



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 371/2017

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 371/2017
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 16 de octubre del 2017, vence el 15 de octubre del 2022
- 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	Modems
SUBCATEGORÍA	Modem Multiservicio

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia

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

GE MDS LCC
175 Science Parkway
Rochester, NY 14620-4261

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Enrutador Flexible de grado Industrial (Edge Connected Router)
Marca	GENERAL ELECTRIC
Modelo	MDS™ Orbit ECR

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (HxWxD)	5,33 cm x 10,92 cm x 11,68 cm
Peso	0,65 kilogramos
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Módulo LTE 850/1900 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/CDMA/EvDO y 700MHz, modelo E362	
Rango de Frecuencia de Transmisión	Modo Cell. GSM 824,20MHz – 848,80MHz Modo PCS GSM





Resolución Administrativa Homologación

	1.850,20MHz – 1.909,80MHz Modo Cell WCDMA 826,40MHz – 846,60MHz Modo PCS WCDMA 1.852,4MHz – 1.907,6MHz Modo Cell. CDMA 824,70MHz – 848,31MHz Modo PCS CDMA 1.851,25MHz – 1.908,75MHz Modo 5MHz BW LTE – Banda 13 779,5MHz – 784,5MHz (*) Modo 10MHz BW LTE – Banda 13 782MHz (*)
Módulo 2G/3G, modelo HE910	
Bandas de Operación	GSM 850/GPRS 850/EGPRS 850 824,2 MHz - 848,8 MHz GSM 1900/GPRS 1900/EGPRS 1900 1850,2 MHz – 1.909,8 MHz WCDMA Banda V 826,4 MHz - 846,6 MHz WCDMA Banda II 1.852,4 MHz - 1.907,6 MHz WCDMA Banda IV 1.712,40 MHz – 1.752,6MHz
Módulo de Radio, modelo MC7355	
Rango de Transmisión	GSM Modo G850 TX: 824MHz – 849MHz RX: 869MHz – 894MHz Modo G1900 TX: 1.850MHz – 1.910MHz RX: 1.930MHz – 1.990MHz EDGE Modo G850 TX: 824MHz – 849MHz RX: 869MHz – 894MHz Modo G1900 TX: 1.850MHz – 1.910MHz RX: 1.930MHz – 1.990MHz CMDA/EVDO Modo BC0 TX: 824MHz – 849MHz RX: 869MHz – 894MHz Modo BC1 TX: 1.850MHz – 1.910MHz RX: 1.930MHz – 1.990MHz Modo BC10 TX: 816MHz – 823,975MHz RX: 861MHz – 868,975MHz



E-LP-11787





Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 371/2017

	WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ Modo B2 TX: 1.850MHz – 1.910MHz RX: 1.930MHz – 1.990MHz Modo B4 TX: 1.710MHz – 1.755MHz RX: 2.110MHz – 2.155MHz Modo B5 TX: 824MHz – 849MHz RX: 869MHz – 894MHz LTE Modo B2 TX: 1.850MHz – 1.910MHz RX: 1.930MHz – 1.990MHz Modo B4 TX: 1.710MHz – 1.755MHz RX: 2.110MHz – 2.155MHz Modo B5 TX: 824MHz – 849MHz RX: 869MHz – 894MHz Modo B13 TX: 777MHz – 787MHz (*) RX: 746MHz – 756MHz (*) Modo B17 TX: 704MHz – 716MHz RX: 734MHz – 746MHz Modo B25 TX: 1.850MHz – 1.915MHz RX: 1.930MHz – 1.995MHz
Módulo Inalámbrico, modelo MC7354B	
Rango de Transmisión	GPRS 824MHz – 849MHz 1.850MHz – 1.910MHz EDGE 824MHz – 849MHz 1.850MHz – 1.910MHz CDMA 824MHz – 849MHz 1.850MHz – 1.910MHz 816MHz – 823,975MHz UMTS 824MHz – 849MHz 1.710MHz – 1.755MHz 1.850MHz – 1.910MHz LTE 704MHz – 716MHz 777MHz – 787MHz 814MHz – 849MHz 824MHz – 849MHz



