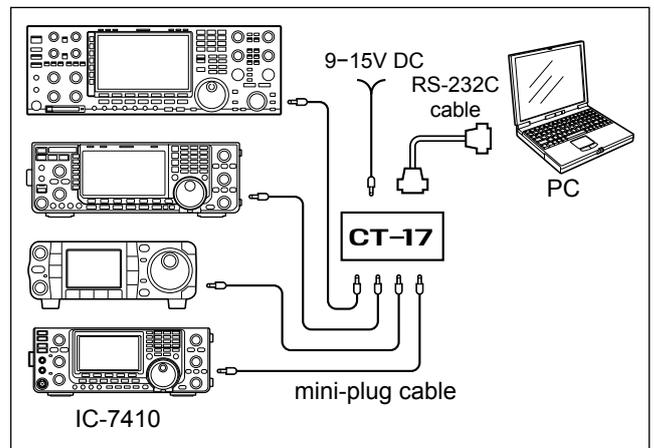


14 COMANDOS DE CONTROL

■ Conector de control remoto (CI-V)

◇ Ejemplo de conexión con el conector CI-V

El transceptor puede conectarse a un PC equipado con un puerto RS-232C a través del convertidor de nivel CT-17 opcional. La interfaz de comunicaciones V (CI-V) de Icom, controla el transceptor. Pueden conectarse hasta 4 transceptores Icom CI-V a un PC. Consulte la pág. 89 para activar la opción CI-V desde el menú de configuración.

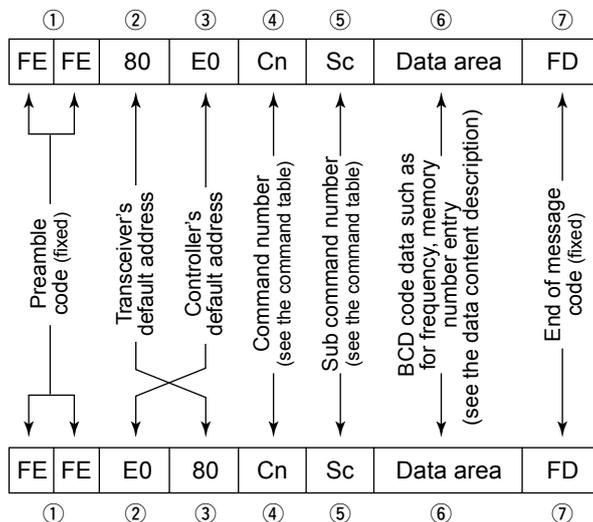


◇ Formato de datos

El sistema CI-V puede operar utilizando los formatos de datos siguientes. Estos difieren dependiendo de los números de comando. A algunos comandos se les añade un área de datos o un comando secundario.

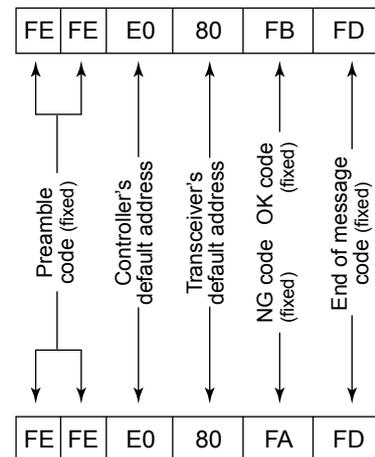
Si el transceptor está conectado a un PC mediante el cable USB (se vende por separado), no es necesario utilizar el CT-17.

Controller to IC-7410



IC-7410 to controller

OK message to controller



NG message to controller

◆ Tabla de comandos

Com.	Sub com.	Data	Descripción
00		ver p. 190	Envía la frecuencia operativa para TX y RX
01		ver p. 190	Envía el modo operativo para TX y RX
02		ver p. 191	Lee las frecuencias de límite de banda
03		ver p. 190	Lee la frecuencia operativa
04		ver p. 190	Lee el modo operativo
05		ver p. 190	Envía la frecuencia operativa
06		ver p. 190	Envía el modo operativo
07			Selecciona el modo VFO
	00		Selecciona el VFO A
	01		Selecciona el VFO B
	A0		Iguala el VFO A y el VFO B
	B0		Intercambia banda y sub-banda
	D0		Selecciona la banda principal (MAIN)
	D1		Selecciona la sub-banda (SUB)
08			Selecciona el modo memoria
	0001 a 0105		Selecciona el canal de memoria (0001=M-CH01 al 0099=M-CH99, 0100=1A, 0101=1b, 0102=2A, 0103=2b, 0104=3A, 0105=3b)
	0106		Selecciona el canal de llamada
	00 a 19		Selecciona el canal de memoria satélite (00=Satellite M-CH00 al 19=Satellite M-CH19)
09			Escritura en memoria
0A			Copiar memoria a VFO
0B			Borrado de memoria
0C			Lee la frecuencia desplazada
0D			Envía la frecuencia desplazada
0E	00		Detención de la exploración
	01		Inicio de la expl. programada / memoria
	02		Inicio exploración programada
	03		Inicio de la exploración ΔF
	12		Inicio exploración programada fina
	13		Inicio exploración fina ΔF
	22		Inicio de la exploración de memoria
	23		Sel. el inicio de la exploración de memoria
	24		Inicio de la exploración de modo seleccionado
	A1		Define el margen de expl. ΔF en ±5 kHz
	A2		Define el margen de expl. ΔF en ±10 kHz
	A3		Define el margen de expl. ΔF en ±20 kHz
	A4		Define el margen de expl. ΔF en ±50 kHz
	A5		Define el margen de expl. ΔF en ±100 kHz
	A6		Define el margen de expl. ΔF en ±500 kHz
	A7		Define el margen de expl. ΔF en ±1 MHz
	B0		Define como canal no seleccionado
	B1		Define como canal seleccionado (El número anterior fijado en CI-V aparece al encender el equipo, o aparece "1" si no se ha seleccionado nada).
	D0		Desactiva la reanudación de exploración
	D3		Activa la reanudación de exploración
0F			Lee la función Split o el modo duplex (00=OFF, 01=ON, 11=DUP-, 12=DUP+)
	00		Desactiva la división de frecuencia
	01		Activa la división de frecuencia
	10		Selección operación en simplex
	11		Selección operación en DUP-
	12		Selección operación en DUP+

