



Trasceptores VHF y UHF

**IC-F50** (VHF)  
**IC-F60** (UHF)

**Sumergible**

30 minutos a 1m de profundidad

Intrínsecamente seguro  
versiones disponibles



Cumple con

**MIL-STD 810**

**BIIS 1200**  
Compatible



Opcional micrófono-parlante referencia HM-138, incluido en la fotografía.

**Icom Inc.**



▼ IC-F50



▼ IC-F60

# Protección Su Soporta Comu

**Bomberos, Policía, Seguridad**  
Cada profesión ha tenido su pr  
necesidad de comunicación  
resistente al agua y con norm  
mantiene un contacto en cualq

## JIS grado 7 Sumergible

La carcasa con empaque sellado realiza una protección superior resistente al agua equivalente a JIS grado 7 (Sumergible)\*. Uso confiable y asegurable en condiciones adversas tales como, lluvia, nieve y cambio repentino en la temperatura, hace de los IC-F50/F60 los radios para todas las ocasiones.

\* 30 minutos a 1m de profundidad.



## Señalización incorporada

Utilice las CTCSS, DTCS, 2-Tonos, 5-Tonos o BIIS incorporadas. La capacidad para crear sus propios grupos de conversación y espera (Stand-by) modo silencioso mientras otros están hablando. También permiten crear llamadas selectivas a individuales o controlar un repetidor.

## 2 tonos y 5 tonos múltiples

Hasta 10 códigos de 2 tonos pueden ser codificados en un canal de memoria. Es perfecto para profesionales quienes requieren llamada de distritos múltiples en un mismo canal. Las siguientes acciones se pueden programar en cada código y responder cuando un tono es recibido.

- Timbre icono
- Radio Kill
- Scan
- Regresando respuesta
- Sonido de Pito
- Auto-transmitiendo

## Trasceptores VHF y UHF

**IC-F50**  
(VHF)

**IC-F60**  
(UHF)

# Superior Resistente al Agua Comunicación Exigente

Industrias petroleras y Entidades de servicios públicos. El propio y único desafío, pero todas tienen algo en común: La eficacia. Los radios IC-F50/F60 Icom ofrecen un producto para las fuerzas armadas, que son fáciles de usar. Lluvia o sol, este radio funciona en cualquier ambiente.



## Batería de Li-Ion

La alta capacidad de la batería de Lito-ion (Li-Ion) de 1700mAh, BP-227 tiene un tiempo de operación aproximado de 10 horas. Permite cargas flexibles y no produce mucho efecto memoria.

\* Operación típica, Tx:Rx: Stand-by=5:5:90

## 7 botones programables

Los botones [P0]-[P3], Rojo, Arriba y Abajo pueden ser programados de acuerdo a necesidades específicas. El botón rojo sobre la parte superior puede ser programado como señal de emergencia.

## Pantalla Alfanumérica

Los 8 caracteres alfanuméricos de la pantalla muestran canales, bancos, códigos de tono y nombres de los canales escaneados en la pantalla. 7 iconos operacionales sobre la sub-línea muestran varios estados al tiempo.



Letras mayúsculas y minúsculas disponibles.

## Cobertura ancha de bandas y capacidad amplia de canales

Los IC-F50/F60 cubren un ancho rango de frecuencias en una misma versión;

136-174MHz, 400-470MHz, 450-512MHz

La amplia capacidad de 128 canales de memoria con 8 bancos de memoria permiten dividir y almacenar una variedad de canales. Ambas bandas Ancha y estrecha (25/12.5kHz) son programables para cada canal.

## Cuerpo compacto

56 de ancho x 97 de Alto x 36.4 de profundidad (mm) cuerpo compacto con construcción durable y confiable cumple con las especificaciones de normas militares.

## Inversor de voz incorporado

La serie IC-F50/F60 incluye un inversor de voz incorporado en todos los modelos. Cuando se requiere un sistema más seguro, un inversor tipo rodante esta disponible (depende de versión.). El sistema del inversor tipo rodante es compatible con la UT-110.

## BIIS 1200 incorporada

Las siguientes llamadas selectivas y datos característicos están disponibles con el sistema BIIS:

- 32 memorias abreviadas para llamadas
- 7 identificadores de grupo • 24 mensajes de estado
- 8 caracteres SDM (Datos de mensaje corto)
- Interfaces RS232C
- Transmisión de posición de datos con un GPS

## Versión de intrínsecamente seguro

La versión de intrínsecamente seguro aprobada por FMRC es conveniente para uso en área peligrosa donde inflamable gas o líquidos se utilizan.

## Otras características

- Compander incorporado. • 8 memorias autodailes de teclado DTMF • 5/4 vatios de salida para el IC-F50/F60 • Escaneo normal y prioritario • Función de ahorro de energía con dos pasos • Portapilas de baterías AA alcalinas (opcional), BP-226 • Señal de ocupado, funciones de cierre (lockout) de repetidora • Clave de encendido y más...

## OPCIONES



**BP-226** PORTAPILA: AA(R6)x5 pilas de alcalinas. BP-226 es resistente al agua, equivalente a JIS -4.  
**BP-227/BP-227FM** Li-Ion BATERIA, 7.2V/1700mAh Operable 10 horas (aprox.).  
Temperatura operable: -20°C a +60°C; -4°F a +140°F.  
\* Tx: Rx: standby=5:5:90.