E-LP-11787





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 371/2017

	1.710MHz – 1.755MHz 1.850MHz – 1.910MHz 1.850MHz – 1.915MHz
Módulo USB Potencia Alta IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz Wireless LAN, modelo ZCN-722M	
Frecuencia de Transmisión	2.400MHz - 2.483,5 MHz
Potencia de Salida Pico	Modo 802.11n Para Antena 1 MCS0 (20MHz): 24,60dBm; MCS0 (40MHz): 24,30dBm Para Antena 2 MCS0 (20MHz): 29,10dBm; MCS0 (40MHz): 27,29dBm Para Antena 3 MCS0 (20MHz): 27,30dBm; MCS0 (40MHz): 25,78dBm Para Antena 4 MCS0 (20MHz): 29,43dBm; MCS0 (40MHz): 28,02dBm Para Antena 5 MCS0 (20MHz): 28,62dBm; MCS0 (40MHz): 28,41dBm Modo 802.11b/g Para Antena 1 802.11b: 24,52dBm; 802.11g: 24,70dBm Para Antena 2 802.11b: 24,07dBm; 802.11g: 29,14dBm Para Antena 3 802.11b: 27,60dBm; 802.11g: 27,50dBm Para Antena 4 802.11b: 27,75dBm; 802.11g: 29,51dBm Para Antena 5 802.11b: 23,12dBm; 802.11g: 28,66dBm
Número de Canales	11 para 20MHz de Ancho de Banda 7 para 40MHz de Ancho de Banda
Módulo FHSS/DTS OEM 900MHz, modelo NX915	
Rango de Frecuencia de Operación	902MHz – 928MHz (**)
Potencia de Salida RF Clasificado	+30 dBm (1 watt) Conducida
Impedancia	50 Ohm
Tipo de Modulación	CPFSK, Multiple BW
Tipo de Antena	Yagi Omnidireccional
Ganancia de Antena	Yagi: 12,15dBi máxima Omnidireccional: 9,15dBi máxima
Módulo LN400, modelo LN400	
Rango de Frecuencia	406,1MHz – 430MHz (***) 450MHz – 470M (*)
Potencia de Salida hacia el terminal de antena RF	19,6dBm – 41,2dBm conducida
Ancho de Banda Ocupada	8,49 KHz 17,2 KHz



E-LP-11787



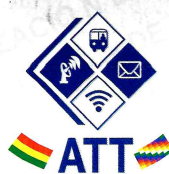
LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

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,
Condominio Gardenia
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del Carpio
N° 720 esq. O'Connor
Piso 1
Telf.: 4-644136

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



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 371/2017

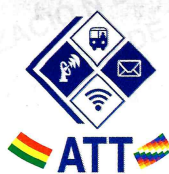
Ganancia de Antena	16 dBi máximo
Módulo LN900, modelo LN900	
Rango de Frecuencia	Parte FCC-90 896 MHz – 901MHz (****) 929MHz – 930MHz 935MHz – 940MHz (*)
	Parte FCC-101 928MHz – 960MHz (**)
	Parte RSS-119 896MHz – 901MHz (****) 935MHz – 940MHz (*) 928MHz – 930MHz (**) 931MHz – 935MHz (*) 952MHz – 953MHz (*) 941MHz – 944MHz (*)
	Parte FCC-90 40,7dBm
	Parte FCC-101 40,7dBm
	Parte RSS-119 40,8dBm
	Parte FCC-90 10,2KHz 15,4KHz
	Parte FCC-101 10,2KHz 15,4KHz
	Parte RSS-119 10,2KHz 15,4KHz
Potencia de Salida hacia el terminal de antena RF	Parte FCC-90 40,7dBm Parte FCC-101 40,7dBm Parte RSS-119 40,8dBm
Ancho de Banda Ocupada	Parte FCC-90 10,2KHz 15,4KHz Parte FCC-101 10,2KHz 15,4KHz Parte RSS-119 10,2KHz 15,4KHz
Ganancia de Antena	Máximo: 16,5dBi
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Temperatura de Operación	-40°C a 70°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C +85°C
Humedad	95% a 60°C no condensada
Entrada de Voltaje	10 a 60 VDC
Calculo de Potencia de Consumo Nominal	25C a 13,8V

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

- Corresponde al Módulo LTE 850/1900 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/CDMA/EvDO y 700MHz, modelo E362.

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	PKRNVWE362





Resolución Administrativa Homologación

- Corresponde al Módulo 2G/3G, modelo HE910

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	RI7HE910

- Corresponde al Módulo de Radio, modelo MC7355

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	N7NMC7355

- Corresponde al Módulo Inalámbrico, modelo MC7354B

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	N7NMC7354B

- Corresponde al Módulo USB Potencia Alta IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz Wireless LAN, modelo ZCN-722M

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	M4Y-ZCN722MV1

- Corresponde al Módulo FHSS/DTS OEM 900MHz, modelo NX915

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	E5MDS-NX915

- Corresponde al Módulo LN400, modelo LN400

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	E5MDS-LN400

- Corresponde al Módulo LN900, modelo LN900

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC
ID ORG. INTERNACIONAL:	E5MDS-LN900

Observación.-

(*) Este equipo no debe operar en esta Banda.

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 19 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 12 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(****) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 18 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

Nota.-

i) 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.

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



E-LP-11787

