

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 1587/2015**

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 1587/2015
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 04 de diciembre del 2015, vence el 03 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

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

Honeywell International Inc.
9680 Old Bailes Rd Fort Mill
South Carolina 29707
USA

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Teléfono Móvil Dolphin CT50
Marca	Honeywell
Modelo	CT50LUN

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones	160 mm (largo) x 82,5 mm (ancho) x 22 mm (alto)
Peso	350 gramos
Tipo de Interfaces	Micro USB (Conector Lightning) Conector de audio 3,5 mm Ranura para SIM
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de Operación	MÓVIL 2G/3G: GSM/GPRS/EDGE 850 MHz



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1587/2015

	TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>GSM/GPRS/EDGE 1900(PCS-Banda 2)</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz <u>WCDMA 850 MHz (UMTS- Banda 5)</u> TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>WCDMA 1900 MHz (UMTS-Banda 2)</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz LTE: <u>Banda 2</u> TX: 1.850 MHz–1.910 MHz RX: 1.930 MHz–1.990 MHz <u>Banda 4</u> TX: 1.710 MHz–1.755 MHz RX: 2.110 MHz–2.155 MHz <u>Banda 5</u> TX: 824 MHz–849 MHz RX: 869 MHz–894 MHz <u>Banda 7</u> TX: 2.500 MHz–2.570 MHz RX: 2.620 MHz–2.690 MHz <u>Banda 17</u> TX: 704 MHz–716 MHz RX: 734 MHz–746 MHz
Potencia de Transmisión	GSM850 En el Tx: 33,40 dBm 33,69 dBm (PER) PIRE: 33,69+2,15 dBi= 35,84 dBm WCDMA850 En el Tx: 23,70 dBm 24,56 dBm (PER) PIRE: 24,56+2,15 dBi= 26,71 dBm GSM1900 En el Tx: 30,8 dBm PIRE: 32,86 dBm WCDMA1900 En el Tx: 23,7 dBm PIRE: 26,18 dBm LTE banda 2 En el Tx: 23,18 dBm PIRE: 26,83 dBm LTE banda 4 En el Tx: 23,02 dBm PIRE: 27,68 dBm LTE banda 5 En el Tx: 23,19 dBm 24,60 dBm (PER) PIRE: 24,60+2,15 dBi= 26,75 dBm LTE banda 7 En el Tx: 22,91 dBm PIRE: 25,84 dBm



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1587/2015

	LTE banda 17 En el Tx: 22,96 dBm 19,97 dBm (PER) PIRE: 19,97+2,15 dBi= 22,12 dBm
Modulación	GSM: GMSK, 8PSK WCDMA: BPSK, QPSK LTE/TD-LTE: QPSK, 16QAM
BLUETOOTH V4.0 LE + EDR	
Banda de operación	2.402 MHz – 2.480 MHz
Máxima Potencia de Salida	Bluetooth con EDR: GFSK: 5,97 dBm (3,95 mW) 8DPSK: 6,55 dBm (4,52 mW) Bluetooth LE: 1,86 dBm (1,53 mW)
Velocidad de transmisión	Bluetooth con EDR: 1,2 y 3 Mbps Bluetooth LE: 1 Mbps
Modulación	EDR: FHSS(GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK) LE: FHSS(GFSK)
Ancho de Banda	Bluetooth con EDR: GFSK: 673 KHz 8DPSK: 410,36 KHz Bluetooth LE: 1,0861 MHz
Tipo de Antena	Antena Interna
Ganancia de Antena	1,7 dBi
WLAN IEEE 802.11a/b/g/n	
Banda de Operación	Banda 2.4G 2.412 MHz – 2.462 MHz Banda 5G 5.180 MHz – 5.240 MHz (*) 5.260 MHz – 5.320 MHz 5.500 MHz – 5.700 MHz (*) 5.745 MHz – 5.825 MHz
Máxima Potencia de Salida	WLAN 2.4 GHz: 16,8 dBm (47,86 mW) WLAN 5.2 GHz: 14,79 dBm (30,13 mW) WLAN 5.3 GHz: 15,55 dBm (35,89 mW) WLAN 5.6 GHz: 14,70 dBm (29,51 mW) WLAN 5.8GHz: 12,05 dBm (16,03 mW)
Velocidad de Transmisión	802.11b: 11 Mbps 802.11a/g: 54 Mbps 802.11n(HT20): 72,2 Mbps 802.11ac(VHT40): 150Mbps 802.11ac(VHT80): 325 Mbps
Tipo de Modulación	DSSS (DQPSK, DBPSK y CCK) OFDM (BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM)
Ancho de Banda	20/40/80 MHz
Tipo de antena	Internal
Ganancia de Antena	WLAN 2.4 GHz: 1,7 dBi WLAN 5GHz: 5,2 GHz: 2,7 dBi 5,3 GHz: 2,5 dBi 5,6 GHz: 2,5 dBi 5,8 GHz: 2,4 dBi



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 1587/2015

OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Conectividad	NFC
Sensores	Sensor de luz ambiente Sensor de proximidad Acelerómetro Giroscopio Magnetómetro Sensor de presurización
Batería	Li-Ion, 3950 mAh
Memoria	Memoria Interna: 2GB RAM Memoria Flash: 16GB

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	UL VERIFICATION SERVICES INC.
NUMEROS DE REPORTES:	15U20235-S1 15U20235-E1 15U20235-E2 15U20235-E3 15U20235-E4 15U20235-E5 15U20235-E6 15U20235-E13 15U20235-E15 15U20235-E16

***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.



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 - 4-44581184
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: Avenida Las Américas
Esquina O'Connor, Edificio Lizzie
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax: 4-6112611

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