**BC-152** CARGADOR NORMAL + **BC-147** ADAPTADOR CA  
Carga la BP-227 en 9-10 horas.



**BC-119N** CARGADOR RAPID + **AD-100** ADAPTADOR CA + **BC-145** ADAPTADOR CA  
Carga la BP-227 en 2.5-3 horas.



**BC-121N** MULTI-CARGADOR + **AD-100** ADAPTADOR CA + **BC-124** ADAPTADOR CA  
Carga 6 baterías en 2.5-3 horas (necesita 6x AD-100)  
**OPC-656** CABLE DE CORRIENTE CD; usa con el BC-121N.



**HM-138**: Sumergible (30 minutos a 1m de profundidad).



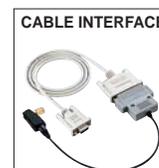
**MB-86**: Tipo giratorio.  
**MB-98**: Tipo resorte.



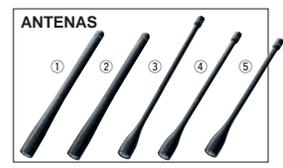
**MB-96F**: Usa con el MB-86.  
**MB-96**: Usa con el MB-98.



**CP-17L**: CARGADOR VEHICULAR  
**OPC-515L**: CABLE DE CORRIENTE CD (usa con el BC-152 o BC-119N)



**OPC-966**: Cable para interface RS-232C para conectar con un PC. (BIIS 1200)



① **FA-S24V**: 136-150MHz (Anillo Azul)  
② **FA-S59V**: 150-174MHz (Anillo Rojo)  
③ **FA-S27U**: 400-470MHz (Anillo Verde)  
④ **FA-S56U**: 450-520MHz (Anillo Rojo)  
⑤ **FA-S74U**: 490-520MHz (Anillo Azul)

**ESPECIFICACIONES**

**GENERALES**

- Rango de frecuencias :
  - IC-F50 136-174MHz
  - IC-F60 400-470MHz
  - 450-512MHz
- Numero de canales : máximo 128/ 8 bancos
- Espacio entre canales : 12.5/25kHz, 15/30kHz
- Impedancia de Antena : 50Ω (Tipo SMA)
- Error de Frecuencia : ±2.5ppm
- Pasos de canal PLL :
  - IC-F50 2.5/3.125kHz
  - IC-F60 5/6.25kHz
- Requerimiento de energía para encendido : 7.2V DC
- Corriente de funcionamiento (aproximado) :
  - Transmisión en 5vatios 1.5A (IC-F50)
  - en 4vatios 1.5A (IC-F60)
  - en 1vatios 0.7A (IC-F50)
  - 0.8A (IC-F60)
  - Receptor AF máximo 300mA
  - En espera 85mA
- Rangos de temperatura en operación : -30°C a +60°C; -22°F a +140°F
- Dimensiones : 56 (Ancho) × 97(Alto) × 36.4(Profundidad) mm (proy. no incluidas)
- Peso (con batería BP-227) : 280g; 9.9oz (aproximadamente)

**TRANSMISION**

- Potencia de salida : IC-F50 5.0 vatios
- IC-F60 4.0 vatios
- Sistema de modulación : Variable a la reactancia de modulación de frecuencia.
- Desviación máxima de frecuencia : ±5kHz (Rango ancho)
- ±2.5kHz (Rango estrecho)
- Limite de modulación : 60 a 100% a máxima desviación.
- Distorsión armónico de audio: 3% típico (AF 1 kHz, 40 % desviación)
- Emisiones espurias : 70dB Min.
- Canal adyacente : 70dB Min. (Ancho)
- 60dB Min. (Estrecho)
- Zumbido y ruido en FM : 46dB típico (Ancho)
- 40dB típico (Estrecho)
- Impedancia de Micrófono externo : 9 pines, multiconector de 2.2 kΩ

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

**RECEPCION**

- Sensibilidad : 0.25µV típico (en 12dB SINAD)
- Sensibilidad del Squelch : 0.25µV típico
- Selectividad de canal adyacente : 75dB típico (Ancho)
- 65dB típico (Estrecho)
- Espurias reflejada : 70dB
- Intelmodulación reflejada : 74dB típico
- Relación Zumbido-Ruido : 45dB típico (Ancho)
- 40dB típico (Estrecho)
- Potencia de audio : 500mW típico (en 5% de distorsión con 4Ω de carga.)
- Conector de parlante externo: 9 pines, multiconector de 8 Ω

**Cumple con MIL-STD-810**

Normas	MIL 810C		MIL 810D		MIL 810E		MIL 810F	
	Método	Procede.	Método	Procede.	Método	Procede.	Método	Procede.
Vibración	514.2	X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Choque	516.2	I, II, IV	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

**Aprobación de tipo de intrínsecamente seguro**



Hay versiones que se conforman con el grado de intrínsecamente seguro de FMRC (Factory Mutual Research Corporation). Pregunte a su dealer para detalles.  
 Intrínsecamente seguro : Clase I, II, División 1, Grupos C, D, E, F y G ;  
 No-incendiarío : Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D localizaciones peligrosas  
 Cuando se usa con batería Icom BP-227FM. "Temperatura máxima T3C en 40C"  
 Accesorio aprobado : Micrófono-parlante, HM-138

**Accesorios incluidos:**

- Antena



▲ Antena VHF



▲ Antena UHF



• Clip de cinturón tipo resport



• Batería, BP-227

**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>

**¡Cuenta 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@icomeurope.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 : sales@icomspain.com  
 URL : <http://www.icomspain.com>

**Icom (UK) Ltd.**

Unit 9, Sea St., Herne 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.

Su distribuidor/agente local: