



Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0012/2014

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL 0012/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 03 de enero de 2014, vence el 03 de enero de 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional.
- d) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO:**

CATEGORIA	Equipos para Estación Terrena
SUBCATEGORIA	Amplificador de Potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**
E2V Technologies, 106 Waterhouse Lane Chelmsford Essex CM12QU
Inglaterra. Telf.: +44(0)1245-493493, Facsimile: +44(0)1245492492. www.e2v.com

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

PRODUCTO	Amplificador de Potencia (High Power Amplifier - HPA)
MARCA	E2V
MODELO	Stellar Mini STA3318

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

1. Características Técnicas

Rango de frecuencia:	Estándar - KUI.....13,75 GHz a 14,5 GHz
Potencia de salida:	Pestaña de salida TWT.....175 W min Salida HPA nominal.....150 W min
Ganancia:	A potencia nominal (A, opción D).....61 dB min SSG PN -10 dB (A, opción D).....66 dB min Rango de atenuación (opción D).....25 dB min
Variación de Ganancia :	Por encima de cualquier banda de 80 MHz.....1,0 dB máx Pendiente.....0,1 dB/MHz max Ganancia 24 horas de estabilidad (unidad constante ,temperatura y carga) 0,5 dB max Ganancia de estabilidad sobre la temperatura de funcionamiento2,0 dB max Intermodulación (dos portadoras iguales) Salida total = PN -7 dB: Opciones A, D..... -23 dBc max Rendimiento con salida armónica -60 dBc max AM a PM conversión al PN -6 dB 2,5 ° / dB
Potencia de ruido :	Banda de transmisión..... -70 dBW / 4 kHz máx Banda de recepción (10,95-12,75 GHz estándar)..... -150 dBW / 4 kHz máx
AM residual:	< 10 kHz -50 dBc max 10 kHz < f < 500 kHz -20 (1,5 + f log) dBc max

4 de 5

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera Telf: 2772266
Fax: 2772299 Casilla: 6692

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

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29 Edificio 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
www.att.gob.bo



Autoridad de Regulación y Fiscalización
de Telecomunicaciones y Transportes

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL 0012/2014

1. Características Técnicas

	> 500 kHz..... -85 dBc max
El retardo de grupo :	Lineal 0,01 ns / MHz
	Parabólica..... 0,005 ns / MHz ²
	Ondulación 1,0 ns pp
El ruido de fase :	Continua..... 10 dB menor que el perfil IESS
	Ruido de fase AC fundamental..... -50 dBc
	Suma de todas las espurias..... -47 dBc
	VSWR de entrada (en funcionamiento)..... 1,3:1 max
	VSWR de salida (no operativo) 1,3:1 max
	VSWR de carga, no hay daño..... 2,0:1 max

2. Especificaciones Mecánicas

Dimensiones	348 x 183 x 132,50mm
Peso	9.0 kg (19.8 lb)
Refrigeración	Aire a presión integrado

3. Especificaciones Ambientales

Altitud	Operacional: 4500 m.s.n.m.
	No operacional: 12000 m.s.n.m.
Temperatura de Operación	-40°C ~ 55°C
Vibración/Shock	BS EN 60721-3-2 Nivel 2M3

4. Especificaciones Eléctricas

Energía Primaria	Fase simple, línea-neutro ó línea-línea
Voltaje	99 – 265 Volts.
Frecuencia	47 a 63 Hz
Requerimiento de energía	850 VA max
Factor de potencia	0,95 min

5. Conectores

Entrada RF	Tipo-N, Hembra
Salida RF	PBR120 with 6-32 UNC 2B threaded holes
Puerto RF de muestra	Tipo-N, Hembra
Fuente Primaria	Amphenol T3110-000
Interface de control	62GB-12E-18-32-PN

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

Certificación Internacional	CE (Conformidad Europea)
Declaración de Conformidad	EU Declaration of Conformity No. 08/198
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN60950-1: 2001 • EN61000-6-2: 2005 • EN61000-6-3: 2007 • ETSI EN 301 489-12 V1.2.1 (2002-11)

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

5 de 5



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera Telf: 2772266
Fax: 2772299 Casilla: 6692

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

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29 Edificio 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
www.att.gob.bo