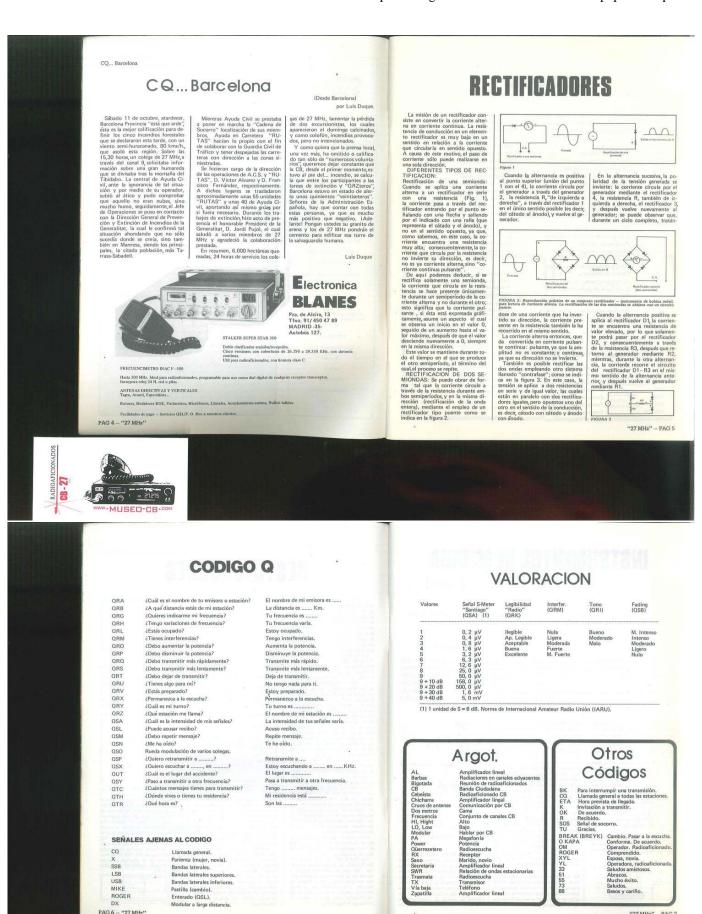


"27 MHz" - PAG 7



2 de 15 10/08/2013 14:43

PAG 6 - "27 MHz"

·MUSED-CB.COM

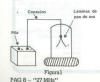
CB-27

INSTRUMENTOS DE MEDIDA 1º parte

INTRODUCCION: Es sabido por todos, que para realizar cualquier trabajo, es necesario medir o contar. La elec-tricidad se mide utilizando sus diferentes unidades básicas, como son:

UNIDAD		MEDIDOR A USAR	
OULOMB _		ELECTROSCOPIO	
AMPER		AMPERIMETRO	
VOLTIO		VOLTIMETRO	
OHM		OHMIMETRO O MEGOHMETRO	
WATIO		WATIMETRO	
CICLOS	4	FRECUENCIMETRO	
	OULOMB — AMPER — VOLTIO — OHM —	OULOMB AMPER VOLTIO OHM	

pueda tener una señal en su forma de CR. ECTROSCOPIO: sirve para medir la cantidad de electricidad que pueda tener un cuerpo cual-quiera. Está compousto de dos lámi-nas de pan de oro unidas por un ex-conecta a una carga eléctrica, tas fe-minas se separan una distancia si firmas se separan una distancia si minas se separan una distancia de acumulan. Esta separación es debi-da a la acción de repulsión que de-bullan las cargas del mismo nom-bullan las cargas del mismo nom-



EL AMPERIMETRO: Para medir la intensidad de celectricidad que circula por un punto de un circulio en cada unidad de celectricidad que circula por un punto de un circulio en cada unidad de celectricidad que circula por un punto de la celectromagnético.

Existen diversos tipos de amperimentos, como podrán ser el térmico o cel electromagnético, como todos los amperimetros, es instale en celectromagnético. El amperimetro térmico, como todos los amperimetros, es instale en fin de que todos la corriente pase a través de la figura, toda la corriente del circuito pasará a través de la finama metálica; esta lámina se calentará y dilaterá, el muelle tirará derá los que la lamina ha dilatado. Pero esta dilatación será proporcional a la cantidad de corriente que circula por ella y por tanto, la aquaja nos indicará la cantidad de terropo, circula por la finina, o sea, la intensidad de corriente.

El amperimetro electromagnético.





Figura 3

REGLA DE LA MANO DERECHA PARA MOTORES: Colocando el dedo índice en la dirección de las líneas de fuerza del campo magnético, el dedo corazón indicando el sentido de la corriente en la bobina, el dedo pulgar indicará el sentido del movimiento del núcleo.

Aplicando la regla anterior, se ve que, cuando circule una corriente por la bobina, éta girará en un sentido u otro, según sea disentido de defente de la candidad de corriente. Este cantidad será indicada por la aguis aborb la escala graducada. El medidor descrito, es un medi-dor básico, llamado tó ARSONVAL, de de considera de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de



El amperímetro se instala, en todos los casos, en serie con toda la
carga, como se muestra en la figura,
con el fin de que su indicación sea
un reflejo estacto de la intensidad
cuito. La bobina está construida te
cuito. La bobina está construida et
cuito. La bobina está construida
telio muy fino que no puede sopotar nada más que unos pocos micro,
amperes. Esto crea un problema,
es que tenemos que medir grandes
intensidades in que pase toda ela
por la bobina del medidor, y para
conocido llamado SHUNT, e inácia
ca en paraielo con la bobina del me-



Figura 5

didor. Esta resistencia, con el paso de la corriente del circuito, crea una carda de tensión (R1) que alimenta a la bobina del medidor. Como la bobina y la resistencia están en paralelo, la máxima caida de tensión en el SHUNT fiere que ser igual a la máxima tensión que se le puede Em Es y sustituyendo por sus valores en la ley de Ohm, Rm Im =Rs Is.

ditior.

Im es la intensidad máxima que puede circular por su bobina.

Rs la resistencia SHUNT.

Is la intensidad máxima que puede circular por el SHUNT.

De la lund.

Rs = Rm Im

Por ejemplo: Tenemos un medidor D'ARSONVAL cuya bobina tiene 30 ohmios de resistencia y la co-rriente máxima que puede soportar se de 50 miliamperios (que es la co-rriente que necesita para la máxima deflexión de la aguja), y lo quere-mos utilizar para medir intensidades de 10 amperes.

Calculemos la resistencia SHUNT que debemos ponerle.

 $Rs = \frac{Rm \ Im}{Is} = \frac{30 \times 50 \times 10^{-3}}{10} =$

150 x 10-3 = 0'5 Ohmios

Si quisiéramos medir una intensi-dad máxima de 1A, la nueva resis-tencia del SHUNT sería:

 $Rs = \frac{Rm \ Im}{Is} = \frac{30 \times 50 \times 10^{-3}}{4} =$

1500 x 10⁻³ = 1'5 Ohmios Si en lugar de medir 1A, quere-mos medir 0,1 A o, lo que es lo mis-mo, 100 mA, necesitaremos una nueva resistencia cuyo valor sería:

Rs = $\frac{Rm \ Im}{Is}$ $\frac{30x50x10^{-3}}{0'1}$ = 15 n

Rs <u>— mm Joussout 0 — 156 n.</u>

Lo anteriormente expuesto, es práctico cuando las corrientes que se van a medir son mucho nayores práctico cuando las corrientes que se van a medir son mucho nayores dor, por lo que no se ha tenido en cuenta la corriente que ha de pasor este. Si ne mebargo, cuando las corriente que ha de medires es más pror éste. Sin embargo, cuando las corrientes que ha de medires es más procesas, ya habrá que tener en correlado y la corriente se dividirá entre se dos ramas. En este caso, el cálicudor de como sigue: Partiendo de la base de que Em es 50 que Rm Is = Rs la y que It-al sa Im.

V la resistencia del SHUNT sería.





Cuando queramos medir 100 mA (0,1A), la corriente del medidor supone la mitad de It, la cual influirá en la medida haciéndola inexacta. En este caso, hay que aplicar la fórmula anterior de forma que:

30 x 50 = 30 Ohmios

Go. — Outriers of the control of the

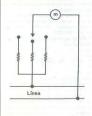


Figura 7

Cuanda de voya a mellir una corriento desconocida, es conveniente
poner el amperimetro en la mayor
escala y luego ir reduciendo la esenta
la hasta situar la aguia en el centra
(aproximadamente) de la esfera, que
de donce el medidor tiene mayor
EL VOLTIMETRO: Para medir diferencias de potencial o voltages, utilizaremos el voltimetro. El voltimetro está controla de voltages,
utilizaremos el voltimetro. El voltimetro está controla de voltages.

