



# SELVAMAR NOTICIAS

AMICS DE LA RADIO SELVAMAR

*¿Cuál es la mejor antena?*



*Curiosidades de la radio*



*Confirmaciones en HF "Un mito"*

*Editorial  
Quiénes somos*



*Modificación bases concursos por el COVID19*

*La entrevista: Radio grupo Merlin*







La Revista para el radioaficionado

## Amics de la Radio Selvammar

### Quienes somos

A principios de 2018 una serie de amigos radioaficionados de la zona de Maresme y la Selva empezamos a reunirnos para compartir inquietudes, entre ellas la de compartir nuestros conocimientos sobre la materia de radioafición, electrónica, informática y creación de antenas.

Se decide el nombre de:

**Amics de la Radio Selvammar.**

Somos conscientes de que cuando se habla de radioaficionados, se nos tilda como algo desfasado, nada más lejos de la realidad se trata de una afición que perdura en el tiempo y que aflora en casos de catástrofes.

En este momento en el que la tecnología nos invade a diario, creemos que la radioafición puede aportar una serie de valores como son la amistad, la colaboración, el compañerismo y una serie de principios que la sociedad actual está perdiendo.

Por ello nos hemos constituido en asociación sin ánimo de lucro, y mas adelante explicaremos los objetivos y misión de nuestro grupo

Los objetivos principales de nuestra Asociación son la difusión general del mundo de la radioafición, entre nuestros amigos, conocidos, Entidades, Organismos y al publico en general.

Conseguir mas compañeros radioaficionados para ir creciendo en esta afición y en nuestra asociación.

Celebración de todo tipo de eventos: Activaciones, difusión grupal en colegios e institutos, ayudas y colaboraciones en la difusión/promoción de actos públicos, realización de contactos a través de las ondas por todo el mundo (EQSL's).

Aprendizaje y difusión de los conocimientos técnicos necesarios para operar en la radioafición.

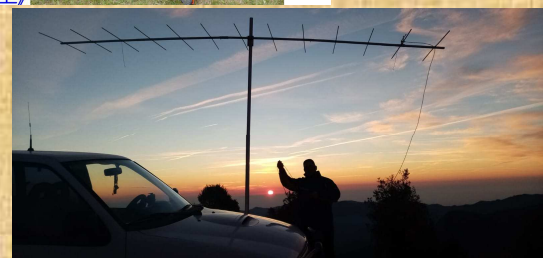
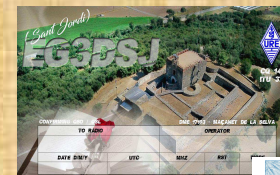
Soporte y colaboración entre socios para la consecución de las competencias con practicas de todo tipo.

Elaboración y enseñanza de los principales fundamentos del código deontológico que marca un comportamiento en la radioafición, con el fin de respetar, no sólo el tráfico de llamadas, sino que también a las personas que utilizan este servicio.

Promulgar los principios básicos del respeto, la amistad, la colaboración, el compañerismo, entre otros.

Servicios de asesoramiento técnico y jurídico en las diferentes materias que componen la radioafición.

Y como no, estar a disposición de las autoridades competentes, para prestar nuestra colaboración, con nuestros equipos, en caso de catástrofe.





# SELVAMAR

## NOTICIAS

AMICS DE LA RADIO SELVAMAR

La Revista para el radioaficionado

### ¿Cuál es la mejor antena?

**H**ace unos días mientras manteníamos un qso una serie de radioaficionados uno de ellos que acababa de obtener la licencia nos preguntó ¿cuál es la mejor antena? A lo que cada uno aportó su experiencia con una u otra antena y casi salieron todas. Al final la respuesta no tiene desperdicio. Hasta que al final un comentario fue el que dio algo de luz al dilema. La mejor antena es la que cada uno puede permitirse teniendo en cuenta varios conceptos: económico, ubicación, altura, espacio y orografía,



Ya que las antenas tienden a tener comportamientos distintos según las características de la instalación.

La antena que a uno le funciona a otro puede darle resultados pésimos. Así que la mejor antena es la experiencia propia, todos o la mayoría

hemos pasado por varias antenas y aun así somos pocos a los que no nos gustaría probar otro tipo de antena.



