

BOLETIN RCH

DIRECCION:
RADIOCLUB HENARES
 Apdo. de Correos 69 28830
 S. Fernando de Henares
 E-MAIL
info@radioclubhenares.org

Diciembre 2008

Número 3

radioclubhenares.org

Concurso Nacional de FM 2008



Estación fija (FIJA)

POSICION	INDICATIVO	QSO	PUNTOS
1	EA3EDU**	32	2966
2	EB5AN*	14	804
3	EA3TJ*	13	737
4	EB3DIX*	9	722
5	EB5HRX*	10	720
6	EA7FZS*	4	709
7	EA4ERZ	12	673
8	EC4CLR	9	649
9	EA1MX	2	608
10	EA1BYA	13	567

POSICION	INDICATIVO	QSO	PUNTOS
11	EB2FJN	2	548
12	EA3BB	7	487
13	EA4EST	8	484
14	EA5GUX	8	455
15	EC5ANF	7	454
16	EA3FHP	9	381
17	EB3CML	11	364
18	EA5NA	8	331
19	EA5GWG	2	279
20	EA5AMM	2	258

** Trofeo * Diploma



Monooperador Portable

POSICION	INDICATIVO	QSO	PUNTOS
1	EA5SR**	28	4275
2	EA1HAL*	7	1439
3	EA4FFI/1*	7	883
4	EB1BE/P*	7	701
5	EB3AN/P*	6	660
6	EA3WX/P*	4	445
7	EA5FI	8	274
8	EB2CAZ/P	1	139
9	EA5ADM/P	5	128
10	EA3ABK	2	117

** Trofeo * Diploma

Multioperador Portable

POSICION	INDICATIVO	QSO	PUNTOS
1	EA1MI/P**	20	2309
2	EA5RCD/P*	14	1804
3	EA1FO/P*	9	1465

** Trofeo * Diploma

Listas de Control

EA1CJF/P EA1JVG EA3SD

Inconsistencias

INDICATIVO	VÁLIDO	OCURRENCIAS
EA5CQN		IM98PG(1), IM98PC(1)
EA5FUR		IM99PV(1), IM98PV(1)
EB3CWL	JN11AL	JN11AL(2), JN01PK(1)

Comentarios al concurso

EA1BYA: Hubo poca participación, supongo que las condiciones meteorológicas tendrían mucho que ver en esto.

EA1CJF/P: Día desapacible y poca participación. Llegué a escuchar a EA3EDU, pero no lo puede trabajar (más de 500 Km.)

EA1MI/P: Frío, lluvia, poca participación pero muy entretenidos..... Cordiales 73 y hasta la próxima.

EA3ABK: Tormentón con tornado incluido

EA3EDU: Con poca participación de portables por culpa del mal tiempo, lluvias y viento, y algo de nieve, pero al menos por EA3 muchas estaciones desde casa.

EA3FHP: Cordials salutacions des de Vic. Fins l'any que ve. TOTAL 14 QSO.

EA3TJ: Lamentablemente la climatología nos ha sido negativa para este mes. Esperemos mejorar en la próxima edición.

EA4EST: ICOM 7000 - COMET CP9

EA4FFI/1: Portable Cerro San Vicente IN72HA

EA5GUX: Espero que me aceptéis este log, por la provincia de Alicante salió poca gente, por lo menos que sirva a las estaciones que salieron en portable, saludos hasta otro año.

EA5HFA: Primer concurso

EA5RCD/P: Esperamos una nueva edición estival. Felicidades por el concurso, lo hemos pasado genial.

EA7HHS: Muy satisfecho aunque participé desde la ciudad de Córdoba (poca altura y rodeada de sierra y campiña). 73s

EB1BE/P: Joer que frío

Cena anual **RADIO CLUB HENARES**

El pasado Sábado 22 por la noche celebramos nuestra cena anual del RCH. Este año contamos con invitados de lujo de varias provincias además de los habituales de otros años.

En la cena se hizo entrega de algunos premios del Diploma Vértices Geodésicos de España así como placas y Diplomas. Se sortearon varios regalitos y cestas de Navidad.

Daros las gracias a todos los asistentes y colaboradores esperando encontrarlos en el próximo año por estas tierras madrileñas.