El voltimetro sen esta el pere
el voltimetro
el pere
el pe

PAG 10 - "27 MHz"



30×50×10-3=1'5 v

mbargo, tendremos necesidad edir tensiones de 100 V, 500V

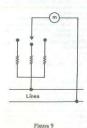


Figura 8

regura 8
Para proteger al medidor y que éste nos de una indicación exacta de
la tentión que estamos midendo, le
colocarmos una resistencia en serie,
de valor conocido, que calcularmos como Sigue, de donde Es=Es-Enya autiliarmento Es por us valores de
ya autiliarmento Es por us valores de
de Olm, Rs Im = Et-Em, de
donde

um

Donde: Et es la tensión total a medir.
Em es la caída de tensión del medidor (Rm lm).
Rs es la resistencia protectora serie.
Im es la máxima corriente que podría circular por la bobina del medidor.



Por ejemplo, para medir una ten-sión de 500V, según la fórmula an-terior.

 $Rs = \frac{Et - Em}{Im} = \frac{500 - 1.5}{50 \times 10^{-3}}$

Despreciando el 1,5V. de la bobina, ya que este valor comparativamente con 500V. no tiene importancia, tendremos:

Rs = $\frac{Et}{Im}$ = $\frac{500Z}{50 \times 10^{-3}}$ = $\frac{500 \times 10^{3}}{50}$ =

De igual modo, si queremos medir 100V. con el mismo medidor, calcu-laremos la resistencia serie que ha de protegerlo, asi:

 $Rs = \frac{Et}{Im} = \frac{100}{50 \times 10^{-3}} = \frac{100}{50} \times 10^{3} =$

2K0

 $Rs = \frac{Et - Em}{Im} = \frac{5 - 1.5}{50 \times 10^{-3}} = \frac{3.5}{50} \times 10^{3}$

=0'07κα ó 70 Ohmios

En el caso del voltimetro, no es ne-cesario protegerlo, como el amperi-metro, para el momento de cambiar la escala, ya que al cambiar el con-mutador de escalas, éste queda des-conectado y no existe peligro de que se queme.

Para medir una tensión desconoci-para medir una tensión desconoci-para medir una tensión desconoci-para medir una tensión desconoci-cando el voltimetro en la mayor es-cala y luego ir reduciendo la escala-hasta que la lectura quede en el cen-tro de la esfera aproximadamente.

LA SENSIBILIDAD DE UN MEDIDOR

posible. Así pues,se dice que un me-didor tiene más sensibilidad cuanto menor corriente necesite para la máxima deflexión de la aguja, La sensibilidad se mide en OHMIOS/ VOLTIO, o sea, la inversa de la co-

Supongamos un medidor que ne-cesite 50 microamperios para la má-xima deflexión de su aguja. La sen-sibilidad será:

 $S = \frac{1}{1m} = \frac{1}{50 \times 10^{-6}} = \frac{1}{50} \times 10^{6} =$

100 x 104 = 20000 n/v

Cuando se toman tensiones a tra-vés de resistencias de valor elevado, la corriente del medidor introduce error en la lectura, puesto que pro-cual habría que sumar a la lectura del medidor y esto comprometer la el técnico a haer cálculos compli-cados e imprecisos. Para resolver es-jar de la complicación de la valvulas, que tiene gran essibili-dad por no absorber corriente del circulto, y aque sete trabaja con una luente de alimentación indepen-diene.

MEDIDAS DE TENSIONES Y CORRIENTES ALTERNAS



-(A)-

Figura 11

continua, pare la instalación de una simple resistencia no capacita al medidor para medir tensiones al terme, dicior para medir tensiones alternas, ya que como se sabe, la corriente alterna circula en un semicido, en entido contrario. Entonese, la desvisorio contrario. Entonese, la desvisorio como contrario. Entonese, la desvisorio contrario en la corriente con la rapidoz que esta cambia. Para medir tensiones de la corriente con la rapidoz que esta cambia. Para medir tensiones o corrientes alternas, instalaremos al medidor un recurso de contrario de la corriente con la rapidoz que esta cambia. Para medir tensiones o corrientes alternas, instalaremos al medidor un recurso de la corriente con tentido de la corriente con tentido de la corriente con tentido. Las figuras siguientes moustran un volt imetro y un amperimetro con rectificadores en puenta.

te.
EL OHMIMETRO: Es el instrumento que se utiliza para medir resisteñ-cias. Esencialmente está compuesto por un medidor D'ARSONVAL ins-talado como amperímetro con SHUNT, commutable para distintas escalas

escalas.

El circuito de la figura, tendrá unos valores sólo adaptados a los efectos de explicación, si bien en la realidad encontraremos valores de mucha mayor precisión.

realidad encontraremos valores de mucha mayor precisión.
DESCRIPCION: El medidor, para trabajar como ohminetto, tendrá el con la maxima defiexión de su agui-a.
Re suna resistencia variable (manalimente) que fijará el cero con-larancia de los elementos y el envejecimiento de la pila.
Re se una resistencia que al estar en seite con el medidor, forma una sorbe la medidor, forma una contra la compania de la pila de en encasia, respecto a la tensión que el medidor, como el medidor necesita para la delle-ación de la saguia, 8, es una batería con circina de la saguia, 8, es una batería corriente que nos permite comparar



Figura 12

dos resistancias, una conocida y otre desconocida, y otre desconocida, y obtener una indicación de la medida por la deflexión de la aguia. Re se una resistencia de valor conocido con la que vamos a comparar otra resistencia de valor conocido con la Rod va lor desconocido y que avancia a comparar otra resistencia de valor desconocido y que avancia del medidor.

FUNCIONAMIENTO: Supongamos que en el ohmimetro de la figura, a se una pila de VI, for una nesistencia de la medidor. El comparar de la figura de la compara de la figura de la compara de la figura, a compara de la figura de la compara del compara de la compara del compara de la medidor. Per no cuento, y que sirve para compara de la compara del compara de la compara del compara de la compara de la compara del compara del compara de la compara del compara de la compara del compara del

 $I = \frac{V}{R} = \frac{1}{1 \times 10^{-3}} = 1 \times 10^{-3} = 1 \text{mA}$

Esta corriente produce en Rc una diferencia de potencial de 1V. que alimentará el circuito Rs y medidor, produciendo una corriente de:

 $I = \frac{V}{Rm + R3} = \frac{1}{2 \times 10^3 + 18 \times 10^3} =$

 $\frac{1}{20\times10^3} = 0.05\times10^{-3} = 50\times10^{-6}$

"27 MHz" - PAG 11



tensión del medidor y Rs, es 1V. Al ser Rs 9 veces mayor que Rm, Rs absorberá 0,9V, mientras que Rm absorberá 0,1V, y efectivamente, si multiplicamos la resistencia del medidor (Rm) por la corriente que necesita para la máxima deflexión de la aquia, tendremos: Fm = Rm Im= 2 x 10³ x 50 x 10⁻⁶ s 100 x 10⁻³=0'1 V. La caída de tensión en Rs será 0,1 x 9 = 0,9 V. y 0,9 + 0,1 = 1 V, que es la caída de tensión que ejerce Rc.

 $v = \frac{Ec}{Rm + Rx} = \frac{1}{20 \times 10^3} = 0.5 \times 10^{-3}$

la caída de tensión en Rc será: Ec=Rc Ic=1x103x0'5x10'3=0'5v

 $Im = \frac{Ec}{Rm + Rs} = \frac{0.5}{(2 + 18)10^3} = \frac{0.5}{20} \times 10^{-3} = \frac{0.5}{20} \times 10^{-3}$

0'025 x 10⁻³ osea 25μΑ

Como se ve, ésta es la mitad de la corriente que el medidor necesita para la máxima deflexión de la aguija, por lo que esó los edeflexión da la mitad de la escala indicando que hemos introducido una resistencia, desconocida, de igual valor que Rc. Si a Rx le damos un valor de 10K, la nueva corriente por el circuito Rc y Rx será:

 $I = \frac{v}{Rc + Rx} = \frac{1}{(1+10)x10^3} = \frac{1}{11} \times 10^{-3} =$

0'09×10-3 OSEA 0'09 mA PAG 12 - "27 MHz"

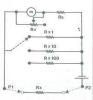
La caída de tensión en Rc será:

Ec=Rc Ic=1×10³×0'09×10⁻³=0'09v

Con esta tensión en los bornes de Rs y el medidor, la corriente Im se-rá:

Im= $\frac{Ec}{Rm+Rs} = \frac{0.09}{(2+18) \times 10^3} = 4.5 \times$

10-6 OSEA 4'5 μA



mas ricelidad.

EL POLIMETRO: se ha descrito el funcionamiento del amperímetro, del voltímetro y del ohmímetro, todos los cuales utilizan un mismo medidor, el D'ARSONVAL, con la

instalación apropiada para cada uso. Estas tres instalaciones suelen ir montadas conjuntamente constitu-yendo un solo aparato de medida Ilamado polimetro o multimetro, por tener una función múltiple. La instalación apropiada para ca-da caso, se selecciona por medio de un conmutador de funciones. EL PUENTE DE WHEASTONE: El bomímetro explicado anteriormen-

ohmimetro explicado anteriormen-te, es ampliamente utilizado en to-da la industria electrónica y traba-jos de mantenimiento, pero su preci-sión es deficiente para medidas de poca tolerancia, en cuyo caso se uti-liza el puente de Wheaston, que ofrece más precisión.