Com.	Sub com.	Data	Descripción
10		00	Envía/lee el salto de sintonización 10 Hz (1 Hz)
		01	Envía/lee el salto de sint. de 100 Hz
		02	Envía/lee el salto de sint. de 1 kHz
		03	Envía/lee el salto de sint. de 5 kHz
		04	Envía/lee el salto de sint. de 6.25 kHz
		05	Envía/lee el salto de sint. de 9 kHz
		06	Envía/lee el salto de sint. de 10 kHz
		07	Envía/lee el salto de sint. de 12.5 kHz
		08	Envía/lee el salto de sint. de 20 kHz
		09	Envía/lee el salto de sint. de 25 kHz
		10	Envía/lee el salto de sint. de 50 kHz
		11	Envía/lee el salto de sint. de 100 kHz
		12	Envía/lee el salto de sint. 1 MHz (excepto en las bandas de HF/50 MHz)
11		00	Envía/lee atenuador desactivado
		20	Envía/lee atenuador de 20 dB
12	00		Envía/lee la selección de ANT1
	01		Envía/lee la selección de ANT2
13	00		Anuncia la frecuencia y modo operativos y el nivel del S-meter con el sintetizador de voz
	01		Anuncia la frecuencia operativa y y el nivel S-meter con el sintetizador de voz
	02		Anuncia el modo operativo con el sintetizador de voz
14	01	0000 a 0255	Envía/lee la posición del control [AF] (0000=máx. IZQ, 0255=máx. DCHA.)
	02	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [RF/SQL] (nivel de ganancia RF) (0000=máx. IZQ, 0255=máx. 11 en punto)
	03	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [RF/SQL] (nivel del squelch) (0000=11 en punto, 0255=máx. CW)
	06	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [NR] (0000=máx. IZQ, 0255=máx. DCHA.)
	07	0000 a 0255	Envía/lee ajuste interno del [TWIN PBT] (0000=máx. IZQ., 0128=centro, 0255=máx. DCHA)
	08	0000 a 0255	Envía/lee ajuste externo del [TWIN PBT] (0000=máx. IZQ., 0128=center, 0255=máx. DCHA.)
	09	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [CW PITCH] (0000=máx. IZQ., 0128=centro, 0255=máx. DCHA.)
	0A	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [RF POWER] (0000=máx. IZQ. a 0255=máx. DCHA.)
	0B	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [MIC GAIN] (0000=máx. IZQ. a 0255=máx. DCHA.)
	0C	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [KEY SPEED] (0000=máx. IZQ. a 0255=máx. DCHA.)
	0D	0000 a 0255	Envía/lee la posición de [NOTCH] (0000=máx. IZQ., 0128=centro, 0255=máx. DCHA.)
	0E	0000 a 0255	Envía/lee el nivel COMP (0000=0 a 0255=10)
	0F	0000 a 0255	Envía/lee el retardo Break-IN (0000=2.0d a 0255=13.0d)
	12	0000 a 0255	Envía/lee el nivel del NB (0000=0% a 0255=100%)
	15	0000 a 0255	Envía/lee la ganancia Monitor (0000=0% a 0255=100%)
	16	0000 a 0255	Envía/lee la ganancia VOX (0000=0% a 0255=100%)
	17	0000 a 0255	Envía/lee la ganancia Anti VOX (0000=0% a 0255=100%)
	18	0000 a 0255	Envía/lee el nivel de CONTRAST (0000=0% a 0255=100%)
	19	0000 a 0255	Envía/lee el nivel de BRIGHT (0000=0% a 0255=100%)

◇ Tabla de comandos (continuación)