Asistentes

 EA4TD y XYL
 EA4EMZ y Salva
 EC4DX
 EA4ERJ y XYL
 EB4BSJ y XYL
 EA4ERF y XYL
 EA4MD y XYL
 EA6BZ y EA6KQ
 EA4ZR y XYL
 EC1KR y XYL
 EA4BFP, EB4FVX y Loli
 EB2EMH y XYL
 EB2CZF y XYL

 EB2FS
 EA4DS y XYL
 EA4CC y XYL
 EA4BBB y XYL
 EB4FVT y XYL
 EA4ATA y EC4JD
 EA4TL y XYL
 EA3CIW y XYL
 EA4AAZ y XYL
 EA5GUI y XYL
 EA5UB y XYL
 EA5FL y XYL
 EA5KB y XYL

 EA5DY y XYL
 EB4BBW
 EA4FJW y XYL
 EA4EUG y XYL
 EA4ESS
 EA4ADD
 EA4FNW
 EA4CFE
 EA4JJ
 EA6ABB
 EA4DZF y XYL



<http://www.radioclubhenares.org/realizadas/cena2008/>

AO5B

BENIARRRES CONTEST CLUB CQ WW DX SSB 2008



Un año mas varios socios y colegas del Radio Club Henares volvimos a participar en el CQ WW DX SSB desde Beniarres (Alicante), desde donde estuvimos activos como AO5B.

Esta fue una gran excusa para poder juntarnos y pasar un fin de semana a lo grande. Fue un fin de semana de reencuentro con viejos colegas y la oportunidad de conocer a algunos nuevos... gracias chicos.

Queremos dar las gracias como siempre a Javi EA5KM por darnos una vez mas la oportunidad de usar su súper estación y brindarnos todas las comodidades que tiene a su alcance.... que grande eres Javi.

El equipo de operadores de AO5B estuvo formado por: DH1TW Tobi, EA8TL Jorge, EC1KR Jesus, EA3BT Josep, EA3WL Nuria, EC4DX Javi, EC4JD David, EA4ATA Alfonso, EA5BZ Ruben, EA5CEE Pascual, EA5FDM Jose, EA5FHK Juan, EA5KM Javi, EA5RD Paco, EB5BBM Jose Manuel, EB5IPG Luis.

Además contamos con la ayuda moral durante todo el fin de semana de EA7AJR Manolo (es una pena que solo le guste la telegrafía)... gracias manolito...

Queremos también dar las gracias a EA5AFP Javi, EA5CLU Juanlu y EA5RJ José por el esfuerzo que están realizando junto con EA5KM Javi por ir mejorando la estación año tras año.

Para finalizar dar las gracias una vez mas a Proyecto 4 de Aplicaciones electrónicas y a ASTEC por seguir apostando por nosotros y como no por la radioaficion en general.

Recordaros que las QSLs de AO5B del CQ WW DX SSB 2008 serán vía EA4RCH (Bureau o directas).

Aquí os dejamos unas fotos del fin de semana:



A partir del 5 de enero del 2009 podremos escuchar a Neil WD8CRT transmitiendo como **V73NS** desde las Islas Marshall, exactamente desde la **Isla Roi-Namur (OC-028)**. Neil espera pasarse al menos dos años trabajando en la isla.

La actividad será especialmente en Cw en las bandas de 160-6 metros.

La qsl será vía buró o directa a **WD8CRT**.

Más información en:
V73NS



YWOA
Isl Aves



El grupo **4M5DX** ha anunciado cual será su próxima actividad en el 2009. **YWOA** desde la **isla Aves** es la que podremos escuchar en fechas aún por determinar de Febrero o Marzo del 2009.

actualmente la web está operativa pero aún no han confirmado las fechas, agenda y el team que participará en la actividad. Estaremos atentos a las noticias que nos lleguen desde 4M5DX. Más información en: **YWOA**



Florentin, F4DYW dice que desde el 1 de Diciembre de 2008 al 30 de Noviembre de 2009, estará trabajando en la base Alfred Faure Base en la **Ile de la Possession, Crozet Islands (AF-008)**. Florentin tiene planeado operar en su tiempo libre como **FT5WO** en las bandas de 20, 15 y 40 metros SSB, empleando dipolos y 100 w.

La qsl vía Buró o directa a su propio indicativo **F4DYW**.

Bill VK4FW informa:

Nuestro equipo necesita un solamente un componente más YL para ir a la isla **Lord Howe** isla del 24 de marzo al 3 abril de 2009. Si están interesados por favor envíen un correo electrónico directo. Esta es una oportunidad limitada a la primera persona que se apunte. Hay planes para pasar unos días de actividad antes del concurso, para trabajar en los modos CW y SSB y todas las bandas, para luego atacar el concurso.