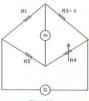


Figura 14

Figura 14
El circuito de la figura puede ser alimentado, indistintamente, por un alimentado, indistintamente, por un proposito de la comparcia de la cue sa trata es de comparcia de la y R2, si variamos el valor de R8 a y a habrá un paso de corriente por el medidor, corriente que debenos anullar variando di valor de R8 a y a habrá un paso de corriente por el medidor, corriente que debenos anullar variando da Valor de R8 un postención de la comparcia de la valor de la comparcia de la vipor tanto de R3, Realizamos que, maternáticamente, se tiene que compife la siguiente igualdado:

In 14 de IR 2 de donde,

R1 el IR 4

R3= R1 R4 OSEA R3=R4 R1

En realidad, lo que más importa para medir una resistencia descono-cida es la relación R4/R2, que es quien determina la "proporción del ruento".

quien determina la propuente".
EL WATIMETRO: Sabido es que, la unidad de potencia es el watio y que la potencia que disipa un circuito es el producto de los factores, V e I. En el circuito de la figura, se representa un watímetro compuesto por:

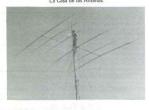


EL FRECUENCIMETRO: Frecuen-cimetros hay de muy diversos tipos, pero el más sencillo y quizá el más suado, por lo económico que es, que se muestra en la figura. Consis-te en un núcleo de hierro laminado que se introduce en una bobina. Es-ta bobina se conecta en paralelo con la red en la que se quiere medir la frecuencia.



SOLO LAS ANTENAS SON NUESTRA COMPETENCIA

Frival Electrônica La Casa de las Antenas



FRIVAL ELECTRONICA "La Casa de las Antenas" c/ San Andrés, 30; Madrid -10-Telf. 446 37 78 — 448 96 61 — 448 96 57



Antenas convencionales y de tamaño reducido, podemos complacer cual-quier necesidad, por complicada que sea. FRIVAL ELECTRONICA, tiene muchas antenas. Por eso sabe y tiene lo que Vd. busca.

"27 MHz" - PAG 13



Nuestros lectores colaboran

Sr. Director de la revista 27 MHz γ cole-gas de España:

Con un saludo muy cordial y afectuoso a todos los radioaficionados de 27 y de-más frecuencias, empiezo esta carta, que creo sea de bastante interés de todos.

UTILIZACION DE CANALES

UTILIZACION DE CANALES

Ante el incremento masiro de rezionicionado CB y pera podra erganizar la recomplir y pera podra erganizar la recomplir umas pequeñas reglas CB; y contras llegará el dis en el que el GMM crial.
20 no soba de SiZ-S, y coando l'amer alpian
20 no soba de SiZ-S, y coando l'amer alpian
20 no soba de SiZ-S, y coando l'amer alpian
20 no soba de SiZ-S, y coando l'amer alpian
20 no coal de l'ameritar alpian
20 no coal coal 20 para Hostel Bravo
baria movil que llema", le copiu una
coal de pore para Socia, CSL". (Hostel Bravo)
"DSL, um momento ORX, (en este mopara Hostel Bravo", "OSY canal 25 OSL".
"SSL Hostel Bravo", "OSY 28", De esta monera, el canal 20 sepurà vacco y al 100 por
10 canal 20 sepurà vacco y al 100 por
10 canal 20 sepurà vacco y al 100 por
10 canal 20 sepurà vacco y al 100 por
10 canal 20 sepurà vacco y al 100 por

"OSL Hotel Bravo OSY 25". De esta mis-nea, el canal 20 sepaira-vacio y al 100 por mera, el canal 20 sepaira-vacio y al 100 por Bo-Ullización canal 14. El canal 14, a ser posible, se dipaír bilhe, y que se candidamo, y substancia de la compania de la compania de mangen-mo, esta canal de la compania de mangen-cia, por lo tanto que utilización debe de ter compania de la compania de mangen-cia, por lo tanto que utilización debe de ter vacio (en AM, FMCW, U.S. By U.SB) para conseguir el misel más bajo posible de produción de la compania de la compania de compania de la compania de la compania de produción de la compania de la compania de compania de la compania de la

PAG 14 - "27 MHz"

TERMINO RADIOAFICIONADO

TERMINO RADIOAFICIONADO
Ante la polenica desarrollada, en estarevista sobre este término, definife la pataba "ardalocilonadio". "Toda da quella
persona que por hobby y distración, y
an ánimo de lucro, crea y dirige onda
minodalisa de radio al aite en cualquier
recebido por or race, crea y dirige onda
mechido por or rapersona de iguales crasterísticas y aficilon".

En esta definición on entra la frecuenEn esta definición on entra la frecuenEn esta definición on entra la frecuención de con considerado de la conción de considerado de la conción de considerado de la conción de con-

CAÑON BUSCAPORTADORAS Y ZORROS

Tal ver se a ste capitulo muy interesan-te tanto para limpiar la frecuencia en dice ministo, como para emonitar un zerro en segundos (sin exegerar segúa pruebas), fenicos selector de visuldo y voera sela-cia, pense que cambiando el micródeno fonico selector de visuldo y voera del portura bobria que sirva de anterna y pro-por una bobria que sirva de anterna y pro-portar de la compania de la compania de la gia una portados modulada es im modu-lar, segúa la variación de enfoque de di-cho tubo.

Materiales.— Dos tubos de cartón que pueden ser de piezas de tela, de diferente archura y de igual lorgitud, algodón, cos-sal, conector PL, un lajot, pogamento, un troctio de cartón y cable (según ligu-El dibujo ya lo explica todo, aunque ca-da uno puede poner algo de su ingenio,



TRUCAJE EMISORAS CON SSB



teral, pero iOJOI, nunca abuses de este truco, ya que si lo tienes metido mucho tiempo en un cambio largo, puedes dañar algo. Espero que mi carta haya sido intere-

algo. Espero que mi carta haya sido intere-santo, y dando un fuerte abrazo a todos, 73,51





Ahora puede Ud. poseer por fin el transceptor FISHER F-140, versión H-3, con una cobertura desde 26,515 hasta 29,205 MHz. Dispone de variador de frecuencias en transmisión-recepción para poder "barrer" todos canales obteniendo así cobertura confinua. Un mando regulador de potencia permite variar la misma desde 0 hasta 10 w en AM(0-20w PEP en SSB). Gracias a la extraordinaria sensibilidad del receptor, podrá detectar las señales más lejanas.
Con este equipo podrá efectuar un 50% de QSO's más que con cualquier otro de su categoría, en las mismas condiciones de propagación.

Apto para operar con las estaciones EC.

SOCIEDAD INTERNACIONAL DE ELECTRONICA, S.A. SITESA



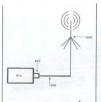
scottle Alignano manches de sece equipo hen contindo es validade, que como fine aplanco. Cuendo seca se posición hajo "COF" properciosa como fine aplanco. Cuendo seca se posición hajo "COF" properciosa fine aplanco. Esta a posición de la properción de la companión CAMPIGNO PERO CONTINUE DE CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DEL CAMPIGNO DE LA CAMPIGNO DEL CA

MUSED-CB.CO



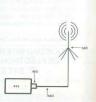
QUE ES EL ROS _

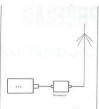
Para comenzar. Cout significaPora comenzar. Cout significaPosa Esta ma abrivalativa de la Retorno de ordas estacionarias, también
llamado S.W.R., que significa Standing Wave Ratio. Otra preguntaCosidno se verifica el famoso
POSO La respuesta es simple: cuancontrol de la respuesta es simple: cuan
control de la respuesta es control de la respuesta de la respues



Ahora, ¿cómo sabe si en la línea de transmisión hay R.O.S.? Existen aparatos llamados ROSMETROS o MEDIDORES DE ONDAS ESTA-CIONARIAS que, intercalados en en o contra como consensa de la como contra c

de este desajuste. Este puede ser debido, en la mayor parte de los casos
a la antena, pero, como ya hemos
a la antena, pero, como ya hemos
in presenta de la constituira
presenta
presenta





Finalmente, si el desajuste procede de la antena, deborá intervenir sobre sus órganos de regulación: en un dipolo alargurernos o acortaren a la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio del

Como obtener el màximo rendimiento de su antena

Muchos operadores de radio co-mentan con frecuencia que ciertas recido en las específicaciones, tales como ganancia, ROE y relación frontal/trasera (front-to-badck). Es-tos hechos generalmente so ban-cio de la facer pruebas personales, nido al hacer pruebas personales, nido al hacer pruebas personales, que frecuentemente se basan en comparaciones hechas entre varios tipos de antense. La disparidad que chas por el operador y las hechas en la fábrica, se desprende usualmen-to de las condiciones bajo las cuales fueron hechas estas pruebas. A con-dicione de la condiciones que ocu-rere y como estas afectan el rendi-miento de una antena.

se afecto de alguna forma.