Com.	Sub com.	Data	Descripción
15	01	00	Lee el estado del squelch (cerrado)
		01	Lee el estado del squelch (abierto)
	02	0000 a 0255	Lee el nivel del S-Meter (0000=S0, 0120=S9, 0240=S9+60 dB)
	11	0000 a 0255	Lee la potencia RF del medidor (0000=0%, 0141=50%, 0215=100%)
	12	0000 a 0255	Lee el medidor de ROE (0000=SWR1.0, 0041=SWR1.5, 0081=SWR2.0, 0120=SWR3.0)
	13	0000 a 0255	Lee el medidor ALC (0000=Min. a 0120=Máx.)
	14	0000 a 0255	Lee el medidor COMP (0000=0 dB, 0120=15 dB, 0240=30 dB)
16	02	00	Envía/lee Preamplificador desactivado
		01	Envía/lee Preamplificador activado (144/430/1200 MHz)
		02	Envía/lee Preamp 1 activado (HF/50 MHz)
	12	01	Envía/lee AGC FAST
		02	Envía/lee AGC MID
		03	Envía/lee AGC SLOW
	22	00	Envía/lee Supresor de ruido desactivado
		01	Envía/lee Supresor de ruido activado
	40	00	Envía/lee Reducción de ruido desactivada
		01	Envía/lee Reducción de ruido activada
	41	00	Envía/lee Notch automático desactivado
		01	Envía/lee Notch automático activado
	42	00	Envía/lee Tono de repetidor desactivado
		01	Envía/lee Tono de repetidor activado
	43	00	Envía/lee Tono de squelch desactivado
		01	Envía/lee Tono de squelch activado
	44	00	Envía/lee Compresor de voz desactivado
		01	Envía/lee Compresor de voz activado
	45	00	Envía/lee Monitorización desactivada
		01	Envía/lee Monitorización activada
	46	00	Envía/lee VOX desactivada
		01	Envía/lee VOX activada
	47	00	Envía/lee BK-IN desactivada
		01	Envía/lee Semi BK-IN activada
		02	Envía/lee Full BK-IN activada
	48	00	Envía/lee Notch manual desactivado
		01	Envía/lee Notch manual activado
	4A	00	Envía/lee AFC desactivado
		01	Envía/lee AFC activado
	4B	00	Envía/lee DTCS desactivado
		01	Envía/lee DTCS activado
	4C	00	Envía/lee VSC desactivada
		01	Envía/lee VSC activada
	4F	00	Envía/lee Filtro de doble pico desactivado
		01	Envía/lee Filtro de doble pico activado
50	00	Envía/lee Bloqueo del dial desactivado	
	01	Envía/lee Bloqueo del dial activado	
55	00	Envía/lee 1er filtro de FI 3 kHz	
	01	Envía/lee 1er filtro de FI 6 kHz	
	02	Envía/lee 1er filtro de FI 15 kHz	
56	00	Envía/lee tipo de filtro DSP SHARP	
	01	Envía/lee tipo de filtro DSP SOFT	
57	00	Envía/lee ancho notch manual -WIDE	
	01	Envía/lee ancho notch manual -MID	
	02	Envía/lee ancho notch manual -NAR	
58	00	Envía/lee ancho de banda TX SSB - WIDE	
	01	Envía/lee ancho de banda TX SSB - MID	
	02	Envía/lee ancho de banda TX SSB -NAR	

