

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 761/2014****ANEXO**
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 761/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 21 de mayo de 2014, vence el 21 de mayo de 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento, verificación de una certificación internacional y manual del producto
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORÍA	Equipos para estación terrena
SUBCATEGORÍA	Convertidor de subida

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

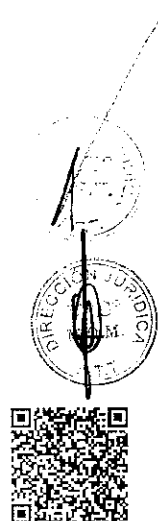
Belcom Microwaves Ltd.
Ramat Gabriel Industrial Park,
P.O.B. 907, 23100 Migdal Ha'Emek
Israel

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Bloque Convertidor de Subida (Block-up Converter)
Marca	Belcom Microwaves
Modelos	BLC-10 / BLC-20 / BLC-40

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (W x L x H)	BLC-10 DC: 212 x 268 x 110 mm BLC-20 DC: 212 x 268 x 110 mm AC: 228 x 268 x 238 mm BLC-40 DC: 228 x 268 x 238 mm AC: 228 x 268 x 238 mm
Peso	BLC-10 DC: 7,2 Kg BLC-20 DC: 7,2 Kg AC: 12 Kg BLC-40 DC: 12 Kg AC: 12 Kg
Interfaces	





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 761/2014**

Conector de Salida RF	CPR-137 Grooved
Conector de Entrada RF	Tipo N
Conector Suministro de Energía (Cuando sea aplicable)	BLC-10/20-DC: 3 pin macho 13A sellado BLC-40-DC: 4 pin macho con PE BLC-10/20-AC: 3 pin macho con PE
Conector M&C (opcional)	Tamaño 14, 15 contactos macho

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Ganancia [dB] (Nominal)	BLC-10:60 BLC-20:63 BLC-40:66
Potencia [Watt @ 1 dBcp] (Bajo condiciones mínimas de operación)	BLC-10:10 BLC-20:20 BLC-40:40
Estabilidad de Ganancia	Variación de Ganancia sobre full banda: ± 2 dB Variación de Ganancia sobre 36 MHz: 1,5 dB PTP Variación de Ganancia sobre Temperatura (-40 a +55 °C): 4 dB
Ruido de Fase	100 Hz Offset: -60 dBc/Hz 1 KHz Offset: -70 dBc/Hz 10 KHz Offset: -80 dBc/Hz 100 KHz Offset: -90 dBc/Hz 1 MHz Offset: -100 dBc/Hz Frecuencia de la señal de referencia externa: 10 MHz Requerimiento del nivel de señal de referencia: -10 a +10 dBm
Requerimientos de Ruido de Fase de Referencia Externa	10 Hz Offset: -100 dBc/Hz máx. 100 Hz Offset: -120 dBc/Hz máx. 1 KHz Offset: -130 dBc/Hz máx. 10 KHz Offset: -140 dBc/Hz máx.
Pureza Espectral	Distorsión de Intermodulación a 6 dB Back off: -27 dBc máx. Espurios @ P1 dB: -20 dBm máx. Armónicos @ P1 dBcp - 3 dB: -50 dBc máx.
Ruido Transmitido (In-Band)	BLC-10: -90 dBm/Hz máx. BLC-20: -84 dBm/Hz máx. BLC-40: -81 dBm/Hz máx. Ruido de Banda Recibida: -163 dBm/Hz máx.
Impedancia de Entrada	50 Ω
Entrada VSWR	2:1 máx.
Salida VSWR	2.5:1 máx
BANDAS DISPONIBLES	
Banda C	
Frecuencia de Entrada (MHz) BLC-10/BLC-20/BLC-40	950 – 1.525



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: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
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 5 de 6
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 761/2014**

Frecuencia de Salida (GHz) BLC-10/BLC-20/BLC-40	5,850 – 6,425
Frecuencia L.O (GHz)	4,900
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Voltaje de Entrada	BLC-10: 48 VDC Estándar / 24VDC o 90-230 V AC (opcional) BLC-20/BLC-40: 48 VDC o 90-230 VAC
Opciones de Suministro de Energía	BLC-10: DC Vía Cable IFL: Estándar / DC Vía Conector Externo: opcional BLC-20: DC Vía Cable IFL o AC Vía Conector Externo / DC Vía Conector Externo: opcional BLC-40: AC Vía conector Externo / DC Vía Conector Externo: opcional
Consumo de Energía (W)	BLC-10: DC 90 / AC 100 BLC-20: DC 170 / AC 190 BLC-40: DC 380 / AC 400
Temperatura de Operación	-40°C a + 55°C

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	Laboratorios de Pruebas Israel – <i>Israel Testing Laboratories</i>
ID ORG. INTERNACIONAL:	C94600.05

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
Nº 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro Nº 29
Edif. Bicentenario Piso 3
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 6 de 6
www.att.gob.bo