EFECTOS DE ESTRUCTURAS
METALICAS-No solamente otras
mentes puedes de la companio de la companio de una anteno determinado,
miento de una anteno determinado,
miento de una anteno determinado,
corres de alta tensión, edificios, etc.,
cures de alta tensión, edificios, etc.,
cures de alta tensión, edificios, etc.,
tuán a veces como si fuera de servicios de la companio de la señal de su antena aumendo un actual de la companio de la companio de la señal de su antena aumendo un de la señal de su antena aumendo un de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del l

antenas pueden afectar el rendimiento de una entrea determinada, tato, diferencias muy notorias.

culos, tales como tanques de agua, torres de alta tensión, deficios, etc., qua sean metálicos. Pues éstos actua a veces como si fueran elementos radiadores o reflectores hacientos radiadores o reflectores hacientos adiadores o reflectores hacientos e o disminya en una determinada dirección; en estos casos, la ganancia es menor de lo que se seperada, es menor de lo que se seperada el misma fuera de la menta de l'actual de

"27 MHz" - PAG 17



BANCO DE PRUEBAS...

HEMOS COMPROBADO...

- Generador de radiofresuencia RACAL 9092.
 Fresuencimetro EIP Mod. 3500.
 Medidor de disconsión HEW LETT PACKARD 332A.
 Medidor de motivación HEW LETT PACKARD 332A.
 Medidor de motivación RADIOMETER AFM2.
 Poliscopia ROHDE Y SCHWARZ SWOB.
 Watimetro ROHDE Y SCHWARZ.
 Watimetro ROHD.
 Cargas artificiales BIRD.
 Cargas artificiales BIRD.





Un gran pequeño equipo podía-mos definir a este compacto trans-ceptor que nos ofrece Sadelta, y que nos alegra que al menos su mar-ca sea nacional. Sus dimensiones y peso lo hacen ideal para móvil, po-co espacio, buena potencia y 80 ca-nales.

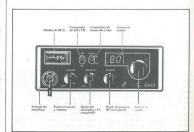
NUESTRAS MEDIDAS:

NUESTRAS MEDIDAS:

Flango de fincuencias: Correcto (26.965 — 27.855). Consumo: Recepción: 300 mA.a medio volumen. Emisión: 2º 4 A. RECEPTOR: Sensibilidad: 1 μV, para 53. 50 μV, para 53. 100 μV para 59. Squelch: Sensibilidad: 1 μV, para 59. Squelch: Consumenta (100 μV). Potencia de salidad: 7 W. Medidación: 100 μον cien, con voz normal. Armônicos: 2, -62 dB. 3, -80 dB. NUESTRA OPINION: A FAVOR: Tamado reducido. Ev-AVOR: Ev-A

PAG 18 - "27 MHz"

Muchas felicidades a los fabrican-tes españoles. Por este aparente buen logro de la técnica nacional. También conocemos y probaremos para el próximo número un 120 revista.

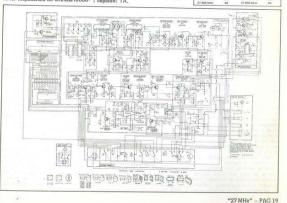


Especificaciones técnicas

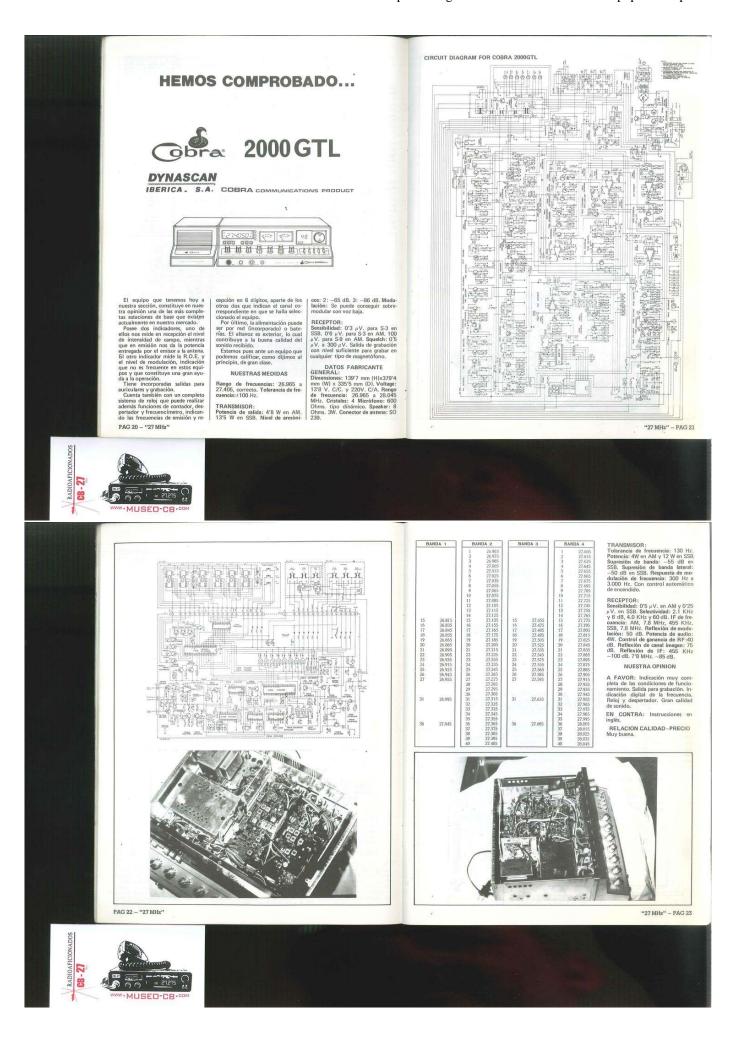
de modulación: AM — FM. Precisión de fracuencias: 2001 "« .
Impedancia de antenas: 50 Ohmórs.
Impedancia de

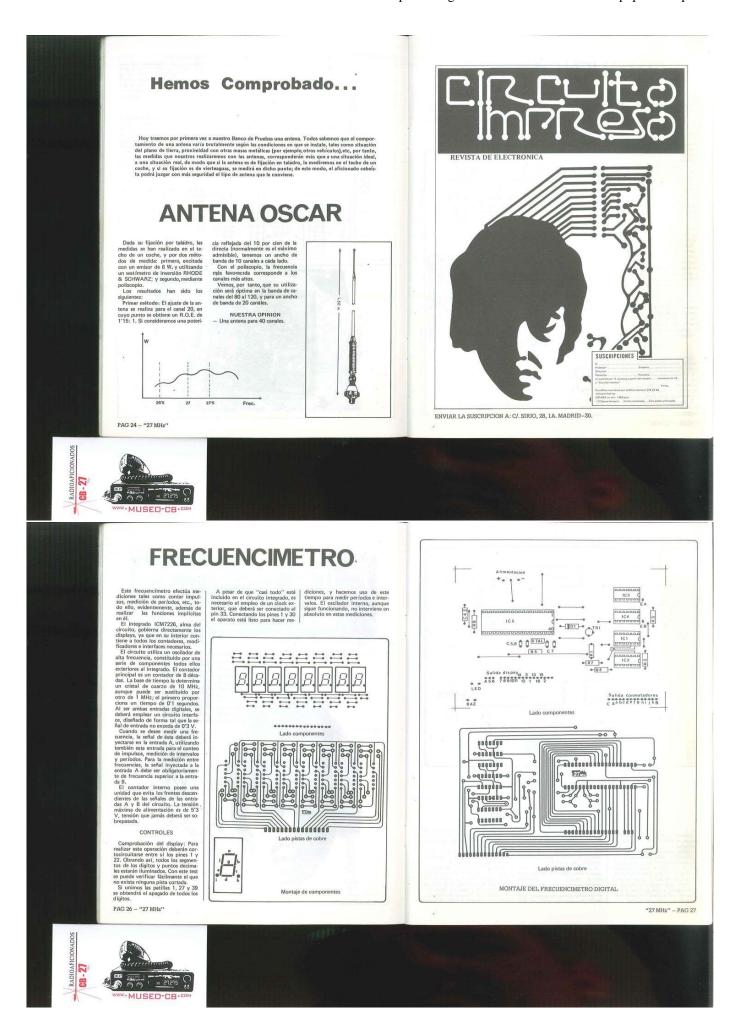
26.065 MHJ	18	- 27.415 MAL	4
26.975 MHz	2	27.425.MHJ	20
26.985 MHz	3	27.435 MHz	3
27,005 MHz	4	27.455 Mily	4
27.015 MHz	. 5	27.465 M-42	5
27 025 MHz		27.475 MHz	
27.035 MHz	2	27.485 MHz	
27.055 MHz		27.505 MHz	
27.065 MHz	9	27.515 MHz	
27.075 MHz	10	27,525 MHJ	10
27.085 MHz	11	27 535 MHz	11
27.105 MHz	12	27.555 MHz	52
27.115 AHrz	13	27.565 MHz	13
27.125 MHz	14	27.575 MHz	14
27.135 MHz	15	27.585 MHz	16
27.155 MHz	16	27.605 MHz	16
27.165 Minz	17	27.615 MHz	17.
27.175 MHz	16	27.625 MHz	18
27.185 MHz	19	27.635 MHz	10
27 205 MHz	20	27,655 MHz	20
27.215 MHz	21	27.865 MHz	21
27.225 MHz	22	27.875 MHz	. 22
27.255 MHz	23	27.705 MHz	23
27.235 MHz	24	27.685 MHz	24
27.245 MHz	.25	27.695 MHz	26
27.265 MHz	26	27.715.600	26
27.275 KH4z	27	27.725 MHz	27
27 285 MHz	28	27.735 MHz	28
27.295 MHz	29	27.745 MHz	29
27.305 MHz	30	27.755 MHz	30
27.315.MHz	31	27.765 MHz	31
27.325 MHz	32	27.775 Mile	32
27.335 MHz	33	27.765 MHz	33
27.345 MHz	34	27.795 MHZ	34
27.355 MHz	35	27.805 MHz	35
27.365 MHz	36	27.815 MHz	36
27.375 MHz	37	27.825 MHz	. 37
27.285 MHz	38	27.835.MHz	30
27.395 MHz	39	27.845 MHz	39
27,405 504z	40	27.865 MHz	60

