0 puerto para audífonos 3,5 mm



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1674/2015**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	MÓVIL GSM 850 Tx: 824 ~ 849 MHz Rx: 869 ~ 894 MHz GSM /PCS 1900 Tx: 1.850 ~ 1.910 MHz Rx: 1.930 ~ 1.990 MHz WCDMA BAND II Tx: 1.850 ~ 1.910 MHz Rx: 1.930 ~ 1.990 MHz WCDMA BAND IV Tx: 1.710 ~ 1.755 MHz Rx: 2.110 ~ 2.155 MHz WCDMA BAND V Tx: 824 ~ 849 MHz Rx: 869 ~ 894 MHz LTE BANDA 2 Tx: 1.850 ~ 1.910 MHz Rx: 1.930 ~ 1.990 MHz LTE BANDA 4 Tx: 1.710 ~ 1.755 MHz Rx: 2.110 ~ 2.155 MHz LTE BANDA 17 Tx: 704 ~ 716 MHz Rx: 734 ~ 746 MHz
Máxima Potencia Transmitida	MÓVIL GSM 850: 38,45 dBm GSM /PCS 1900: 33 dBm WCDMA BAND II: 38,45 dBm WCDMA BAND IV: 33 dBm WCDMA BAND V: 30 dBm LTE BANDA 2: 21,82 dBm LTE BANDA 4: 23,58 dBm LTE BANDA 17: 23,16 dBm
Tipo de modulación	GSM/GPRS: GMSK UMTS: QPSK EGPRS: 8PSK LTE: QPSK, 16QAM
Tipo de antena	Antena interna
Ganancia de antena	0 dBi
BLUETOOTH +EDR / BLUETOOTH V4.0 + LE	
Bandas de Operación	2.402 ~ 2.480 MHz
Máxima Potencia Transmitida	Bluetooth + EDR Bluetooth BR(GFSK): 3,30 dBm Bluetooth EDR($\pi/4$ -DQPSK): 2,14 dBm Bluetooth EDR(8-DPSK): 2,14 dBm Bluetooth V4.0 + LE: -0,83 dBm
Tipo de modulación	Bluetooth + EDR Bluetooth BR (1Mbps): GFSK Bluetooth EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK





Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1674/2015

	Bluetooth EDR (3Mbps): 8-DPSK Bluetooth V4.0 + LE: GFSK
Número de canales	Bluetooth + EDR: 79 Bluetooth V4.0 + LE: 40
WLAN 802.11a/b/g/n	
Bandas de Operación	2.412 ~ 2.462 MHz 2.422 ~ 2.452 MHz 5.180 ~ 5.240 MHz*
Máxima Potencia Transmitida	Banda 2 GHz 802.11b: 16,88 dBm 802.11g: 16,45 dBm 802.11n (HT20): 16,48 dBm 802.11n (HT40): 15,84 dBm Banda 5 GHz 802.11a: 13,62dBm 802.11n (HT20): 13,61 dBm
Velocidad de transmisión	802.11 b: 1/2/5,5/11Mbps 802.11 g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps 802.11 n (20 MHz-40MHz): arriba de 150 Mbps
Tipo de modulación	802.11b: DSSS (DBPSK / QPSK / CCK) 802.11g/n : OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
RADIODIFUSIÓN EN FRECUENCIA MODULADA	
Rango de Frecuencias	87,5 MHz ~ 108 MHz
Paso de sintonización	100 KHz
OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Almacenamiento	ROM: 8 GB RAM: 1 GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL	FCC
ID DE CERTIFICADO	2AEW7SISWOOC50A

***Observación.-** Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la notas BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial No. 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.

