



# INVELCO S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

UNIDAD DE SINTONÍA DE  
ANTENA AUTOMÁTICA  
RÁPIDA, INTELIGENTE Y  
PRECISA

FUNCIONA CON CUALQUIER  
TIPO DE TRANSMISOR



## UNIDAD DE SINTONÍA AUTOMÁTICA PARA HF 150W US-101-C

Esta unidad de sintonía automática de antena permite adaptar la misma, a cualquier tipo de transmisor o transceptor en la banda de H.F. de forma rápida, inteligente y precisa, dispone de altas prestaciones con memoria de sintonía ! SIN BATERÍA DE REFRESCO! lo que permite garantizar su conservación durante largos periodos fuera de uso y fallos de alimentación.

### ESPECIFICACIONES IMPORTANTES :

- CONTROLADA POR MICROPROCESADOR.
- MEMORIA NO VOLÁTIL (500 DIRECCIONES).
- RESISTENCIA AL AGUA E INTEMPERIE.
- RANGO DE FRECUENCIAS DE 1,6 A 30 MHz.
- POTENCIA DE ENTRADA DE 10 A 150 WATIOS.
- TIEMPO DE SINTONÍA 10 MSEG.
- SINTONIZA ANTENAS DESDE 2,7 A 60 METROS.

Fabricación  
Española



UNIDAD DE SINTONÍA DE ANTENA AUTOMÁTICA US-101-C

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA UNIDAD DE SINTONÍA**
**MODELO US-101-C**

Rango de frecuencias ..... 1,6 a 30 MHz.

Tipos de antena utilizables :

Antenas cortas 2,7 a 6m. .... 2. 5 - 30 Mhz.

Antenas de látigo 5 a 12m ... 1.6 - 30 Mhz

Antenas de hilo 20 a 60m .... 1.6 - 30 Mhz

Tiempo de sintonización:

Primera sintonia ..... &lt;20seg.

Sintonía efectuada

por segunda vez ..... 20ms aprox.

Modo de sintonía ..... automático

Potencias necesarias :

Máxima de trabajo ..... 150W.

Para sintonizar ..... 10W

Radiada durante la sintonía .. 8W

Impedancia de entrada RF ..... 50OHm.

R.O. E. después de sintonizar:

Típico ..... 1,5:1

Màyimo ..... 3:1

Eficiencia ..... 50 a 90%

Alimentación ..... 13,5Vcc ±20%

Consumo ..... 2 Amp max.

Distancia de la radio a la

unidad ..... 100 m max.

 Resistencia a la detección  
y goniometría por:

Baja potencia de radiación al sintonizar.

Tiempos de sintonía de 20 ms.

Dimensiones :

Ancho ..... 127mm

Alto ..... 76mm

Fondo ..... 279mm

Peso ..... 3,2Kg.

Ambientales:

Temperatura de trabajo ..... -35 +70C

MIL-STD-610C

Temperatura de

almacenamiento ..... -40 + 90C

MIL-STD-810C

Humedad ..... MIL-STD-810C

Caída de lluvia ..... MIL-STD-108E

TABLA II

Niebla salina ..... MIL-STD-810C

 Esfuerzos mecánicos (con  
soporte SP-101-C):

Choque ..... MIL-STD-610C

método 516.2

Vibración ..... MIL-STD-810C

método 514.2