Com.	Sub com.	Data	Descripción		
16	59	00	Envía/lee Sub-banda desactivada		
		01	Envía/lee Sub-banda activada		
	5A	00	Envía/lee modo satélite desactivado		
		01	Envía/lee modo satélite activado		
	5B	00	Envía/lee DSQ/CSQ desactivado (solo en modo DV)		
		01	Envía/lee DSQ/CSQ activado (solo modo DV)		
		02	Envía/lee CSQ activado (solo modo DV)		
17		ver p. 191	Envía mensajes CW		
19	00		Lee la ID del transceptor		
1A	00	ver p. 195	Envía/lee el contenidos de las memorias		
	01	ver p. 191	Envía/lee el contenido del registro de bandas		
	02	ver p. 191	Envía/lee el contenido del manipulador*1		
	03	00 to 49		Envía/lee el ancho del filtro seleccionado (AM: 00=200 Hz a 49=10 kHz; modos no AM: 00=50 Hz a 40/31=3600 Hz/2700 Hz)	
			04	00 to 13	Envía/lee la constante de tiempo AGC seleccionada (00=OFF, AM: 01=0.3 seg. a 13=8.0 seg. SSB/CW/RTTY: 01=0.1 seg. a 13=6.0 seg.)
	05	0001	0000 a 0255	Envía/lee contraste LCD (0000=0% (bajo) a 0255=100% (alto))	
			0002	0000 a 0255	Envía/lee brillo retroiluminación LCD (0000=0% (oscuro) a 0255=100% (claro))
			0003	0000 a 0255	Envía/lee el volumen del pitido (0000=0% a 0255=100%)
		0004	00	Envía/lee Volumen del pitido no limitado	
			01	Envía/lee Volumen del pitido limitado	
		0005	00	Envía/lee pitido de confirmación desactivado	
			01	Envía/lee pitido de confirmación activado	
		0006	00	Envía/lee pitido de límite de banda desactivado	
			01	Envía/lee pitido de límite de banda activado (En la banda por defecto suena un pitido)	
			02	Envía/lee pitido de límite de banda programado por el usuario activado	
0007		0050 a 0200	00	Envía/lee pitido de límite de banda programado por el usuario/límite de TX activados	
			01	Envía/lee pitido de frecuencia de audio para MAIN (0050=500 Hz a 0200=2000 Hz)	
0008		0050 a 0200	00	Envía/lee pitido de frecuencia de audio para SUB (0050=500 Hz a 0200=2000 Hz)	
			01	Envía/lee selección Auto para [RF/SQ]	
0009		00	01	Envía/lee selección SQL para [RF/SQ]	
	02		Envía/lee selección RF+SQL para [RF/SQ]		
0010	00	01	Envía/lee selección mantener pico OFF		
		02	Envía/lee selección mantener pico ON		
0011	00	01	Envía/lee Detección de error de frecuencia central FM y FV OFF		
		02	Envía/lee Detección de error de frecuencia central FM y FV ON		
0012	00	01	Envía/lee temporizador desactivado		
		02	Envía/lee temporizador de 3 min.		
		03	Envía/lee temporizador de 5 min.		
		04	Envía/lee temporizador de 10 min.		
		05	Envía/lee temporizador de 20 min.		
0013	00	01	Envía/lee bloqueo PTT desactivado		
		02	Envía/lee bloqueo PTT activado		
0014	00	01	Envía/lee división rápida de frec. OFF		
		02	Envía/lee división rápida de frec. ON		
0015	ver p. 192		Envía/lee Frec. despl. Split		

Com.	Sub com.	Data	Descripción
1A	05	0016	00 Envía/lee bloqueo de división de frecuencia desactivado
			01 Envía/lee bloqueo de división de frecuencia activado
		0017	ver p. 192 Envía/lee frec. despl.
		0018	00 Envía/lee repetidor One Touch DUP-
			01 Envía/lee repetidor One Touch DUP+
		0019	00 Envía/lee Repetidor automático desactivado
			01 Envía/lee Repetidor automático ON-1 (versión EEUU) o ON (versión Corea)
			02 Envía/lee repetidor automático ON-2 (versión Corea)
		0020	00 Envía/lee Auto-arranque sintonizador OFF
			01 Envía/lee Auto-arranque sintonizador ON
		0021	00 Envía/lee Sintonización por PTT desactivada
			01 Envía/lee Sintonización por PTT activada
		0022	00 Envía/lee Selección de antena desactivada
			01 Envía/lee Selección manual de antena
			02 Envía/lee Selección de antena automática
		0023	0000 a 0255 Envía/lee el volumen del sintetizador de voz (0000=0% a 0255=100%)
		0024	00 Envía/lee sintetizador de voz en inglés
			01 Envía/lee Envía/lee sintetizador de voz en japonés
		0025	00 Envía/lee Velocidad de la voz lenta
			01 Envía/lee Velocidad de la voz rápida
		0026	00 Envía/lee Anuncio del nivel de IS-meter desactivado
			01 Envía/lee Anuncio del nivel de IS-meter activado
		0027	00 Envía/lee Anuncio del modo operativo (tras pulsar el conmutador de modo) OFF
			01 Envía/lee Anuncio del modo operativo (tras pulsar el conmutador de modo) ON
		0028	00 Envía/lee La función de la tecla [SPEECH/LOCK] (Pulsar=SPEECH, Presionar=LOCK)
			01 Envía/lee La función de la tecla [SPEECH/LOCK] (Pulsar=LOCK, Presionar=SPEECH)
		0029	00 Envía/lee 5 canales bloc de notas
			01 Envía/lee 10 canales bloc de notas
		0030	00 Envía/lee auto TS para [MAIN DIAL] OFF
			01 Envía/lee auto TS para [MAIN DIAL] bajo
			02 Envía/lee auto TS for [MAIN DIAL] alto
		0031	00 Envía/lee Velocidad Up/Down micrófono baja
			01 Envía/lee Velocidad Up/Down micrófono alta
		0032	00 Envía/lee Borrado rápido RIT/ Δ TX OFF
			01 Envía/lee Borrado rápido RIT/ Δ TX ON
		0033	00 Envía/lee Límite margen funcionamiento AFC desactivado
			01 Límite margen funcionamiento AFC activado
		0034	00 Envía/lee Sel. Notch automática en SSB
			01 Envía/lee Sel. Notch manual en SSB
			02 Envía/lee Sel. Notch Auto/Manual en SSB
0035	00 Envía/lee Sel. Notch automático en AM		
	01 Envía/lee Sel. Notch manual en AM		
	02 Envía/lee Sel. Notch Auto/Manual en AM		