### ¿Es legal escuchar?

Estos días atrás salto a la palestra una noticia por la detención de un ciudadano que portaba un whalky en el que estaba escuchando la policía local.

esto entraña una serie de contradicciones en el artículo publicado en la opinión de Murcia con fecha 11 de enero de 2020 en el que a un ciudadano se le detiene por conducir bajo los efectos del alcohol y que una vez en dependencias se le incauta un whalky en el que estaba escuchando la policía local.

ante esta situación es condenado por conducción bajo los efectos del alcohol y por



portar un equipo de transmisión/recepción sin la pertinente licencia ni homologación. este tipo de prácticas suelen ser habituales, la compra de equipos BIBANDA de bajo coste, los que conocemos como los chinos carecen en muchos casos de la homologación para poder operar en la CEE. o lo que es lo mismo no tienen la pegatina CE

hasta aquí no deja de ser una mera anécdota, pero es legal escuchar las frecuencias de cuerpos de seguridad o emergencias?

taxativamente es ilegal.

el artículo 197 del código penal dice en los puntos 1 y 2:

1. El que, para descubrir los secretos o vulnerar la intimidad de otro, sin su consentimiento, se apodere de sus papeles, cartas, mensajes de correo electrónico o cualesquiera otros documentos o efectos personales, intercepte sus telecomunicaciones o utilice artificios técnicos de escucha, transmisión, grabación o reproducción del sonido o de la imagen, o de cualquier otra señal de comunicación, será castigado con las penas de prisión de uno a cuatro años y multa de doce a veinticuatro meses.

2. Las mismas penas se impondrán al que, sin estar autorizado, se apodere, utilice o modifique,





## La Revista para el radioaficionado

en perjuicio de tercero, datos reservados de carácter personal o familiar de otro que se hallen registrados en ficheros o soportes informáticos, electrónicos o telemáticos, o en cualquier otro tipo de archivo o registro público o privado. Iguales penas se impondrán a quien, sin estar autorizado, acceda por cualquier medio a los mismos y a quien los altere o utilice en perjuicio del titular de los datos o de un tercero.

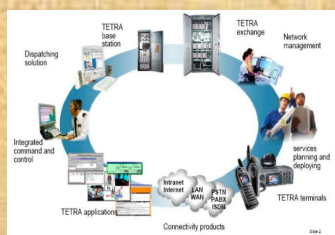
en estos artículos existe una palabra mágica. SE APODERE, definición esta que incluye la escucha.

además como radioaficionados nos regimos por unas normas que establece la dirección general de telecomunicaciones en LA ley 3/2003, de 3 de noviembre Artículo 53 punto n sobre Infracciones muy graves y que dice así

•n) serán motivo de infracción muy grave

La interceptación, sin autorización, de telecomunicaciones no destinadas al público en general siendo la multa por esta infracción de hasta 60000 € si bien hasta aquí parece que todo es culpa del que escucha debemos también de saber que según la ley de protección de datos impone una serie de sistemas de seguridad para la transmisión de datos personales de carácter relevante, con lo que los cuerpos de seguridad y emergencias deben adaptar sus sistemas incorporando medios de encriptación para así hacer prevalecer los datos transmitidos. Esto nos lleva a los famosos ser y a la decodificación de tetra y otros sistemas de codificación.

en este caso la duda razonable queda totalmente descartada ya que es necesaria la modificación de un equipo o la utilización de programas para descifrar una comunicación.



sé que alguno dirá no pueden saber si escucho y si, es cierto que no se puede saber pero existen antecedentes de personas que difundían lo que escuchaban por redes sociales o lo usaban en beneficio pro-

pio.

otro de los motivos por lo que suelen ser sancionados los portadores de los conocidos Walkie de los chinos es por su uso en la banda pmr en la que la potencia de estos equipos las supera con creces y además requieren de una licencia de radioaficionado para poderlos portar.



poca jurisprudencia existe respecto al tema así que la sanción puede venir dictada por un juez poco tolerante.



Atendiendo a las recomendaciones que recientemente ha realizado la IARU, desde la UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES hemos decidido suspender las categorías MM (Multioperador Multiemisor) tanto EA como DX del próximo concurso EARTTY 2020, Estación portable Monooperador y Estación portable multioperador del concurso COSTA DEL SOL V-UHF que se celebrarán el próximo 4 y 5 de abril. *Ver Nota*

Esta decisión quiere poner de manifiesto la necesidad de evitar las posibles congregaciones de participantes desde un mismo emplazamiento para realizar el concurso así como los desplazamientos en categorías portables incompatibles con la situación actual y por otro lado fomentar la participación en otras categorías individuales SO (Single Operator) desde casa.

De igual manera estudiaremos esta medida en los siguientes concursos SMRE CW, Concurso Segovia V-UHF (Mayo) y SMRE SSB, QSL V-UHF (Junio).