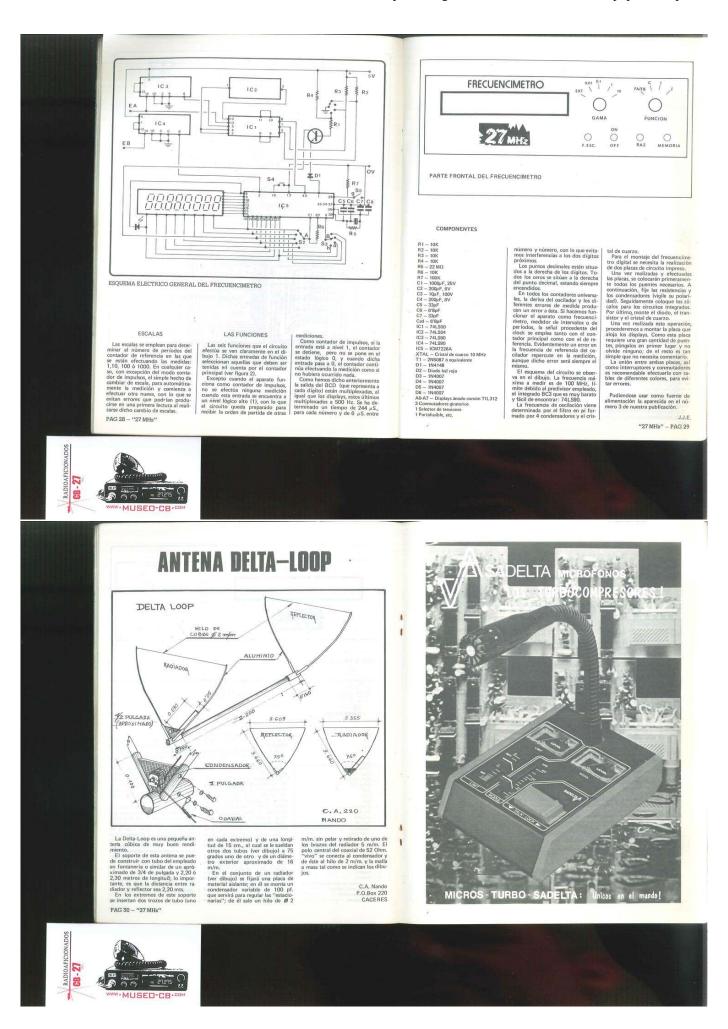
Middle Band Hig Frequency Channel Frequency