Tenéis mas información en: **VK9LA Lord Howe**





El "UNITED STATES FISH AND WILDLIFE SERVICE", o el servicio de pesca y vida silvestre de los estados unidos, le ha informado al team seleccionado a ir a Desecheo que las fechas asignadas a la expedición son del 12 al 26 de febrero de 2009. Estas fecha ya están coordinadas con las otras actividades de investigación del USFWS que se llevarán a cabo en otras áreas de Desecheo. y con el personal de seguridad de la isla. Se permitirán no más 15 operadores en la isla en cualquier momento. Se operaran de 6-8 estaciones incluyendo en los 160 y los 6 metros.

Un viaje de reconocimiento está programado para el viernes 19 de diciembre. Tres miembros del equipo junto a personal del USFWS y expertos del UXO (a cargo de explosivos no detonados) inspeccionarán el área asignada para evitar accidentes por detonaciones inesperadas y otros riesgos. En esta visita no habrá transmisiones radiales.

El equipo de 15 operadores se de febrero para tomar UXO. Los próximos tres días los operadores y los arreglos de toneladas de equipo que serán febrero se ara el primer se activaran inmediatamente. continuamente hasta el 26 de expedición. A mitad de la aproximadamente la mitad del nuevos operadores que actividad.



organizará en Puerto rico el 8 entrenamiento obligatorio del incluirán entrenamiento para último minuto de las varias transportadas. El 12 de desembarco y dos estaciones Todas las estaciones operaran febrero que finaliza la operación, el 19 de febrero equipo será reemplazado por trabajarán hasta el final de la

El equipo ha estado trabajando diligentemente en la selección de antenas y estudiando los pasos de propagación para aprovechar todas las posibles aperturas de banda hacia Asia, donde Desecheo el #2 entre las entidades más buscadas y en Europa #3.

Todavía se están solicitando aportaciones para sufragar la actividad.

Aunque todavía no es oficial, se rumora que los equipos se almacenarán en Puerto Rico luego de completada la expedición para facilitar una posible futura expedición a KP1 más tarde en el 2009.

Tenéis mas información en: www.kp5.us

Ya tenemos disponible la Lotería de Navidad del Radio Club Henares.

El precio de cada papeleta será de **3 Euros**, del que se juegan **2,50 Euros** del numero **33.822** o bien también podéis adquirir decimos completos a **23 Euros**.

Envío por Correo: Podéis adquirir papeletas o decimos y os los enviaremos por correo adjuntando además los gastos de envío:

- 3,50 Euros (Carta certificada)

Podéis hacer el ingreso en nuestra cuenta bancaria:
Radio Club Henares - Cuenta de Caja Madrid 2038-2712-21-6000020926
Indicando vuestro indicativo y numero de papeletas que queréis adquirir.

Rogamos una vez echo el ingreso nos lo comuniquéis por e-mail a: loteria@radioclubhenares.org





EN TODAS PARTES CUECEN HABAS

Halla por los años 60 tuvo lugar un hecho que: así como quedó en agua de borrajas pudo haber tenido consecuencias muy desagradables. Vais a permitirme que respete la identidad de los implicados ya que uno, EA6 por mas señas, falleció hace años y el otro implicado como podréis comprender a lo largo de la narración nunca mas se supo de él después que tuvo que hacer qsy forzado.

Durante la mañana de un día cualquiera llamaron a la puerta de la casa de un EA6 dos señores con cara de pocos amigos preguntaron por el radioaficionado, no estaba en su casa era horario laboral y normalmente en estas horas la gente está trabajando. Le entregaron una notificación para que al día siguiente se presentara a la Comisaría de Policía; su esposa muy asustada le llamó al trabajo y le notificó lo que estaba sucediendo. Él muy tranquilo por saberse con la conciencia limpia no le preocupaba tener que comparecer en la Comisaría y como pudo tranquilizó a su cónyuge.

Al día siguiente a primera hora se personó en la dependencia policial y al cabo de un rato largo de espera, le hicieron pasar al despacho del Comisario Jefe.

- Buenos días
- Buenos días

Se intercambiaron saludos y tomó la palabra el Sr. Comisario:

- Es Vd. Fulanito de tal y tal, radioaficionado, domiciliado en la calle ...
- Si yo soy Vd. dirá en que puedo ser útil
- Durante los meses pasados ha estado Vd. hablando con radioaficionados RUSOS e ISRAELITAS y como Vd. sabe esto esta prohibido; no me diga que no lo ha hecho ya que en mis manos tengo las tarjetas estas que se mandan que lo confirman.