Com.	Sub com.	Data	Descripción	
1A	05	0036	00 Envía/lee Popup ancho filtro Notch Manual OFF	
			01 Envía/lee Popup ancho filtro Notch Manual ON	
		0037	00 Envía/lee Popup BW (PBT) OFF	
			01 Envía/lee Popup BW (PBT) ON	
		0038	00 Envía/lee Popup BW (FIL) OFF	
			01 Envía/lee Popup BW (FIL) ON	
		0039	00 Envía/lee Función de sintonización sincronizada SSB/CW OFF	
			01 Envía/lee Función de sintonización sincronizada SSB/CW ON	
		0040	00 Envía/lee LSB para ajuste lateral normal de CW	
			01 Envía/lee USB para ajuste lateral normal de CW	
		0041	00 Envía/lee Selección KEYSER-Root 1er menú manipulador	
			01 Envía/lee Selección KEYSER-SEND 1er menú manipulador	
		0042	00 Envía/lee Selección GPS-Root como primer menú GPS	
			01 Envía/lee Selección GPS-POS como primer menú GPS	
		0043	00 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-25) para la banda de 144 MHz OFF	
			01 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-25) para la banda de 144 MHz ON	
		0044	00 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-35) para la banda de 430 MHz OFF	
			01 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-35) para la banda de 430 MHz ON	
		0045	00 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-1200) para la banda de 1200 MHz OFF	
			01 Envía/lee Control del amplificador externo (AG-1200) para la banda de 1200 MHz ON	
		0046	00 Envía/lee Salida audio altavoces externos por separado	
			01 Envía/lee Salida audio altavoces externos mezclados	
		0047	00 Envía/lee Salida audio auriculares por separado	
			01 Envía/lee Salida audio altavoces externos por mezclado	
		0048	02 Envía/lee Salida audio altavoces externos automático	
			0048	00 Envía/lee Audio SUB Banda silenciado durante la TX en la Bda. principal OFF
				01 Envía/lee Audio SUB Banda silenciado durante la TX en la Bda. principal ON
		0049	00 Envía/lee Línea de salida de [ACC] AF/SQL = MAIN	
			01 Envía/lee Línea de salida de [ACC] AF/SQL = SUB	
		0050	00 Envía/lee Línea de salida de [DATA] AF/SQL = MAIN	
			01 Envía/lee Línea de salida de [DATA] AF/SQL = SUB	
		0051	00 Envía/lee VSEND = OFF	
01 Envía/lee VSEND= solo UHF				
02 Envía/lee VSEND = ON				
0052	00 Envía/lee teclado externo = OFF			
	01 Envía/lee Teclado externo = KEYSER SEND			
0053	00 Envía/lee Squeech de audio USB = OFF (ABIERTO)			
	01 Envía/lee Squeech de audio USB ON			

◇ Tabla de comandos (continuación)

Com.	Sub com.	Data	Descripción
1A	05	0146	00 Envía/lee Popup Indicativo DR = OFF
			01 Envía/lee Popup Indicativo DR = ON
	0147	00 Envía/lee Indicativo en apertura = OFF	
		01 Envía/lee Indicativo en apertura = ON	
	0148	00 Envía/lee Función BK = OFF	
		01 Envía/lee Función BK = ON	
	0149	00 Envía/lee Modo EMR = OFF	
		01 Envía/lee Modo EMR = ON	
	0150	0000 a 0255	Envía/lee Nivel AF EMR (0000=0% a 0255=100%)
	0151	00	Envía/lee Velocidad receptor GPS = 4800 bps
			Envía/lee Velocidad receptor GPS = 9600 bps
	0152	00	Envía/lee Formato de posición = ddd'mm.mm'
		01	Envía/lee Formato de posición = ddd'mm'ss"
	0153	00	Envía/lee Selección medidor
		01	Envía/lee Selección pies / millas
	0154	00	Envía/lee Dirección brújula = Norte
		01	Envía/lee Dirección brújula = Sur
	0155	ver p. 192	Envía/lee Fuso horario UTC
	0156	00	Envía/lee Indicador GPS = OFF
		01	Envía/lee Indicador GPS = ON
	0157	00	Envía/lee Método de introducción MY = GPS
		01	Envía/lee Método de introducción MY = Manual
	0158	ver p. 192	Envía/lee Información de MI posición
	0159	ver p. 193	Envía/lee Alarma Área1
	0160	00	Envía/lee Límites Alarma Área2
			01 Envía/lee Ampliación límites Alarma Área2
			02 Envía/lee Ambas opciones d Alarma Área2
	0161	00	Envía/lee GPS Auto TX = OFF
		01	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 5 seg.
		02	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 10 seg.
		03	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 30 seg.
		04	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 1 min.
		05	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 3 min.
		06	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 5 min.
		07	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 10 min.
	08	Envía/lee Intervalo GPS Auto TX = 30 min.	
	0162	00	Envía/lee Modo TX GPS = Deshabilitada
		01	Envía/lee Modo TX GPS = GPS
		02	Envía/lee Modo TX GPS = GPS-A
	0163	00	Envía/lee Frase GPS (RMC) = OFF
		01	Envía/lee Frase GPS (RMC) = ON
	0164	00	Envía/lee Frase GPS (GGA) = OFF
01		Envía/lee Frase GPS (GGA) = ON	