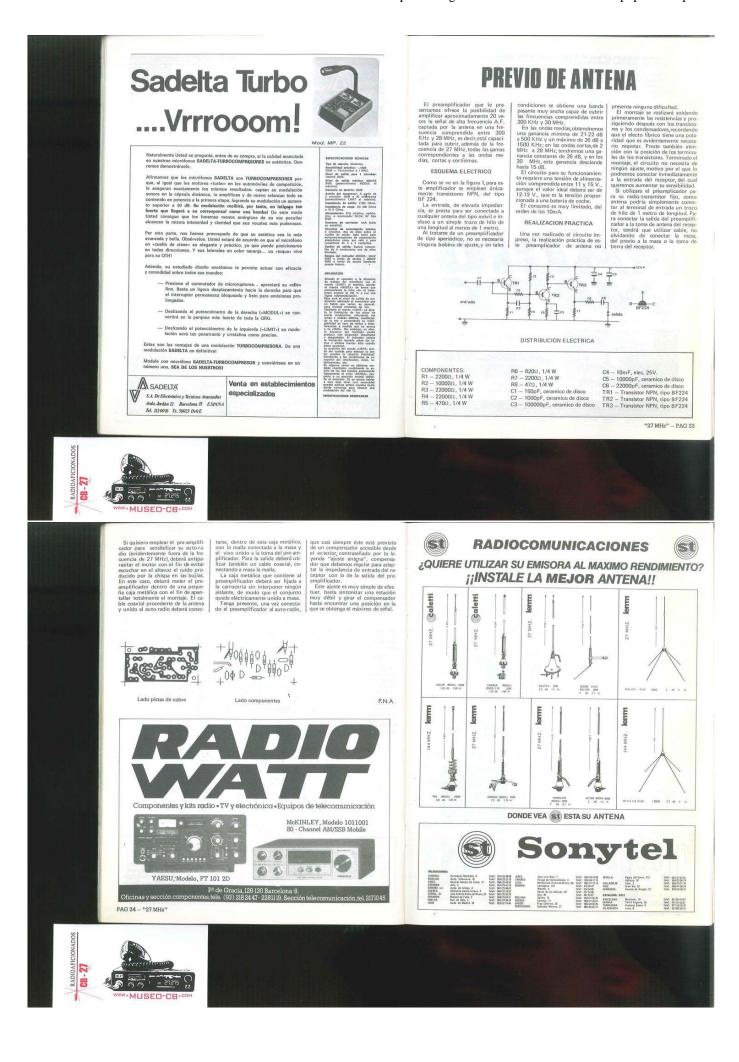


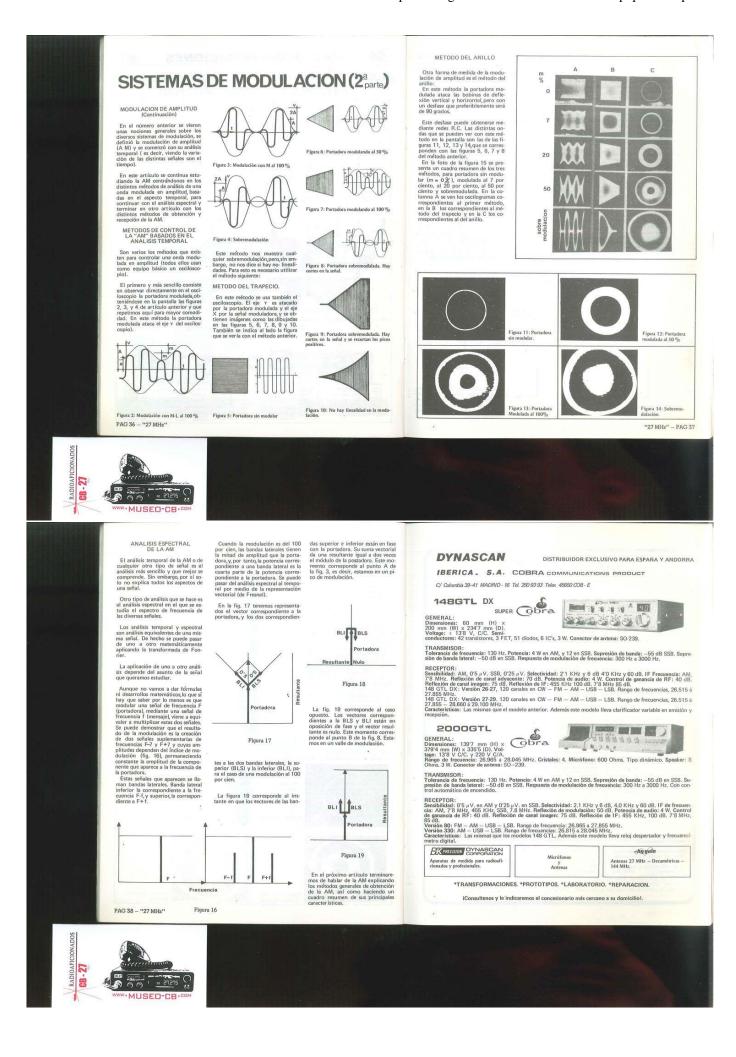












máxima de carga es de 200 W y su fijación puede ser de canalón. Es desmontable en varias piezas y su bobina de carga se puede desmontar así mismo de la barilla de antena. QRA: Enrique 71.—Vendo: Transceptor marca Pa-lomar de 600 canales, AM, SSB. Va desde 26.065 hasta 28.305 MHz. Tiene 5 y 15 W. en perfecto estado. 22000 ptas. ORA: Jordi. 79. – Compro: Pareja de Walkies o cambio por otra cosa de interés a convenir. **BOLSA 27MHz** AQUI TIENEN CABIDA TUS SUGERENCIAS Y PETICIONES PARA INTERCAMBIAR, COMPRAR Y VENDER TU RECEPTOR IO SOLICITAR MATERIAL Y ACCESORIOS PARA EL MISMO. SI DESEAS COMPRAR UN RECEPTOR NUEVO, MODIFICARLO O PERFECCIONARLO, ESCRIBENOS Y TE DAREMOS TODO TIPO DE INFORMACION RELACIONADO CON TU FROBLEMA. 80.— Compro: Emisora 40 u 80 ca-nales,buen estado y barata. QRA: Carlos 72.- Intercambio QSL's. P.O.Box: 1143 Orense, QRZ: Rock And Roll. 62. - Si alguien desea información sobre una asociación de 11 metros para mostrarla en su región, y que no sepa bien como funciona, pue-de pedirla al P.O.Box, 288 de Ta-rragona (A.E.T. 1). ORA: Enrique. 39. – Compro: Circuitos integrados, para PRESIDENT McKINLEY nú-mero MB 8719; igualmente, para PALOMAR, el número MC 145106. ORA; Javier 49.— Me interesaría saber si alguien ha copiado a la estación Eco No-vember, P. O. Box. 35 de la ciudad de ZICHEN, desconozco el país. ORA: Emilio vio ampulicador acoplado micrófo-no gran sensibilidad y ganancia. An-tena Sky-Jab. Todo por 20000 ptas. Antena direccional Tagra (4 ele-mentos) 8000 ptas. QRA: Gregorio. 74.— Compro: AL Zetagi BV 1001 u otro similar más o menos de 1000 W en bandas laterales; y para termi-nar ruego me informen que fre-cuencia abarca el Zetagi 1001. ORA: Héctor mentos) 8000 plas. CNRA: taregorou. 55.— Vendo: Emisora SOMMÈR-KAMP TS-380 DX, 240 canales. Fuente de alimentación y antenheticoidal Tagra de movil. 20000 ptas. Cambio emisora ELECTRO. NICA. 120 canales por dos Talkis de 2 o rais. canales. ORA: Milagros. ORA: Milagros. 50. – Verdo: PRESIDENT MAUISON 8 W en AM 9 25 W en 358 Freuerscis entre 2055 Y 27 405 de 27,055 a 28,058 y sus correspondientes candin intermedios conjuntamente con un amplificador con consultative con un amplificador de 27,050 a 28,000 pts. Lineal PI, 14ER2 de 200 W er2 0000 pts. 16ER2 de 200 W er2 0000 pts. 10,0000 pts. Verdo: STALKER 300, H2 por 30,000 pts. Lineal PI, 14ER2 de 200 W er2 0000 pts. 17,000 pts. Freuerscience por 17,000 pts. Freuerscience de alimentación de 3 el 30 ampetios puer Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de alimentación de 3 el 30 ampetios puer Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. mode10,000 pts. Freuerscience de 30 Watimiero por 4,000 pts. Freuersci QRA; Efren GRA; Erren Vendo SETAG BUBO alfa lima por 20000 ptas. y ELECTRONICA ST/10 de 240 canales por banda. 17000 ptas, También quisiera información sobre el PRESIDEND Madison y Cobra 2000. QRA; Eliseo 56.— Cambio: Por un squipo base con AM, FM, SSB, CW, no mporta modelo, un equipo de música com pacto, marca "Cuadro Sound System" de la marca Königer, une culto de aproporto de la marca Koniger, un cuntono de B pista stereo y un reloj programador de la marca Königer, un general cartuchos de aproporto de la marca Königer, un especial cartuchos en bianco y grabado dos. ORA: José 76.— Vendo emisora marca President VEEP, 40 canales. Acopiador de antena marca Marca Et-35. Antena marca Tayra BDOME para balcon, de 60 W, y 4 dB. Microfono TURNER EXPANDER 400 NC preamplificado. 14000 ptas. MR. Carlos 66.— Vendo: Equipo SOMMER-KAMP TS-340 DX con medidor de estacionarias, medidor de modula-ción, AM, USB, LSB, CW, potencia 6 W en AM y 18 W en SSB, 2 1000 ptas. QRA: Roberto 43.— Vendo: RX/TX JUPITER 40-T, 40 canales AM, SSB incor-pora RF, ATT, NB (Nois Balaquer) y PA-CB con antena móvil S.E.R. de 1/4 onda, cable y soporte, 14.500 ptas. QRA: Ramón 83.— Vendo: Equipo HY-GAIN con 14 canales en 27, y 9 canales en 26 MHz, con 4W y medidor de estacio-narias incorporado por 4,000 Pts. QRZ: Dipolo 77.—Vendo emisora 27 MHz marca Sales-Kit, de 10 W, 23 canales en recepción y 5 en emisión con posi-bilidad de subir a 10 canales, ganan-cia de micro y Squelch, salida de aurículares y micrófono por 3500 ptas. 84.— Vendo: Equipo completo de 40 canales en A.M. Marca INTEK. Con antena y medidor de estaciona-rias y acossorios. Excelente calidad. 20.000 Pts. QRA: José, 67.— Vendo: PACE CB 166 40 ca-nales, con garantía. 6000 ptas. QRA: Antonio ORA: Miguel 51.— Cambio: transceptor KARKIT número 1010 con modulador SA. LES KIT. Transceptor CARKIT milo LAN de 2 W de potencia y conversor LUPRIS C.72, todo en buen estado, por transceptor desamétrica. ARGONAUT 515 (Abono diferencia). ORA: José gas, I ango Oscer. Sp. — Interesado en encontrar un circuito PtL, el cual corresponde il transceptor HYGAN III de 27 MHz; se trata del PtL. 0°2 A, cualquiera de ellos puede serme de gran utilidad, ya que ambos son el original y su equivalencia. QRA: Enrique 78.— Compro: Emisora en buenas condiciones con bandas: AM, LSB, CW, etc. Precio a convenir. (No más de 20.000 Pts. Antena fija bardat. QRZ: STENDEK 45.— Compro: Micrófono para es-tación móvil, perfecto estado. QRA: José 52. – Vendo: Emisora INTER 80 canales, AM, 4 W del tamaño de un Walkie-Talkie. Como nuevo, Vendo también antena móvil 1/2 ònda. QRA: Carlos 46. – Compro: Alimentador, emiso-ra de radioaficionado y una antena, todo esto de segunda mano. QRA: Daniel 79.— Vendo: Antena 5/8 27-28 MHz de 6,5 m. de longitud,SIRTEL, italiana,en 6.000 Pts. QRA: LOBO ORA: Mercial 87.— Oferta de varios radio-receptores, medidores de estacionarias, ampiliricadores lineales 200. W. transceptor de 8W, emisores de ultrasonidos. J3.— Vendo: Antena Tagra 1/4,perfecto estado, y emisora STALKER 80 canales, medidor ROE incorporado. Atenuador de RF y filtros de ruido. 11000 ptas. QRA: Toni 79.— Vendo por módulos emisor 12 14 W. Modulador-receptor variable-medidor de campo 27-28-144 MHz OVF, etc. 47.- Compro: receptor de todas bandas y frecuencias. QRA: J 48.— Vendo: Emisor PRESIDENT, AR-7, 40. canales, 4 mesos de uso, antena Tagra y soporte móvil, fuen-te de alimentación y medidor de estacionarias. ORA: José QRA:LOBO AVISO. Caso de estar interesdos en algunos de los amundos gratuitos de vento, cambio, ntc., incluidos en esta sección, rogamos a los interesados as program en contacto con la redesción de «2º ANHA" influendo de inferencia y el QRA del que se anuncia. Nosotros les facilitaremos la dirección y señas del anunciantely. WW.MUSED-CB.COM

HABLAN LOS CLUBS

El "Club Banda Ciudadana Valle-cana" fue creado por un grupo de amigos, usuarios todos el los 27 MHz, el día 15 de noviembre de 1800. 180

puesto por 13 socios.

La amrana siguiente a su creacción fue de asiguiente a su creacción fue de asiguiente a fue conción fue de asiguiente a conción fue de asiguiente a conmente favorables ya que en este perciodo el número de asociados
aumentó en una treintera, esto era
el principio de la asoptación de la
epiricipio de la asoptación de la
epiricipio de la asoptación de la
epiricipio de la asoptación de la
estra de la composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
composition de la
compositi

banda ciudadana vallecana

graciado terremoto que asolo el sur de Italia el Club se volcó totalmente en recolectar, ropas, comida, medicado en recolectar, ropas, comida, medicado en recolectar, ropas, comida, medicado en recolectar, ropas, comida en recolectar, ropas, comida en recolectar de rosa, el Club tampoco está exento de problemas y en el mes de enero del presente año y ante el cariz que empezaban a tomar algunas cosas, los socios demostrando el interes y al mismo tiempo la preocu-

pación por la buena marcha del Club, piden la dimisión de la Junto la Directiva y se elige a otro presidente de la Junto de la



Cuenta con emisores—receptores de 27 megaciclos

ASOCIACION GIJONESA DE COLABORACION CIUDADANA

Transcripción literal de el diario "EL COMERCIO" Gijon. 21-2-81.