Extrañadísimo nuestro hombre lo negó rotundamente una y otra vez a lo largo de toda la mañana. Como es natural no podía nuestro amigo decir otra cosa ya que él no había sido.

Váyase a su casa, ya le avisaremos cuando tendrá que comparecer ante el Juez y mientras tanto no se aclare no use la emisora.

Preocupado nuestro amigo se fue a casa pensando que era lo que estaba sucediendo ya que él no usaba CW y las qsl, que le enseñaron eran en esta modalidad e iban dirigidas a su indicativo. Al llegar a casa tuvo que tranquilizar a su esposa ya que la pobre mujer estaba muy nerviosa por lo que ocurría. En nuestro mundillo pronto circuló la noticia y todos nos preguntábamos quien podía ser el pirata ya que no encontrábamos explicación a lo que estaba sucediendo .

Pasaron unos días y un gran telegrafista de EA6, recientemente fallecido, escuchó una señal del indicativo EA6 en cuestión y llamó a todos los que teníamos una antena directiva para intentar localizar la señal de la dirección de donde venía. Cada uno de nosotros sobre un mapa de la isla trazó una línea desde su casa al lugar de máxima señal.

Los días se sucedieron y continuaron las emisiones fantasmas; volvimos a realizar la misma operación sobre el mapa y no había lugar a dudas de donde procedía la señal.

Nos pusimos en contacto con dos escuchas de Solter y les pedimos que intentaran encontrar la señal en la frecuencia que les dimos y coincidieron con nosotros se acercaron al lugar y la señal pasaba de 59 + todo lo que pueda medir el S-meter.

Aquí empezaron nuestras pesadillas ya que se trataba de un asentamiento militar y para mayor abundamiento de otro país. Entre nosotros había uno que tenía buenos contactos con las autoridades militares, explicó lo que pasaba, y todo fueron facilidades para poder lograr nuestro fin ¡! encontrar al fantasma !! hizo las averiguaciones oportunas y nos facilitaron el acceso a la base militar. Hablamos con el Coronel del asentamiento, le expusimos lo que ocurría y su respuesta fue

- Srs. comprendo su problema y creo que han encontrado el lugar que buscan. Un coche todo terreno les llevará a la cima, al llegar pregunten por el Capitán xx y hablen con él.

Al llegar a la cumbre hicimos lo que nos habían sugerido, preguntamos por el Capitán xx le explicamos lo que buscábamos, ponerse rojo y contarnos su historia se descubrió nuestro fantasma

Su indicativo era W4.... Y como se aburría con su indicativo USA se entretenía en hacer QSO's como EA6, muy solicitado, con todo el que le llamaba y claro entre ellos rusos, israelitas y algún que otro país con los que España no tenía relaciones oficiales y estaba prohibido hacer contactos con estaciones de estos países. Nos pidió perdón, escribió una carta confesando el uso fraudulento del indicativo y compareció ante el Juez el día que citaron al EA6 hizo su declaración todo quedó arreglado y para nosotros paz y gloria.

Acabamos sabiendo que había sido devuelto a su país y que le habían dado un destino no muy agradable.

Iniciarse en la recepción de la Onda Corta es abrirse al conocimiento de otras culturas y realidades desde nuestro hogar

Este ejercicio de comunicación se complementa con una parte donde nos relacionamos directamente con las diferentes emisoras y que estas agradecen especialmente que es el envío de informes de recepción

Para enviar un **informe de recepción** el primer paso es identificar adecuadamente la emisora para eso tendremos que seguir con atención su programación ya que al finalizar las emisiones suelen dar su identificación y forma de contacto como podrás escuchar desde este enlace

http://ea1474juanjo.iespana.es/ondacorta/onda_corta.htm



Este fragmento de audio es de **Radio Bulgaria** una emisora que lleva desde 1957 transmitiendo en español y con una interesante historia que puedes conocer desde esta página: http://www.bnr.bg/RadioBulgaria/Emission_Spanish/Theme_50_RB_ESP/default.htm

Para realizar un informe es necesario utilizar el código **SIMPO** creado por Gustav George Thiele de la emisora "Deutsche Welle" es el sistema reconocido por la **Unión Internacional de Telecomunicaciones** para el correcto envío de informes de recepción