Com.	Sub com.	Data	Descripción	
1A	05	0165	00 Envía/lee Frase GPS (GLL) = OFF	
			01 Envía/lee Frase GPS (GLL) = ON	
	0166	00 Envía/lee Frase GPS (GSA) = OFF		
		01 Envía/lee Frase GPS (GSA) = ON		
	0167	00 Envía/lee Frase GPS (VTG) = OFF		
		01 Envía/lee Frase GPS (VTG) = ON		
	0168	00 Envía/lee Frase GPS (GSV) = OFF		
		01 Envía/lee Frase GPS (GSV) = ON		
	0169	ver p. 193	Envía/lee Dirección "Unproto"	
	0170	00	Envía/lee extensión info. posición = OFF	
		01	Envía/lee rumbo/velocidad seleccionada para modo extensión de datos de posición	
	0171	00	Envía/lee Impresión fecha y hora = OFF	
		01	Envía/lee Impresión fecha y hora = DHM	
		02	Envía/lee Impresión fecha y hora =HMS	
	0172	00 to 16	Envía/lee Símbolo GPS-A (00=Ambulancia, 01=Autobús, 02=Camión de bomberos, 03=Bicicleta, 04=Yate, 05=Helicóptero, 06=Avioneta, 07=Barco, 08=Automóvil, 09=Moto, 10=Globo, 11=Jeep, 12=RV, 13=Camión, 14=Caravana, 15=Casa QTH(VHF), 16=Otros)	
	0173	ver p. 193	Envía/lee Otros símbolos GPS-A	
	0174	00 to 16	Envía/lee SSID GPS-A (00=-, 01=(-), 02=-1 a 16, -15)	
	0175	ver p. 193	Envía/lee Comentarios	
	0176	ver p. 193	Envía/lee Comentarios (Ampliación)	
	0177	ver p. 193	Envía/lee Mensaje TX GPS	
	06	ver p. 193	Envía/lee Selección modo DATA (datos)	
	07	ver p. 196	Envía/lee Contenido memoria satélite	
	1B	00	ver p. 193	Envía/lee Frecuencia tono repetidor
		01	ver p. 193	Envía/lee Frecuencia del Squelch de tono
		02	ver p. 193	Envía/lee Código y polaridad DTCS
		07	ver p. 193	Envía/lee Código CSQ (modo DV)
	1C	00	00	Envía/lee Estado del transceptor (RX)
01			Envía/lee Estado del transceptor (TX)	
01		00	Envía/lee Sintonizador = OFF (puenteado)	
		01	Envía/lee Sintonizador = ON	
02	00	Envía/lee Selección ajuste manual		
	01	Envía/lee Control frecuencia de TX = OFF		
1E	00		Lee Número de banda de frecuencia de TX disponible	
	01	ver p. 191	Lee Frecuencias de límite de banda de TX	
	02		Lee Banda de frecuencia de TX definida por el usuario	
	03	ver p. 191	Envía/lee Frecuencias de límite de banda de TX definidas por el usuario	
1F	00	ver p. 193	Envía/lee Indicativo MY - DV	
	01	ver p. 194	Envía/lee Indicativo TX - DV	
	02	ver p. 194	Envía/lee Mensaje TX - DV	
20	00	00	00*2	Envía/lee selección modo automático de recepción en DV OFF
			01*2	Envía/lee selección modo automático de recepción en DV ON
		01	ver p. 194	Salida Indicativos RX - DV
		02	ver p. 194	Lee Indicativos RX - DV
	01	00	00*2	Envía/lee función de recepción automática de mensajes OFF
			01*2	Envía/lee función de recepción automática de mensajes ON
		01	ver p. 194	Salida mensaje RX - DV
		02	ver p. 194	Lee Mensaje RX - DV

◇ Descripción del contenido en modo DATOS

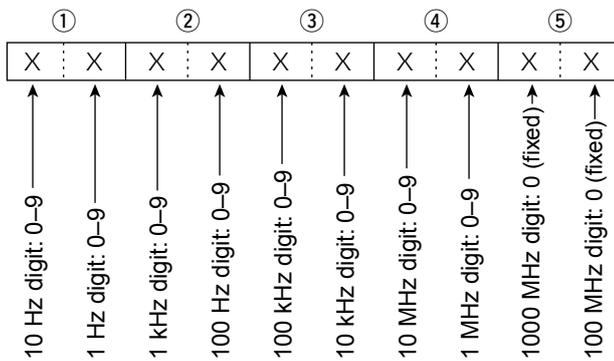
• Código de carácter

Comando : 1A 00,

Character	ASCII code	Character	ASCII code
A-Z	41-5A	a-z	61-7A
0-9	30-39	Space	20
!	21	#	23
\$	24	%	25
&	26		5C
?	3F	"	22
,	27	`	60
^	5E	+	2B
-	2D	*	2A
/	2F	.	2E
,	2C	:	3A
;	3B	=	3D
<	3C	>	3E
(28)	29
[5B]	5D
{	7B	}	7D
!	7C	_	5F
-	7E	@	40