Desde el dia 25 de Agosto del pasado año de 1.980, existe en Gijon la asociación Gijonesa de colaboración ciudadana (AGCC), cuyo fin unico y principal es, segun el artículo 2 de sue estatutos. "La colaboración con las autoridades civiles o militares o sus delegados para la ayuda ciudadana" Esta asociación, que ha sido autorizada y legalizada por el Ministerio del Interior,

que la indicado que no "no incurre en ninguna transgresión al ordenamiento constitucional y sus medios y
finas están declarados con claridad en sus estantices"
según documentos que poses la Junta Directiva, tiene
con la composição de la Junta Directiva, tiene
cria referente a tráfico, con la Policia Nacional, con la
Cruz Roja, con los bomberos, con el ICONA, así como
con todo tipo de organismo oficiales y en cualquier
que dispone sean útiles.

Procisamente en el capitulo de medios con que
cuenta y su tutización donde esta Asociación ha encuenta y su tutización donde esta Asociación ha encuenta y su tutización donde esta Asociación ha encuenta y su tutización donde esta Asociación ha enpresisto utilizar aparatos emiscrevereceptores o
richa popularmente como "banda ciudadama" en las
frecuencias y con los indicativos que determine la Administración. De como de la como de la comce la Asociación. Esta, según se específica en au artículo 11, se ha compomentido e instalar gratutamente
Ciuráda Civil, Policia Nacional y de cualquier otro orcapaismo, con el objeto de estar en contacto con ellos a
fraves de dichos equipos. Monotros no querenos ser racabo, única y exclusivamente los fines propicos de la
Asociación.

La portura y exclusivamente los fines propicos de la
Asociación.

Policia Nacional y de cualquier otro orcapaismo, con el objeto de estar en contacto con ellos a
fraves de dichos equipos. Monotros no querenos ser racabo, única y exclusivamente los fines propicos de la
Asociación.

Policia Policia Nacional y de cualquier otro orcapaismo, con se si intención es que la Asociación se de
ambito nacional, pero que si bien con fecha 26 de
Asposto de 1998 entreguen en el Gobierno Cridi de Aspartire os ser es especialmente podia autorizarlo a nivel revolución. El II 11 de Noviembre

La contractiva de la Crica de la contractiva de la Ministerio del

La contractiva de la Crica de la contractiva de la Ministerio del

La contractiva de la Crica de la contractiva de la Ministerio del

La contrac

COLABORACION CIUDADANA en términos referidada al principio de este ropertaje.

Posteriormente, el 25 de noviembre del pasado año, los directivos de la AGCC, hicieron—según han manifestado—al Director General de Correos y Relecomunistratos de la Recica de Correos y Relecomunistratos y frecuencias para el uso de los equipos de 27 megaliclos de que disponen, especificando nombres y dominicilios de las personas pertenecientes a la Asociación adea en domicilios—y milles—las que has sido incorporadas a los vehiculos—adjuntando los permisos de utilización de dictions eviniculos—folhes de la decidio contestación.

Ante el silencio quardado por la Administración, la contestación de la del Diciembre de 1980 al Director Cardia, el día 1 de Diciembre de 1980 al Director Cardia de contestación (ado su fin, soa a todos los efectos considerada como colabora ejetaras dentro del mismo, pero tampoco hubo respuesta hasta ahora.

La ASCCIACION Y SUS MEDIOS

LA ASOCIACION Y SUS MEDIOS

LA ASOCIACION Y SUS MEDIOS

La Asociación Gijonesa de Colaboración Ciudadana cuenta por ahora con diez miembros que forman la Junta Directiva, Su presidente se Javier Rodriguez Rucertario, Attentivo Valdez Miciesza y el teororro, Jesé Ramón González Hevia. Los otros seis miembros de-ampeñan las funciones de vocales. El domicillo social de esta sociación está emplazado en la calle de Calvo Scale, miembros de-ampeñan las funciones de vocales. El domicillo social de esta sociación está emplazado en la calle de Calvo Scale, miembro 95, atilho. Centra con custro estacio-social, miempro 95, atilho. Centra con custro estacio-decide confesión particulares de los asociados correspondentas, y de otras seje astaciones móviles incorporadas a los automóviles particulares tambien de miembros de la Asociación.

POLEMICA CON LA BANDA DE 27 MEGACICLOS

Auto el hecho de que el Ministerio de Transportes y comunicación comunicación de equipa condiera la positificida de que la utilización de equipa condiera la positificida de que la utilización de equipa condiera la positificida de que la utilización de equipa condiera la construcción de equipa considera de la Austración han defendión, declarados que "el Ministerio, por el contrario, ha autoriamento de la considera de la Austración han defendión, declarados consideradas de los estatutos y no incurre en ninguna forma correspondiente de la central de la conclaridad en los estatutos y no incurre en ninguna forma de la considerada de la región, son frequente los asistemientos, los rescuestes de montaneros, las dificultades de comunicación y otros muchos problemas que pueden solucionarea a través de la "Pasión, ciudaque peden solucionarea a través de la "Pasión ciudapasión de Colaboración Ciudadana que trabaja ya
Asociación de Colaboración Ciudadana que trabaja ya
Asociación de Colaboración Ciudadana que trabaja ya
con frecuencia de 37,295 mespacións ye así proque
está provista la posibilidad de utilización de este tipo
de paracto para finas relacionadas con la protección
con unos medios y una actividad debidamente esperios del ciudadano; en en momento en que la Administración nos envil con indicativos y f

CQ... ASTURIAS

Estan proliferando en el país una: serie de asociaciones que responden serie de asociaciones que responden o similar y que poseen como común denominador el contar con emisores receptores de 27 MHz. Este es el cazo de la A.S. C.C. (Asociación Gioladana) de Colaboración Ciudadana) de Colaboración Ciudadana de que, sin menospreciar sus intenciones y servicios, que son muchos y muy buenos; la formación de estas asociaciones no parte solamente de un deseo de ayuda al projimo. Ser el consecuencia de ayuda el projimo. La banda de 27 MHz de una forma legal y sin miedo a posibles sanciones. No se hasta que punto estas POCA 44. ""SE MHZ MHZ"

asociaciones, al igual que otros mu-chos servicios, pueden según lo esta-blecido internacionalmente inclusi-ve en dicha banda, pero si la autori-bido de la companio de la companio de algo será.
Directivos de la A.G.C.c. me han indicado que les resta por solucio-nar el problema de distribución de indicado que les resta por solucio-nar el problema de distribución de que se demora en los despachos de Telecomunicaciones. Existe, según sus comentarios, una manifiesta de-sinicronización entre ministerios en Estos plantenientos no son fia-bles ni esperanzadores en lo que res-

pecta a la legalización de la banda, como algunos piensan. No todos los usuarios de esta frecuencia van a formar asociaciones o adherirse a otras, con el simple motivo de ser una posible solución a su ilegalidad. Esto es ridiculo! Es más, esto forma de reducir la libertad de uso de esta frecuencia. Esta claro quide esta frecuencia. Esta claro quide esta frecuencia. Esta claro quide ne esta precuencia. Esta claro quide resultante esta precuencia. Esta claro qui for esta precuencia. Esta claro qui esta precuencia. Esta claro qui esta precuencia. Esta con qui esta precuencia esta con qui esta con qu

INFORMA

muy desencaminados, unos 400000 usuarios que no cumplen lo legalmente estipulado, usuarios que, totos de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del l

(Desde Asturias) por Pablo Fernandez

por Luis Duque. Sin estos cimientos nunca habra legalidad ó lo que es poor, será controlada por una mino vidido. Depuis de años al "Pie del cañon" el oncemetrista tiene derecho, metaforicamente hablando en amancer como hasta ahorta recelambrarlas a su gusto, dentro de unas normas, claro está metrio, la administración, puede poner tiene de las soluciones que se puedan dar al problema y en logico porque plantes ministración, puede poner tiene de las soluciones que se puedan dar al problema y en logico porque plantes mentros como el de los 900 en la mentra de las coluciones que se puedan dar al problema y en logico porque plantes puedan dar al problema y en logico porque plantes per el problema y en logico porque plantes per el problema y en logico porque plantes per el problema y el soliciones y y el

"27 MHz" - PAG 45





SIN RESPUESTA CARTAS

De mi consideración:

En framero 4 des si revista y en En framero 4 des alemán en en En framero 4 des alemán en en En el framero 4 des alemán en en En el freire al canal de emergencia de la banda CB en términos un tanto sorpendentes, para por lo menos un español medio, como yo me considerado de la companio del la companio de la companio del la companio de la compa

PAG 46 - "27 MHz"

viembre, se estuvo debatiendo este asunto.

