

Registro de comunicaciones: libro de guardia y log digital para radioaficionados

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Alimentación

Etiquetas: Sin etiquetas

Registro de comunicaciones: libro de guardia y log digital para radioaficionados

El registro de comunicaciones — conocido como libro de estación, libro de guardia o logbook — es una obligación legal para los radioaficionados en España según la normativa de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales (SETID), y una herramienta operativa imprescindible para cualquier estación de radio, sea de emergencia o de uso cotidiano. Más allá del cumplimiento normativo, un log bien mantenido permite analizar las condiciones de propagación, demostrar contactos para diplomas y concursos, detectar problemas en la estación, y en situaciones de emergencia, documentar cronológicamente toda la información recibida y transmitida. Este artículo cubre tanto el log en papel para condiciones austeras como las soluciones digitales más utilizadas.

Requisitos legales del libro de estación en España

La normativa española exige que todo radioaficionado con indicativo asignado mantenga un libro de estación actualizado. El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF) y la Orden CTE/630/2002 establecen los datos mínimos que debe contener cada entrada del registro.

Datos obligatorios por contacto: Fecha y hora UTC de inicio y fin, indicativo de la estación contactada, frecuencia o banda utilizada, modo de emisión (SSB, CW, FM, modos digitales), reportes de señal intercambiados (código RST) y potencia de transmisión empleada.

Datos de la estación propia: Indicativo propio, localización si es diferente a la habitual (operación portátil o móvil), y equipo utilizado si varía de la estación fija.

Conservación: El libro debe conservarse durante un mínimo de 3 años. La SETID puede solicitar su inspección en cualquier momento. Desde 2015, se acepta formato electrónico siempre que sea exportable a formato imprimible.

Operación de emergencia: Durante activaciones de la REMER, el log debe incluir además: contenido resumido de los mensajes, destinatario, prioridad del tráfico y nombre del operador si hay relevos en la estación.

Libro de guardia en papel: formato y mejores prácticas

El log en papel es insustituible en emergencias donde no hay electricidad ni ordenadores. Un cuaderno de tapa dura, preferiblemente con hojas cuadrículadas y resistente al agua (tipo Rite in the Rain), es la base del registro manual.

Columna

Ancho sugerido

Contenido

Ejemplo

Fecha

2 cm

DD/MM/AA

23/03/26

Hora UTC

2 cm

HH:MM

14:35

Indicativo

3 cm

Estación contactada

EA4RCH

Frecuencia

2,5 cm

MHz o banda

7,110

Modo

1,5 cm

SSB/CW/FM/FT8...

LSB

RST TX

1,5 cm

Reporte enviado

59

RST RX

1,5 cm

Reporte recibido

57

Potencia

1,5 cm

Vatios

50 W

Notas

5+ cm

Locator, nombre, QTH, mensaje

REMER activación Valencia

Escribir siempre con bolígrafo (no lápiz ni rotulador borrable). En el encabezado de cada página: indicativo propio, localizador Maidenhead (ejemplo: IN80dk para Madrid centro) y fecha. No arrancar hojas ni usar corrector líquido; tachar errores con una línea simple que permita leer el texto original.

Software de log digital: opciones para cada necesidad

El log digital automatiza el registro, calcula distancias, verifica diplomas, sube contactos a bases de datos globales y permite buscar rápidamente en miles de entradas. Los programas más utilizados en España y Europa son los siguientes.

Software

Plataforma

Coste

Características principales

Log4OM v2

Windows

Gratuito

Integración con DX Cluster, control de rotor y transceptor (CAT), mapas, diplomas DXCC/WAS/WAZ, exportación ADIF

CQRLOG

Linux

Gratuito (open source)

Integración con fldigi, gestión de QSL, Hamlib para CAT, base de datos MySQL

N1MM Logger+

Windows

Gratuito

Enfocado a concursos, logging ultrarrápido, ventanas de banda, control de 2 radios, macros CW/SSB/digital

MacLoggerDX

macOS

95 USD

Log completo para Mac, integración con DX Cluster, mapas de propagación, control CAT

Cloudlog

Web (autoalojado)

Gratuito (open source)

PHP + MySQL, accesible desde cualquier navegador, API para integración, ideal para clubs y grupos

Wavelog

Web (autoalojado)

Gratuito (open source)

Fork moderno de Cloudlog con interfaz mejorada, soporte ADIF 3.1.4, estadísticas avanzadas

Formato ADIF: El formato ADIF (Amateur Data Interchange Format) es el estándar universal para intercambio de logs entre programas. Cualquier software serio lo exporta e importa. Guardar siempre una copia de seguridad en ADIF además del formato nativo del programa. Un archivo ADIF es texto plano legible, lo que garantiza la recuperabilidad de los datos a largo plazo.

Plataformas de confirmación de contactos: QSL, LoTW y eQSL

La confirmación de contactos es el mecanismo que valida que ambas estaciones registraron el mismo QSO. Es necesario para obtener diplomas como el DXCC (contactar con 100+ entidades) o el WAZ (todas las zonas CQ).

Logbook of The World (LoTW): Servicio gratuito de la ARRL. Usa certificados digitales para autenticar cada contacto. Es el sistema de confirmación más respetado y el único aceptado para el diploma DXCC. Requiere solicitar certificado con copia de la licencia.

eQSL.cc: Servicio web que permite enviar tarjetas QSL electrónicas con diseño personalizado. Aceptado para el diploma eDX100 propio de eQSL. No tiene el rigor criptográfico de LoTW pero es más fácil de usar.

QRZ.com Logbook: Log integrado en QRZ.com con confirmación bilateral. Cómodo para quienes ya usan QRZ como base de datos de indicativos. Funciona como plataforma intermedia de confirmación.

Tarjeta QSL física: La tarjeta postal QSL sigue siendo un elemento importante de la tradición radioaficionada. Se envía directamente o a través del Bureau de QSL de la URE (en España). Coste: ~0,15 euros/tarjeta más gastos de bureau. Tiempo de entrega: 3 a 18 meses por bureau.

Log de emergencia: adaptaciones para situaciones de crisis

Durante una emergencia real, el formato de log convencional es insuficiente. El registro debe capturar información operativa que puede salvar vidas y facilitar la coordinación.

Campos adicionales para emergencia: Añadir: prioridad del mensaje (Rutina, Urgente, Socorro), tipo de tráfico (Health & Welfare, recurso solicitado, reporte de situación), destinatario final del mensaje, acuse de recibo (sí/no), y nombre del operador de turno.

Formulario ICS-309: El formulario ICS-309 (Communications Log) del Sistema de Comando de Incidentes es el estándar internacional para registro de comunicaciones en emergencias. Incluye: número de mensaje, hora, de/para, asunto y método de transmisión. Imprimir copias en blanco y tenerlas con el equipo de emergencia.

Relevo de operadores: En operaciones prolongadas (24+ horas), registrar la hora de inicio y fin de cada turno de operador. Cada operador firma su sección del log. Esto es crítico para la trazabilidad de los mensajes.

Copia de seguridad: Fotografiar cada página del log con el teléfono móvil (si funciona) como respaldo. Si se usa log digital, exportar ADIF a una memoria USB cada 4 horas. En emergencias reales, los logs se pierden con más frecuencia de lo que se cree.

 **Advertencia:** Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.