



## Transceptores VHF y UHF

# IC-F11

(VHF 16 CANALES)

# IC-F11S

(VHF 4 CANALES)

# IC-F21

(UHF 16 CANALES)

# IC-F21S

(UHF 4 CANALES)



Cumple con

**MIL-STD 810**



**IC-F21**  
(16 canales)



**IC-F21S**  
(4 canales)

## Perfectos para grandes y pequeños negocios

### La solución a sus comunicaciones en recintos cerrados

Para pequeños negocios, hoteles, hospitales, fabricas, agricultura, minería y para quien necesita una comunicación de dos vías económica e instantánea. También una solución de intercomunicación inalámbrica para bodegas, construcciones, aeropuertos, edificios, restaurantes, supermercados, transporte, etc.

### Permanezca en contacto sin interrupciones

Póngase en contacto al instante con todo su grupo de trabajo sin la interrupción de un sistema publico o la costosa red de telefonía celular. Responda a los requerimientos de sus clientes, verifique el stock, manejos especiales y proporcione un mejor servicio a sus clientes. Incremente su productividad al mismo tiempo que mejora su servicio.

### Doble potencia frente a otros modelos

Use al máximo la potencia cuando sea necesario o seleccione la baja potencia cuando lo requiera. Aumente el rango de transmisiones al aire libre y en recintos cerrados, donde los obstáculos y las paredes desafían a sus equipos actuales. Comunicaciones claras y cristalinas.

### Fácil de usar

Botones de, transmisión, control de volumen, y s elector de canal es todo lo que necesita... Los tres controles pueden ser accionados sin necesidad de remover el radio del cinturón. La herramienta perfecta que no necesita entrenamiento para usarse.

### Rigurosa construcción militar

Permite trabajo liviano o pesado, sin preocuparse de quien lo este operando, con especificaciones militares. Radio que puede soportar el abuso y seguir trabajando. No se preocupe por entrenamiento especial, solo póngalo en el sitio y déjelo hacer su trabajo.

### Multimodo

Opera en 12.5 o 25KHZ (Banda angosta y ancha). Enfocado a la transmisión de los canales de banda angosta tal y como lo van pidiendo las regulaciones a los usuarios de radiocomunicación. Una buena inversión nunca será obsoleta.

### Llamada selectiva, individual y de grupos

Utilice la capacidad de señalización incorporada (2 tonos, 5 Tonos, CTSS, DTCS) para crear sus propios grupos de comunicación y tener el radio en silencio, mientras otras personas están hablando. Mantenga privacidad en sus comunicaciones y elimine interrupciones innecesarias en el área de trabajo.

### Otras características

- Compacto y liviano. Llévelo todo el día sin fatiga.
- Construcción robusta. Cumple con normas militares MIL810 C, D, E y F.
- Especificaciones de alto nivel. Compare con radios cuyo costo es mucho mayor.

**Icom Inc.**

## ESPECIFICACIONES

### GENERAL

- Rango de frecuencias (MHz)
  - IC-F11/IC-F11S : 146-174
  - IC-F21/IC-F21S : 400-430 440-470
- Espacio entre canales : 12.5/25 kHz
- Numero de canales : 16 (IC-F11, IC-F21)
  - 4 (IC-F11S, IC-F21S)
- Pasos de canal PLL : 2.5kHz, 3.125kHz (VHF)
  - 5kHz, 6.25kHz (UHF)
- Requerimiento para conexión de energía : 7.2V DC
- Corriente en funcionamiento (aproximada):
  - Tx Alta (5/4 vatios) : 1.6A
  - Rx Máximo volumen : 250mA
  - En espera : 70mA
- Estabilidad de frecuencia : ±5ppm (VHF),
  - ±2.5ppm (UHF)
- Operación en rangos de temperatura :
  - 30°C a +60°C ; -22°F a +140°F
- Dimensiones (proy. no incluidas) : 54(An.)×128(Al.)×37(D) mm
- Peso (con BP-209) : 310g; 10.9oz

### TRANSMISION

- Poder de salida (en 7.2V DC) : 5, 2 or 1watio (VHF)
  - 4, 2 or 1watio (UHF)
- Desviación máxima de frecuencia :
  - ±5.0kHz (en 25kHz)
  - ±2.5kHz (en 12.5kHz)
- Emisión de espurias : 73dB típico
- Canal adyacentes : 70dB típico (en 25kHz)
  - 60dB típico (en 12.5kHz)
- Conector de micrófono externo: 3-conductor 2.5 (d) mm/2,2kΩ

- Potencia de audio : 500mW (típica a 5% de distorsión con 4Ω de carga.)
- Conector de parlante externo: 2 conductores 3.5 (d)mm/ 8Ω

### Accesorios incluidos:

- Batería BP-209
- Clip de cinturón MB-74N
- Antena

### Cumple con MIL-STD-810

Normas	MIL 810 C		MIL 810 D		MIL 810 E		MIL 810 F	
	Método	Procede.	Método	Procede.	Método	Procede.	Método	Procede.
Bajas presiones	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II
Altas Temperaturas	501.1	I	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II
Bajas Temperaturas	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II
Choques de Temperaturas	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Radiación de solar	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, II
Humedad	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Niebla de sal	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-
Polvos	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibración	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Choque	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

Medidas se hicieron según EIA-152C/204D, TIA-603. Todas especificaciones indicadas son susceptibles de cambio sin noticia u obligación.

