

## [ICOM IC-7300 Voltaje adecuado](#), inferior o superior a 13,80V

Hola,

Al medir los watos de salida de la emisora ICOM IC-7300, con el máximo de potencia del equipo, observe que daba casi 70 watos en la banda de 20 metros con una carga ficticia.

Eso me dio que pensar que la fuente de alimentación, no daba los voltios necesarios y empecé a medir... los resultados son estos:

Voltios en RX	Voltios en TX	Amperios en TX	Watos En TX	Notas
15,50 V				No realiza la prueba
15,25 V				No realiza la prueba
15,00 V				No realiza la prueba
14,75 V				No realiza la prueba
14,50 V	14,36 V	17,42 A	112 W	
14,25 V	14,09 V	17,39 A	112 W	
14,00 V	13,84 V	17,32 A	112 W	
<b>13,80 V</b>	<b>13,69 V</b>	<b>17,24 A</b>	<b>110 W</b>	
13,50 V	13,37 V	16,98 A	108 W	
13,25 V	13,15 V	16,46 A	98 W	
13,00 V	12,89 V	15,88 A	90 W	
12,75 V	12,67 V	15,35 A	80 W	
12,50 V	12,39 V	14,50 A	70 W	
12,25 V	12,15 V	13,90 A	60 W	
12,00 V	11,91 V	13,10 A	50 W	
11,75 V	11,65 V	11,50 A	39 W	
11,50 V	11,44 V	8,60 A	20 W	
11,25 V	11,20 V	7,50 A	12 W	
11,00 V	10,95 V	6,75 A	9 W	
10,75 V				Al TX se apaga la emisora
10,50 V				No realiza la prueba
10,25 V				No realiza la prueba
10,00 V				No realiza la prueba



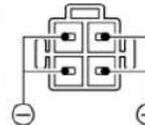
Lo que recomienda el fabricante es 13,80 Voltios  $\pm 15\%$  (15,85 Voltios de máxima y 11,73 Voltios de mínima).

# TRANSCPTOR HF/50/70MHz IC-7300

## ESPECIFICACIONES

GENERAL	
Margen de frecuencias	(Unidad: MHz)
Receptor <sup>*1</sup>	0,030-74,800 <sup>*2</sup>
Transmisor <sup>*1</sup>	1,800-1,999, 3,500-3,800, 7,000-7,200, 10,100-10,150, 14,000-14,350, 18,068-18,168, 21,000-21,450, 24,890-24,990, 28,000-29,700, 50,000-52,000, 70,000-70,500
<sup>*1</sup> Banda de 70 MHz es para la versión europea. Varía dependiendo de versión. <sup>*2</sup> Margen garantizado: 0,500-29,999, 50,000-54,000, 70,000-70,500MHz.	
Modo	SSB, CW, RTTY, AM, FM
Número de canales	101 (99 regulares, de límite de rastreo)
Conector de antena	SO-239 (50Ω)
Requerimientos de alimentación	13,8V CC $\pm 15\%$
Consumo Tx	21A (a 100W de potencia RF)
Consumo Rx	0,9A típico (En espera), 1,25A (Audio máximo)
Temperatura de operación	-10°C a +60°C
Estabilidad de frecuencia	Menor a $\pm 0,5\text{ppm}$ (-10°C a +60°C)
Resolución de frecuencia	1Hz
Dimensiones (AnxAIxPr)	240x94x238mm (proyecciones no incluidas)
Peso (aproximadamente)	4,2kg

## Receptáculo de alimentación CC



Vista del panel posterior

Acepta la alimentación CC regulada para 13,8 V CC  $\pm 15\%$  a través del cable de alimentación CC incluido.

**¡ADVERTENCIA! NUNCA** invierta la polaridad del cable de alimentación CC.

**¡ADVERTENCIA! NUNCA** aplique corriente CA a la toma [DC13.8V] del panel posterior del transceptor. Podría provocar un incendio o daños en el transceptor.

**¡ADVERTENCIA! NUNCA** aplique más de 16 V CC a la toma [DC13.8V] del panel posterior del transceptor. Podría provocar un incendio o daños en el transceptor.

**¡ADVERTENCIA! NUNCA** invierta la polaridad del cable de alimentación CC. Podría provocar un incendio o daños en el transceptor.

**¡ADVERTENCIA! NUNCA** retire el portafusibles del cable de alimentación CC. El exceso de corriente provocado por un corte podría provocar un incendio o

Las pruebas que realice fueron con una fuente de alimentación DAIWA RS-40X. Con 13,80 Voltios al ponerlo en TX, baja el voltaje a 13,69 V, da un consumo de 17,24 Amperios, salen 110Wattios medido con un medidor "DIAMOND SX-1000".



Conectado a una carga ficticia buena.



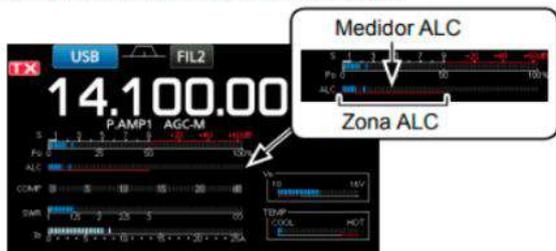
Una de las conclusiones es que en el medidor de la emisora donde pone VD, debe de estar cerca del nivel rojo



#### ◇ Medidor Multifunción

Puede visualizar los parámetros de forma simultánea.  
Ⓞ El medidor TEMP también se muestra en el medidor Multifunción.

Mantenga pulsado el parámetro durante 1 segundo para visualizar el medidor Multifunción.



- S:** Muestra el nivel de potencia de la señal de recepción.
- Po:** Muestra la potencia relativa de salida de RF.
- SWR:** Muestra la ROE de la antena en la frecuencia.
- ALC:** Muestra el nivel ALC. Cuando el movimiento del medidor muestre que el nivel de señal de entrada supera el nivel permitido, el ALC limitará la potencia de RF. En tal caso, reduzca el nivel de ganancia del micrófono.
- COMP:** Muestra el nivel de compresión cuando se utiliza el compresor de voz.
- VD:** Muestra la tensión de drenaje del amplificador final MOS-FET.
- ID:** Muestra la corriente de drenaje del amplificador final MOS-FET.
- TEMP:** Muestra la temperatura del amplificador final MOS-FET.



Muestra la tensión de drenaje del amplificador final MOS-FET.



Muestra la temperatura del amplificador final MOS-FET.

Zona de inhibición de TX

Información relacionada en:

- [ICOM IC-7300 Avería por Sobretensión de 25 voltios](#)
- [Manual Completo / Tecnico del ICOM IC-7300](#)