Esperamos que entendáis estas medidas en una situación excepcional y de alarma sanitaria a nivel mundial. Cualquier duda estamos a vuestra

Sugerencias de concurso seguro de CQ



Si se está "refugiando en el lugar" o de otra manera atrapado en su casa para ayudar a prevenir la propagación del coronavirus, tenga en cuenta que el Concurso Mundial de CQ WPX SSB el fin de semana del 28 al 29 de marzo es la manera perfecta divertirse un poco y mantenerse conectado con el mundo exterior.

Sin embargo, queremos asegurarnos de que practique "concursos seguros", especialmente si está planeando un esfuerzo de múltiples operadores.





## La Revista para el radioaficionado

Algunas sugerencias:

\* Considere quedarse en casa y operar una sola operación (excepto para estaciones familiares)

\* Considere una operación remota remota con operadores que "viajan" a su estación a través de Internet en lugar de en persona (si está equipado para ello) y si tus operaciones serán legales)

\* Si está demasiado avanzado en la planificación de una operación de múltiples operaciones en persona, siga las recomendaciones de "distanciamiento social", que incluyen:

establecer posiciones operativas separadas por lo menos a seis pies (dos metros);

no compartir micrófonos / auriculares / teclados de computadora sin antes limpiarlos con toallitas desinfectantes; asombrosas pausas para evitar que todos estén juntos a la vez;

no compartir lugares para dormir / dormir la siesta, no tocarse la cara y, por supuesto,

lavarse las manos durante al menos 20 segundos entre cada contacto (bueno, tal vez no con tanta frecuencia, pero se entiende).

¡Queremos que todos ustedes no solo disfruten de este concurso sino que también vengan muchos más!

73, mantente saludable y buena suerte en el concurso  
Tus amigos en CQ

[609 162 710](tel:609162710) Jordi Caballé Pagés



[info@servijardi.com](mailto:info@servijardi.com)

## Curiosidades de la radio

Los "hams"...

# E

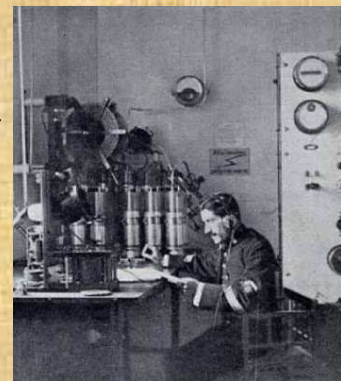
l término "ham radio" fue al principio una connotación peyorativa que tildaba a los operadores radioaficionados con un término popular en el siglo 19 que quería decir que una persona no era Buena en algo, como por ejemplo – "ham fisted" como algo torpe o "ham actor" como mal actor. Se usaba para describir a los operadores telegrafistas malos. Subsecuentemente, la comunidad adopto esta frase y ha crecido su uso al correr de los años.

El origen de la radioafición se extiende a la última parte de siglo 19, pero la radioafición como se practica al presente comenzó al principio del Siglo 20. El primer "First Annual Official Wi-



reless Blue Book" de la Asociación Inalámbrica de América que se produjo en el 1909, contiene la primera lista que se conoce de estaciones de radioaficionados.

Esta primera publicación que podemos llamar "Call Book" identifica las primeras estaciones de radiotelegrafía inalámbrica en Canadá y los Estados Unidos de Norte América., incluye 89 estaciones de radioaficionados.







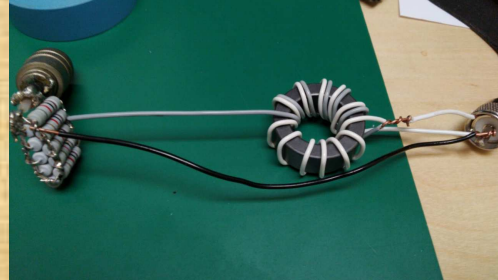
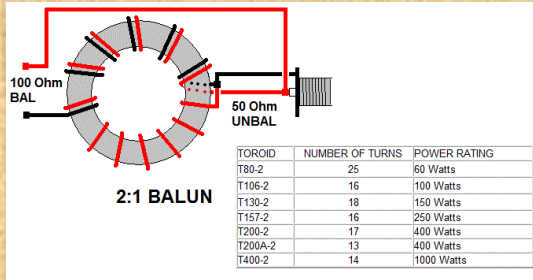
La Revista para el radioaficionado

## Dipolo mono-banda coaxial

Dipolo fabricado con cable coaxial RG58 para la banda de 80 Metros y montado en V invertida.