Una reunión informal entre quién quizis entre su revista y funcionario de la compario del compario de la compario de la compario del compario de la compario del compario de la compario de la compario de la compario de la compario del compario de la compario del compario de la compario de la compario de la compario de la

CARTAS CON RESPUESTA

Muy Srs. míos:
Escucha de las ondas cortas desde
hace muchos años, de vez en cuando doy un repaso con el dial de mi
do doy un repaso con el dial de mi
do doy un repaso con el dial de mi
do de la CB. También leo
mensualmente ocho o diez revista
e radio y electrónica, entre ellas
"27 MHz". Pertenezco a la U.R.E.,
R.B.C. (Italia) y U.R.C. (Pracia).
Todo esto quiere decir que tengo alcial de radiodificación, como en las
distintas bandas de aficionados emisoristas,

guna idea sobre radio, ya steu curmical de radiodifusión, como en las distintas bandas de africionados emisionistas, contratos de africionados emisionistas, con la compania de la compani

ra conocimiento general de todos los aficionados a la C8.

aficionados a la C8.

considera de "piratas", cuando se reliere a los celestras de los 11 mentros; estas emisoras están toleradas por la Administración, puesto la mentra de la Policia, si el mentros por la Administración, puesto la mentra de la Policia, si el actuación de la Policia, si el actuación, de la policia de Circulación, el actuación de la Policia, si el actuación



"27 MHz" - PAG 47





RESPUESTA A UN DIEXISTA

PAG 48 - "27 MHz"

TRANSCEPTORES (PR 27-27 MHz) - INSTRUCCIONES GENERALES

- Innexect runts WIR 27—27 MR12 Into INDICUONES GRNERALES

 1.— A) Persenta Intancia al Contre Rejoinal Telecomunicación zozonado patición,

 B) Certificado de burna conducta (don indicación: "fin a utilitiga radioteletono".

 Si la Dirección General acepta, se proceedera a: 0.

 A) Pago: "Generios tramisación especientes" (200, 9.00 Ptss. segán valencación).

 A) Pago: "Generios tramisación especientes" (200, 9.00 Ptss. segán valencación).

 A) D) Declaración número equipos con: (fotocopisa).

 Metro y Modello.

 Jenerios y Modello.

 Canales de frecuencia de homologación.

 Conales de frecuencia.

 Potencia.

 Los equipos de una sola unidad, transmisor/receptor/antena portatil.

3.— Se concederá la licencia a nombre del titular y constando los equipos con quienes puede funcionar. Se abonará el canon anual (65Ptas./watio/año con un mínimo de 5 watios.)

- UDSETVACIONES

 1.— Para modificaciones deberá solicitarse autorización.

 2.— Son intransferibles.

 3.— Al logares el canon deberá presentarse la licancia.

 5.— Al sogares el canon deberá presentarse la licancia.

 5.a sutorización deberán con un coren di manipularlos otras personas que las
 15s autorización.

 5.— Las transmisiones deberán limitarse a las propias de la actividad para la que se solicita.
- Bicia.

 Bicia.

TRANSCRIPCION LITERAL DE LAS INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL USO DE LOS PR 27 DADAS POR TELECOMUNICACIONES.

Así de facil

SIN MAS REMEDIO



SUMINISTROS PARA EL RADIOAFICIONADO Toledo 83-Tel 91/26540 69 — Villarrool. 68 tienda - Tel 93/2548813 MADRID-5 BARCELONA-11

GRAN NOVEDAD

Ya puede usted recibir y transmitir en 11 m. con el nuevo LAFAYETTE, AM, FM, USB, LSB. 40 canales submarinos y 80 canales normales.

Con posibilidad de llegar a 360 canales por banda.

Con regulacion automatica de modulacion.



ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL LAFAYETTE

Canales: 120 AM/FM. Rango de frecuencias: 26.515 á canales: 120 AM/FM. Rango de frecuencias: 26.515 á canales: 120 AM/FM. Rango de frecuencias: 26.05 % stabilidad de rameia de frecuencia: 26.005 % stabilidad de rameia canales de frecuencia: 26.005 % stabilidad de rameia canales canales

de modulación en AM: Un 100%. Desviación en FM: 1'5 KHz y 20 mV, 1250 Hz. SSB general: Doble balance modulador. Supresión de armónicos y espurias en emisión: >60 dB. Respuesta de frecuencia: 400 Hz y 5 kHz – AM/FM. 400 Hz y 3 kHz – SSB.

Consumo de corriente: 2° A. en máxima modulación.
Conector de antenes: Standard tripo (So-293). Semisibilidad en AM: 1 μV por 10 dB. Sensibilidad en Sas: 0° 3 μV por

EL EQUIPO MAS COMPLETO A SU JUSTO PRECIO

"27 MHz" - PAG 49



MEDIDOR DE CAMPO

Las innovaciones de la técnica, nos obligan constantemente a actualizarones per lo tanto y consideram-azuros per lo tanto y consideram-actualizarones en tede electrónica en tede laboratorio de electrónica y sobre todo en el campo de la salida de un transmisor, es por lo que volvemos a dar otro modelo pelo y per lo tanto más sensible que el dado anteriormente.

que et aado anteriormente.
Este montaje facilitard a todo colega afficionado a reparar su propio
aparato, por la facilitada de ajuste
un mayor aprovechamiento de radiación. El instrumento que damos en estos momentos nes pernitic ajustar el emisor en la banda
niendo por lo tanto una portadora
fija y amplia.

emidimos. La senial recibida por la antena llega al condensador C1 que actua de filtro limitando o la banda, impidiendo el paso de frecuencias bajas, que interferiran el funcionamiento correcto del sintonizador, estre realizada sobre un esporte plastico de 6 mm. de diametro con nucleo de ferrita y as efectua devanado de 12 espiras de hilo esemblado de 13 espiras de hilo esemblado de 13 espiras de hilosoficial de 13 espiras de 13 esp

PAG 50 - "27 MHz"



nentos D1 proporcional a la amplitud de la señal captada eliminando el condensador C6 los restos de radiofrecuencia que pudieran existir en esta señal.



El tercer bloque (amplificador) eleva esta señal positiva de baja frecuencia procedente del filtro a un sufficiente nivel para mover al microamperimento, este bloque está constituido por los trasistores TRI (NPP) persenta una gaancia elevada. En ausencia de señal presenta en el colector muy proxima estra en el colector muy proxima el estra en el colector el consentir de la tensión en colector, se requiere el empleo de servicio transistor que invierta este efecto para consegúr una mayor corriente positiva resultante, que en estra estra en el colector muy proxima estra en el colector de estra en estra en el colector de estra el colector de estra en el colector de estra en el colector de estra en estra en estra en el colector de estra en el colector de estra en estra en el colector de estra en estra en el colector de estra en el colector de estra en el colector de estra en el co



a la de alimentación con lo que di-cho transistor no conduce, al ser polarizada la base por una señal del filtro, el transistor conducira proporcionalmente a la amplitud de dicha señal por lo tanto dismi-nutir tambien proporcionalmente a la tensión de su colector.

conducir cuando disminuya la ten-sión en el colector de TR1 sirvien-do esta corriente con una resisten-cia en shun R5 para mover la agu-ja del instrumento.

Ajuste.-Para el ajuste de este montaje, em-

COMPONENTES

COMPONENTES

395 (soh 1/2)/2

306 (soh 1/2)/2

100 (soh 1/2)/2

27 pF

1000 pF

1

CURSOS POR CORRESPONDENCIA PARA ONCEMETRISTAS

CURSOS POR CORRESPONDENCIA PARA ONCEMETRISTAS

"77 MIts", traite is gran valuational cercición para Oricementrias y la
disformaciones que nos priden to
do los anigos cebelistas y racidos de España, sobre temas
técnicos y legales, ha decidiór de de la compara de préciscos en Tele
parar un CURSO por Correspondoncia para todos aquellos interes de la
Mos proponemos, con dicho curso
preparar a los cebelistas y racidos que so de la
MOS proponemos, con dicho curso
preparar a los cebelistas y racidos de la
CARNET "C" que exige Telecons.

PONDENCIA PARA ONCEMETRISTAS

Para de ALUMNOS que soliciten el
de Especialistas profesores, material
e El curso dará comienzo en los y
riors y repartir entre todos los
alumnos la cantidad que deberán
aportar.

— Todos aquellos que estén interedos nel CURSO POR CORRES.
PONDENCIA y en las PRACA
CHANET "C" que exige Telecons.
PONDENCIA Y en las PRACA
CHANET "C" que exige Telecons.

— Todos aquellos que estén interesolicitud de ""POR HILL" C" Sirio. 28
diadrid 30.

— Side de "27 MHz" correrán los
portars.

— Todos aquellos que estén interesolicitud de ""POR HILL" "C Sirio. 28
diadrid 30.

— MIPORTANTE

LIMPORTANTE

All Guerra de Curso no tiene interciones conerciales, sino que prote de laurnos interesados en
el curso de que deste care
bieitas y radiodicionados.

— Un Curso de Esterónica para Generales
de ""Z" MHz", el coste de la meso
de aufumos interesados en
el curso con el curso esta de lournos, se suspendería. Pretendeciones segales sobre la Emisión Re- cual del curso irá en función del norices posible al interesado/a.

"27 MHz" - PAG 51