	S	I	N	P	O
PUNTOS	SEÑAL	INTERFERENCIA	RUIDO	PROPAGACION	RESUMEN
5	Excelente	Nula	Nulo	Ninguna	Excelente
4	Buena	Ligera	Ligero	Ligeras	Buena
3	Aceptable	Moderada	Moderado	Moderadas	Aceptable
2	Mediocre	Intensa	Intenso	Intensas	Mediocre
1	Apenas audible	Muy intensa	Muy intenso	Muy intensas	Inutilizable

La utilización del código **SIMPO** es muy sencilla pues valora aspectos de la recepción del 1 al 5

El informe se completa con los siguientes datos que debes aportar:

- Datos personales (nombre y dirección completa),
- Fecha y hora UTC
- Frecuencia de recepción
- Características del receptor y antena
- Idioma y programa que escuchaste

Por ultimo y lo mas valorado por las emisoras los comentarios que realices sobre sus programas esto les ayudara a realizar unos espacios de acuerdo a los gustos de los oyentes, se honesto y agradece también los programas que mas te gusten

Dentro de un tiempo las emisoras suelen contestar agradeciendo los informes recibidos enviando una tarjeta **QSL** y algún pequeño obsequio

La tarjeta **QSL** debe su nombre al **código Q** en el que **QSL** significa "Acuse de recibo" en su forma es muy parecida a una tarjeta postal que es enviada por las emisoras de radiodifusión y radioaficionados para confirmar un informe de recepción o un contacto

Sus dimensiones están fijadas por la **IARU** en 9 x 14cm y en ellas encontraras todo tipo de dibujos haciendo referencia al país de origen o aficiones de los operadores



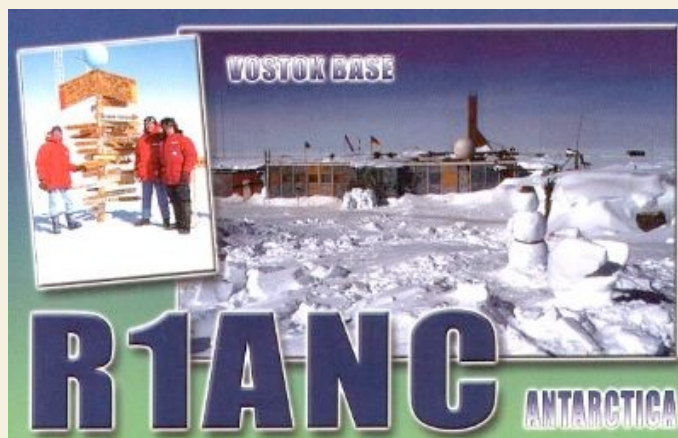
Una tarjeta **QSL** contiene al menos esta información:

- Indicativo y dirección de la estación que envía la QSL
- Fecha y hora UTC
- Frecuencia utilizada en Mhz
- Modo utilizado (AM,FM,SSB etc.)
- Informe de las señales

Las tarjetas se rellenan siempre a tinta o bolígrafo y si cometes alguna falta tiralas las organizaciones de radioaficionados no admiten **QSL** corregidas ya que no hay forma de saber quien las modifico

Si queréis ver una bonita colección de QSL podéis visitar esta página:

<http://www.qslmuseum.com/>



Espero que recibáis muchas tarjetas QSL y consigáis muchas horas de diversión, entretenimiento y experimentación, os espero aquí en este tu rincón en el próximo número

Un saludo Javier Huertas

EA1TCR

El Presidente del Radio Club Henares convoca **Asamblea General de Socios** a celebrar el día 24 de Enero del 2.009 (Sábado) a las 11:00 horas en primera convocatoria y a las 11:30 en segunda y última, la asamblea se celebrará en nuestra sede actual sita en la C/ Manuel Azaña, S/N (Centro Cívico El Cerro) 28823 Coslada, Madrid. Un saludo

Óscar del Nogal, **EA4TD**

Web: www.radioclubhenares.org

NUCLEOS TOROIDALES EN AF

Como se calcula el número de espiras que hay que enrollar sobre un núcleo toroidal de AF?. Qué significan los colores asignados a estos núcleos y cómo se interpretan sus siglas? "Utilizarías un núcleo aconsejado para un máximo de 30 OHMS, para una frecuencia de 100 o más

Megahercios? Trataremos de responder a todas estas preguntas en nuestro artículo.

Antes de entrar de lleno en el tema de los núcleos toroidales, creemos conveniente dar una respuesta satisfactoria a una pregunta que muchos de Vosotros os habréis planteado: Por qué, en los proyectos de AF, se suele preferir el empleo de núcleos toroidales, que son caros, en lugar de utilizar las bobinas cilíndricas, más sencillas y más baratas?