### Material:

- 27 metros de cable coaxial RG58.
- Balun 2:1 (100 a 50 ohms)



(comprobando con carga de 100 ohms )



-4 alfileres con cabeza.



-2 aisladores



### Ejecución:

Hay diferentes medidas para realizar esta antena, pero yo os voy a poner las que he utilizado:

- 1-Cortamos dos tramos de RG-58 de 13,37 Metros.
- 2- en las puntas exteriores unimos maya y vivo (en cada brazo del dipolo solo una punta).
- 3-Conectamos la otra punta al balun 2:1. Solo el vivo del coaxial, dejando unos dos o tres centímetros entre malla y vivo.
- 4-Subimos el dipolo a su ubicación definitiva y atamos el coaxial en la parte cortocircuitada al aislador dejando aproximadamente 20 centímetros como se ve en la imagen de arriba.
- 5-Ajuste: con los alfileres a una distancia de referencia de 184 centímetros desde la doblez en el aislador clavamos uno en cada extremo. Y verificamos el ajuste.

Para subir frecuencia correremos el alfiler hacia arriba ( dirección Balun) para bajar en dirección aislador.

Sed milimétricos. En mi caso puse dos alfileres cruzados para aumentar la superficie de contacto.

Una vez en frecuencia cortar las puntas de los alfileres y sellar con cinta auto vulcanizable tanto los alfileres como los agujeros de ajuste. A mí me funcionó a la primera. Centrado en 3,700Khz que es donde la quería.

Pero tengo algunas medidas de otras pruebas hechas por otros compañeros:

13,6 metros, agujas a 2,13 metros.

13,3 metros , agujas a 1,84 metros.

13.0 metros , agujas a 1,53 metros.

Estas medidas son siempre un punto de partida. Cada instalación es un mundo.

### Mas notas:

La fórmula para el cálculo de  $\frac{1}{2}$  onda sería  $99 / \text{Frecuencia en Mhz}$ . Ejemplo:  $99 / 3.7 = 26.756$  esto dividido por dos  $\frac{1}{4}$  de onda son 13,37 metros.

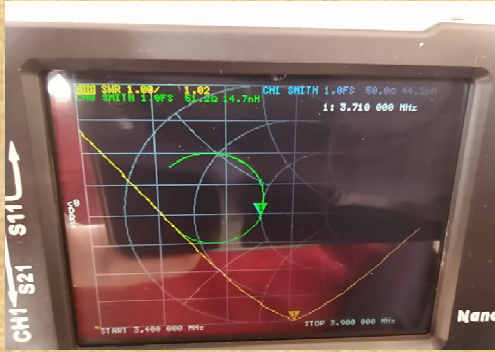
No he probado en otras bandas, pero seguro que funciona.

Da la coincidencia de que esta antena llega a resonar en 60 Metros y en 10-11 metros en algunos casos con acoplador.





## La Revista para el radioaficionado



Al balun 2:1 que fabrique yo, le incorporé un choque de rf con toroide y coaxial dado que tenía espacio suficiente dentro de la caja, colocado entre el cable de-



alimentación y el balun 2:1.

### Confirmar en HF “Un mito”

**E**n esta ocasión no hablare sobre las confirmaciones en papel, si no de las confirmaciones digitales más en concreto de los canales qrz.com y eqsl.cc

Empezare con la trayectoria de mi ultimo indicativo ea3iaz obtenido en junio 2017 es decir dos años y poco.

Como muchos de los que ya me conocéis me decanto por las comunicaciones digitales, los concursos y las actividades de radio.

En estos dos años he realizado un total de 11700 contactos más o menos de los que en qrz.com solo han confirmado unos 3400 más o menos un 30% y en eQSL unos 5600 un 50%

seguramente alguien podrá pensar, - no todo el mundo tiene ordenador- seria una razón lógica si se tratase de contactos de fonía pero como dije anteriormente la mayoría son de digitales y concursos.

Si hablamos de los contactos de digitales todos tienen ordenador o algo semejante, y los de los concursos la mayoría los envían por mail en formato cabrillo o adif que es sumamente fácil incorporar al qrz o al eQSL. Empiezo a pensar que tal vez estas plataformas están sobrevaloradas por mí al igual que por muchos o que bien esos grandes operadores que te cruzas en el éter no tienen el tiempo de poder llevar un libro de guardia como es debido.

Pero aun así debo dar las gracias porque si en lugar de hacerlo en digital hubiese confirmado en papel en primer lugar mi economía se hubiese resentido y en segundo lugar me hubiese desmoralizado.

Hace tiempo en una de aquellas qsl que nos llegaban en papel se podía leer una frase que decía: la cortesía final del qso es la qsl.