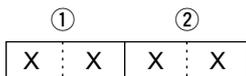
• Frecuencia operativa

Comando : 00, 03, 05



• Modo operativo

Comando : 01, 04, 06

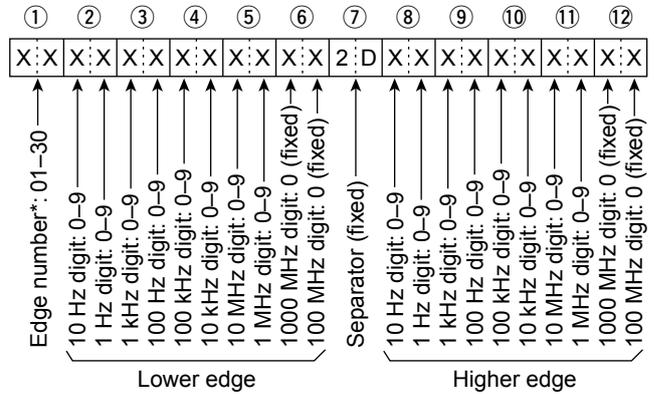


① Modo operativo		② Ajuste Filtro	
00: LSB	03: CW	07: CW-R	01: FIL1
01: USB	04: RTTY	08: RTTY-R	02: FIL2
02: AM	05: FM		03: FIL3

El ajuste del filtro (②) puede evitarse con el comando 01 y 06. En ese caso, con el comando 01 automáticamente se selecciona el filtro "FIL1", y con el comando 06 se selecciona automáticamente el filtro programado por defecto en el modo operativo..

• Ajuste de la frecuencia de límite de búsqueda

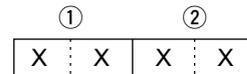
Comando 02*, 1E 01, 1E 03



* Con el comando 02 no es necesario programar el número de frecuencia límite.

• Registro de bandas

Comando : 1A 01



① Código de la banda de frecuencia.

Cód.	Banda Frec.	Rango Frecuencia (unidad MHz)
01	1.8	1.800000- 1.999999
02	3.5	3.400000- 4.099999
03	7	6.900000- 7.499999
04	10	9.900000-10.499999
05	14	13.900000-14.499999
06	18	17.900000-18.499999
07	21	20.900000-21.499999
08	24	24.400000-25.099999
09	28	28.000000-29.999999
10	50	50.000000-54.000000
11	GENE	Other than above

② Código de registro.

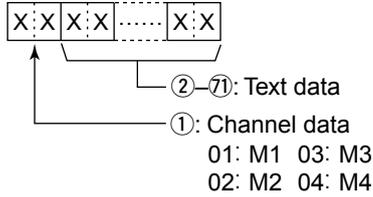
Cód.	No. Registro
01	1 (nuevo)
02	2
03	3 (viejo)

Por ejemplo, para leer el contenido más antiguo en la banda de 21 MHz, se utiliza el código "0703".

*Consulte los puntos ④ al 18 referentes a la programación del contenido de la memoria (Memory content setting) (p. 108).

◇ Descripción del contenido en modo DATOS (continuación)

• **Contenido de las memorias del manipulador** Comando : 1A 02



• **Código de carácter.**

Carácter	Cód. ASCII	Descripción
0-9	30-39	Número
A-Z	41-5A	Caracteres alfabéticos
a-z	61-7A	Caracteres alfabéticos
espacio	20	Espacio de palabra
/	2F	Simbolo
?	3F	Simbolo
,	2C	Simbolo
.	2E	Simbolo
@	40	Simbolo
^	5E	ej. para enviar \overline{BT} , escribir $\wedge BT$
*	2A	Inserta el número de contest (sólo se puede usar para un canal)

• **Contenido del mensaje CW**

Comando : 17

Programa un mensaje CW de hasta 30 caracteres.

