

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1675/2015

**ANEXO**  
**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1675/2015
- 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**

<b>CATEGORÍA</b>	Teléfonos Inalámbricos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Teléfono Móvil Inalámbrico

<b>CATEGORÍA</b>	Tranceptores y transmisores (Excepto equipos inherentes a radiodifusión)
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Transmisor de baja potencia

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para radiodifusión sonora
<b>SUBCATEGORÍA</b>	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	Heka 3G

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<i>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</i>	
Dimensiones	158,4 mm x 77,5 mm x 8,35 mm.
Peso	173 gramos
Interfaces Externos	Tarjeta micro SD Tarjeta Dual SIM



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1675/2015**

	Puerto micro USB 2,0 Puerto para audífonos 3,5 mm
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
Bandas de Operación	<b>MÓVIL</b> <b>GSM 850</b> 824,2 ~ 848,8 MHz <b>GSM 1900</b> 1.850,2 ~ 1.909,8 MHz <b>WCDMA BAND II</b> 1.852,4 ~ 1.907,6 MHz <b>WCDMA BAND V</b> 826,4 ~ 846,6 MHz
Máxima Potencia Transmitida	<b>MÓVIL</b> <b>GSM 850:</b> 30,75 dBm <b>GSM /PCS 1900:</b> 29,52 dBm <b>WCDMA BAND II:</b> 22,89 dBm <b>WCDMA BAND V:</b> 22,77 dBm
Tipo de modulación	<b>GSM/DCS:</b> GFSK <b>WCDMA:</b> QPSK
Tipo de antena	Antena interna FPCB
Ganancia de antena	1,0 dBi
<b>BLUETOOTH V3.0 +EDR / BLUETOOTH V4.0 + LE</b>	
Bandas de Operación	2.402 ~ 2.480 MHz
Máxima Potencia Transmitida	<b>Bluetooth V3.0 + EDR:</b> 4,43 dBm <b>Bluetooth V4.0 + LE:</b> -4,145 dBm
Tipo de modulación	<b>Bluetooth V3.0 + EDR</b> Bluetooth BR (1Mbps): GFSK Bluetooth EDR (2Mbps): $\pi/4$ -DQPSK Bluetooth EDR (3Mbps): 8-DPSK <b>Bluetooth V4.0 + LE:</b> GFSK
Número de canales	<b>Bluetooth V3.0 + EDR:</b> 79 <b>Bluetooth V4.0 + LE:</b> 40
<b>WLAN 802.11b/g/n</b>	
Bandas de Operación	<b>802.11 b/g/n(HT20):</b> 2.412 ~ 2.462 MHz <b>802.11 n(HT40):</b> 2.422 ~ 2.452 MHz
Máxima Potencia Transmitida	15,97 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): 6,5/78/86,67/104/115,56/117/130/144,44/150 Mbps
Tipo de modulación	802.11b: DSSS (DBPSK / QPSK / CCK) 802.11g/n : OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM)
<b>RADIODIFUSIÓN EN FRECUENCIA MODULADA</b>	
Rango de Frecuencias	87,5 MHz ~ 108 MHz





**Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1675/2015**

Paso de sintonización	100 KHz
<b>OTRAS CARACTERISTICAS IMPORTANTES</b>	
Almacenamiento	ROM: 8 GB RAM: 1 GB
Sensores	Acelerómetro, giroscopio

**h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:**

<b>ORGANISMO INTERNACIONAL</b>	FCC
<b>ID DE CERTIFICADO</b>	RQQHLT-E5DAZA

**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.