En este momento en el que las nuevas tecnologías nos lo ponen tan fácil. perdamos unos minutos en confirmar el contacto tanto en eqsl como en qrz que al

igual que a nosotros nos gusta encontrar en nuestra bandeja de entrada de eqsl alguna notificación y en qrz.com nos gusta ver la estrellita de confirmación a los demás también les gusta y es indistinto si es el primero el decimonoveno contacto con esta estación, también a los que realizan actividades

No cuesta casi nada subir el log a ambas plataformas. os animo a confirmar los contactos que a fin de cuentas es lo que nos queda de un fugaz momento en el que la señora propagación quiso que cruzásemos antenas.







## La Revista para el radioaficionado

### ***La entrevista: Radio grupo Merlin***

**H**ace unos días a través de uno de los grupos de Whatsapp en los que estoy registrado me sorprendió la invitación de un grupo que bajo el nombre del grupo Merlín salía de un municipio cercano al mío. Así que acepté. Instantes después pude hablar con Manuel y me sorprendió la idea ya que se trata de un club como tal sino de un grupo de amigos que en uno u otro momento han formado parte de esta afición. Así que le pedí que nos explicase un poco la idea. Te podrías presentar saludos cordiales.

*Mi nombre es Manuel 30RGM001 desde Argenton Barcelona noroeste de España. Fundador y presidente del radio grupo Merlín.*

Hola Manuel qué es y cómo nace Radio grupo Merlín.

*Este grupo nace concretamente el 2 de febrero del año en curso 2020 y nace con la principal finalidad de promover y promocionar en honor a la banda desde los once metros. Y formamos nos centramos en esa idea de hacer un homenaje a la banda de 11 metros por su decaída hace muchísimos años debido al gran auge en comunicaciones vía Internet y nosotros queremos fomentar el reutilizar los viejos cacharros que la gente se les vuelva a desempolvar de los armarios los vuelve a conectar o bien recomprar nuevos o usarlos y que esta afición nunca muera y que salga adelante*

Nos indican que la idea del grupo es utilizar los equipos que muchos tenemos almacenados pero actualmente no estáis trabajando en radio. como hacéis para contactar, como hacéis los diplomas que escuchador de comentabais.

*Las actividades son las que hemos comentado nos dedicamos a confeccionar diversos diplomas.*

*Y tarjetas QSL las cuales activamos de forma diaria durante una hora de lunes a viernes. Esporádicamente uno o dos días en el fin de semana y lo hacemos a través de aplicaciones como Midland CB-Talk ,Zello etc.*

*y ahora de cara al buen tiempo Primavera-Verano pues vamos a fomentar también la agrupación para que se enfoque también de forma diversa. Entre estas aplicaciones que he comentado anteriormente y añadido al mismo tiempo la radio analógica como la banda de 11 metros de CB27 y las bandas de radio amateur.*

*Estas actividades son las que de momento tenemos propuestas y no descartamos pues crecer de miembros día a día y crecer a nivel general haciendo diversas actividades todas y cada una de ellas enfocadas principalmente al significado*

Muy interesante el concepto pero mucha gente se preguntará qué es lo que hay que hacer para pertenecer a Grupo Radio Merlín.

*Bueno la entrada al grupo en principio es enfocada a toda la gente que tiene algo que ver con el mundo de la radioafición y lo único que pedimos es el máximo respeto a todas y cada una de las estaciones miembros de la agrupación a nivel nacional e internacional.*

La verdad que es muy interesante el concepto y viendo el crecimiento del grupo a través de Whatsapp tengo la certeza que será un grupo que dará que hablar. desde el grupo Amics de la radio Selvamar queremos dar nuestro apoyo y deseamos un futuro lleno de éxitos y cómo no de buenas Radio.







La Revista para el radioaficionado

## ¿Quieres formar parte de este proyecto?

¿Quieres ser parte de este un grupo de personas, apasionadas por el mundo de la radioafición y todo su entorno?

¿Quieres compartir nuestras experiencias, potenciarlas, adquirir conocimientos, enseñar y explicar los que ya tenemos y divulgar los valores esenciales de los seres humanos, como son el respeto, la educación, la amistad, el compañerismo, la ayuda desinteresada, la colaboración entre otros?

Podéis dirigiros a los siguientes miembros de la Asociación para cualquier duda, consulta o aclaración:

Presidente: Sr. Xavi (629 872 211)

Secretario: Sr. Manel (640 242 175)

E-mail: [adrselvamar@gmail.com](mailto:adrselvamar@gmail.com)