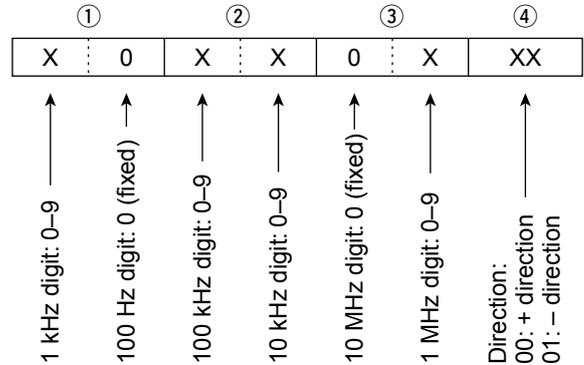
• **Código de carácter.**

Carácter	Cód. ASCII	Descripción
0-9	30-39	Número
A-Z	41-5A	Caracteres alfabéticos
a-z	61-7A	Caracteres alfabéticos
space	20	Espacio de palabra
/	2F	Simbolo
?	3F	Simbolo
.	2E	Simbolo
-	2D	Simbolo
,	2C	Simbolo
:	3A	Simbolo
'	27	Simbolo
(28	Simbolo
)	29	Simbolo
=	3D	Simbolo
+	2B	Simbolo
"	22	Simbolo
@	40	Simbolo

- ▨ • "FF" detiene el envío de mensajes CW.
- ▨ • "Λ" se usa para transmitir una cadena de caracteres sin espacios.

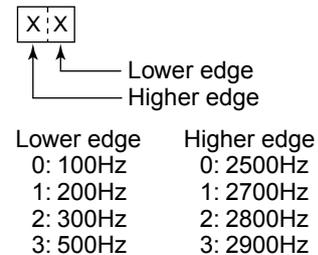
• **Ajuste de la frecuencia de desplazamiento**

Comando : 1A 05 0012, 0013



• **Ajuste del ancho de banda de TX en SSB**

Comando : 1A 05 0050, 0051, 0052



Ajuste RX HPF y LPF en cada modo operativo

Comando : 1A 05 0045 0053, 0058, 0063, 0064, 0091



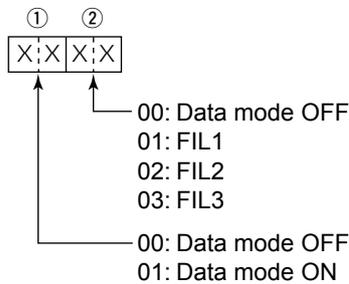
HPF
0: through
1 to 20: 100 to 2000 Hz

LPF
5 to 24: 500 to 2400 Hz
25: through

Set the LPF value larger than HPF one.

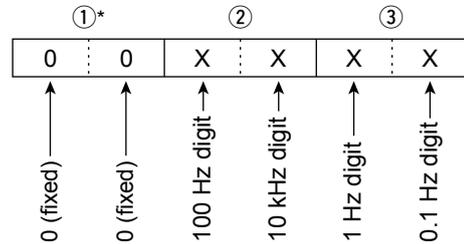
• Programación del modo datos con ajuste del ancho del filtro

Comando : 1A 06



• Programación del tono de repetidor con ajuste de squelch de tono

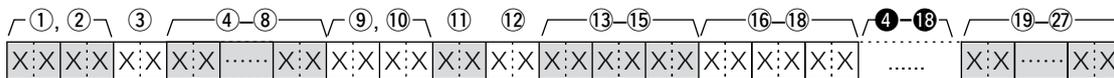
Comando : 1B 00, 1B 01



*Not necessary when setting a frequency.

• Programación del contenido de la memoria

Comando : 1A 00



④-⑱: Are programmed in the same manner as ④-⑱.

When the split setting is ON, these settings are the matching transmit settings. Even when the split setting is OFF, these settings are still necessary. Be sure the settings are compatible with the specifications of the IC-7410.

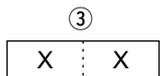
①, ② Número de canal de memoria

0001-0099 : Canal de memoria del 1 al 99

0100 : Margen de exploración programado P1

0101 : Margen de exploración programado P2

③ Programación de la memoria seleccionada y de la



0: Select memory OFF
1: Select memory ON
0: Split OFF
1: Split ON

función de división de frecuencia (Split)

Cuando se ha seleccionado el canal programado, ambos ajustes deben estar en "0."

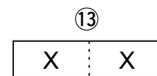
④-⑧ Programación de la frecuencia operativa
Consultar 'Frecuencia operativa' (p. 106)

⑨, ⑩ Programación del modo operativo
Consultar 'Modo operativo' (p. 106)

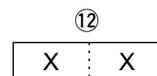
⑪ Programación del modo datos

1 byte de datos (XX)
00: Modo datos OFF
01: Modo datos ON

⑫ Programación del tono y del modo duplex



0: OFF, 1: Tono
2: TSQL, 3: DTCS
0: Duplex OFF
1: Duplex-, 2: Duplex+



0: OFF, 1: Tono
2: TSQL
0 (fixed)

⑬-⑮ Programación de la frecuencia del tono de repetidor

⑯-⑱ Programación de la frecuencia del Squelch de tono
Consulte 'Programación de la frecuencia tono de repetidor/Squelch de tono'

⑲-⑳ Programación del nombre de la memoria
9 caracteres (fijo)

Consulte 'Programación del código de caracteres' (p. 106)

El comando "1A 00" con el formato abajo, borra la información del canal de memoria seleccionado.

- ②, ③ : Canal de memoria del 0 al 99
- ④ : FF
- ⑤ o posterior : Ninguno