## OPCIONES



Baterías y portapila	BP-208	BP-209	BP-210	BP-211	BP-222
Poder de salida	1W típico	5/4W típico	5/4W típico	5/4W típico	5/4W típico
Vida de batería	-	8.5 horas	13horas	14horas	4.5horas

Vida de batería es tiempo aproximado; (Tx (Hi); Rx: standby=5:5:90)

### MICROFONO-PARLANTE



- HM-46L : Micrófono-parlante delgado con indicador de transmisión y entrada para audífono
- HM-75A : Micrófono-parlante con control de canales y volumen
- HM-131L : Micrófono-parlante equipado con clip removible y con conector para audífono.
- HM-128L : Micrófono-audífono. El PTT se encuentra en el micrófono de solapa.



**BC-146** CARGADOR NORMAL + **BC-147** ADAPTADOR CA  
Para BP-209, BP-210 y BP-222: 12, 18.5 y 6.5horas respectivamente.



**BC-144** CARGADOR RAPID + **BC-145** Adaptador CA  
Para BP-209, BP-210 y BP-222 : Tiempo de cargar : 1.5 a 2.0 horas.  
**BC-119N+AD-101+BC-145** : CARGADOR RAPID (para Li-Ion BP211)  
**BC-121N** MULTI-CHARGER + **AD-101** CHARGER ADAPTER + **BC-124** Adaptador CA  
Para 6 baterías (para BP-209, BP-210, BP-211 y BP-222).  
**OPC-656** Cable de corriente CD; Para usar con el BC121N con una fuente de CD (12-20 V DC).

### DIADEMA Y UNIDAD DE PTT/VOX



- HS-94 : Micrófono y audífono en una sola pieza (boom mic)
- HS-95 : Diadema por detrás del cuello con micrófono boom
- HS-97 : Micrófono de garganta
- VS-1L : Unidad de PTT/VOX
- HS-51 : Diadema con auricular y micrófono, para operación en forma automática (VOX) o también manual (PTT)

**ADAPTADOR PARA CONECTOR DE ANTENA**  
**AD-98FSC**: Adaptador de antena para tipo de antena BNC.

**CLIP DE CINTURÓN**  
MB-74N: Tipo resorte.  
MB-87: Tipo giratorio.

**AUDIFONO**  
SP-13

**ANTENAS RECORTADAS**  
FA-SC56VS: 146-162MHz, 80mm  
FA-SC57VS: 160-174MHz, 80mm  
FA-SC73US: 450-490MHz, 60mm

## Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 URL: <http://www.icom.co.jp/world/index.html>

## ¡Cuente con nosotros!

### Icom America Inc.

2380 116th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, EE.UU.  
Teléfono: +1 (425) 454-8155  
Fax : +1 (425) 454-1509  
E-mail : sales@icomamerica.com  
URL : <http://www.icomamerica.com>  
<Customer Service> Phone : +1 (425) 454-7619

### Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165 Highway 17, Delta, B.C., V4K 5B8, Canadá  
Teléfono: +1 (604) 952-4266  
Fax : +1 (604) 952-0090  
E-mail : info@icomcanada.com  
URL : <http://www.icomcanada.com>

### Icom (Australia) Pty. Ltd.

A.B.N. 88 006 092 575  
290-294 Albert Street, Brunswick, Victoria, 3056, Australia  
Teléfono: +61 (03) 9387 0666  
Fax : +61 (03) 9387 0022  
E-mail : sales@icom.net.au  
URL : <http://www.icom.net.au>

### Icom New Zealand

146A Harris Road, East Tamaki, Auckland, Nueva Zelanda  
Teléfono: +64 (09) 274 4062  
Fax : +64 (09) 274 4708  
E-mail : inquiries@icom.co.nz  
URL : <http://www.icom.co.nz>

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Himmelgeister Str. 100,  
D-40225 Düsseldorf, Alemania  
Teléfono: +49 (0211) 346047  
Fax : +49 (0211) 333639  
E-mail : info@icom-europe.com  
URL : <http://www.icomeurope.com>

### Icom Spain S.L.

Crta. de Gracia a Manresa Km. 14,750  
08190 Sant Cugat del Valles Barcelona, España  
Teléfono: +34 (93) 590 26 70  
Fax : +34 (93) 589 04 46  
E-mail : icom@icomspain.com  
URL : <http://www.icomspain.com>

### Icom (UK) Ltd.

Unit 9, Sea St., Lerne Bay, Kent, CT6 8LD, R.U.  
Teléfono: +44 (01227) 741741  
Fax : +44 (01227) 741742  
E-mail : info@icomuk.co.uk  
URL : <http://www.icomuk.co.uk>

### Icom France S.a

Zac de la Plaine, 1,  
Rue Brindejonc des Moulinais BP 5804,  
31505 Toulouse Cedex, Francia  
Teléfono: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax : +33 (5) 61 36 03 00  
E-mail : icom@icom-france.com  
URL : <http://www.icom-france.com>

### Icom Polska

Sopot, 3 maja 54, Polonia  
Teléfono: +48 (58) 550 7135  
Fax : +48 (58) 551 0484  
E-mail : icompolska@icompolska.com.pl  
URL : <http://www.icompolska.com.pl>

### Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Teléfono: +886 (02) 2559 1899  
Fax : +886 (02) 2559 1874  
E-mail : sales@asia-icom.com  
URL : <http://www.asia-icom.com>

### Beijing Icom Ltd.

1305, Wanshang Plaza, Shijingshan Road, Beijing, China  
Teléfono: +86 (010) 6866 6337  
Fax : +86 (010) 6866 3553  
E-mail : bjicom@bjicom.com  
URL : <http://www.bjicom.com>



Icom Inc. (Japan), es una compañía certificada por ISO 9001 y ISO 14001.