Podemos resumir así los motivos de esta elección:

1°. Con los núcleos toroidales se pueden conseguir inductancias con Q muy elevada: 120-150-250. Incluso al realizar aparatos de banda ancha se pueden alcanzar Q con valores de 40 a 60.

2°. Los núcleos toroidales tienen la ventaja de poseer un campo magnético "cerrado en sí mismo"; en consecuencia, al no producirse dispersiones de flujo, no es preciso encerrarlos en una carcasa metálica para apantallarlos. Esta característica permite colocar muy próximas dos bobinas toroidales de dos etapas distintas, sin que se interfieran mutuamente.

3°. El valor de la inductancia en microhenrios, calculados según la fórmula que luego indicaremos, es muy exacto, lo que es difícil de conseguir en el caso de bobinas enrolladas sobre soportes cilíndricos.



4°. Un núcleo toroidal fabricado para una banda de resonancia determinada, por ejemplo de 2 a 50 MHz, se puede utilizar también para una frecuencia diez veces superior, es decir, de 2 a 500 MHz, sacrificando el factor Q.

Con este artículo intentaremos proporcionaros el mayor número posible de datos sobre estos núcleos, explicando el significado de sus siglas, el código de colores, las fórmulas que se deben emplear para calcular el número de espiras necesario en función de la frecuencia, etc.

Como habréis podido observar, cuando en un esquema existe un núcleo toroidal solo se indica la sigla - por ejemplo, T.44/2 -, y el número necesario de espiras.

Los problemas no existirían si fuera fácil encontrar en el mercado el tipo de núcleo necesario.

Código	A	B	C	AL (nH) $\pm 20\%$		
				Amarillo	Verde	Negro
360.107	5.5 \pm 0.2	2.5 \pm 0.1	3.0 \pm 0.1	8	28	156
360.110	8.7 \pm 0.2	4.7 \pm 0.1	3.0 \pm 0.1	19	60	330
360.110/2	8.7 \pm 0.2	4.7 \pm 0.1	5.0 \pm 0.1	32	100	550
360.118	11.5 \pm 0.3	7.0 \pm 0.1	4.0 \pm 0.1	22	83	470
360.118/2	11.5 \pm 0.3	7.0 \pm 0.1	6.0 \pm 0.1	33	120	700
360.117	16.0 \pm 0.3	8.0 \pm 0.2	6.0 \pm 0.1	30	91	514
360.117/1	16.0 \pm 0.3	8.0 \pm 0.2	7.0 \pm 0.1	--	--	--
360.130	20.5 \pm 0.2	12.0 \pm 0.2	6.3 \pm 0.1	--	95	530
360.130/1	20.5 \pm 0.3	12.0 \pm 0.2	7.0 \pm 0.1	--	--	--
360.120	27.0 \pm 0.4	18.2 \pm 0.2	5.0 \pm 0.1	35	100	588
360.120/1	27.0 \pm 0.4	18.2 \pm 0.2	7.0 \pm 0.1	--	--	--
360.120/2	27.0 \pm 0.4	18.2 \pm 0.2	8.0 \pm 0.1	60	180	1050
360.113	36.0 \pm 0.5	22.0 \pm 0.3	7.0 \pm 0.2	25	72	400
360.113/2	36.0 \pm 0.5	22.0 \pm 0.3	10.0 \pm 0.2	--	--	--
360.111	61.0 \pm 1.0	35.0 \pm 0.5	13.0 \pm 0.4	71	240	1250

Tabla 1

NUCLEOS TOROIDALES EN AF

Pero es frecuente que, al pedir en una tienda un núcleo toroidal T.44/2, nos ofrezcan como alternativa núcleo distinto, por ejemplo T.44/1 - T.44/3 - T.44/6, lo que provoca una cierta perplejidad.

De hecho, qué es lo que determina las características de un núcleo: los dos primeros números, es decir T.44, o la última cifra /2, /3, /6?

Empezaremos explicando el significado de estos números que identifican a los distintos núcleos.

T = la primera letra, T, significa simplemente toroide.

.44 = el número que sigue dicha letra, por ejemplo T.44 - T.80 - T.50, etc., indica el diámetro externo en centésimas de pulgadas. (ver Tabla 1).

/2 = el número indicado tras la barra indica el tipo de aleación ferromagnética empleada en la fabricación del núcleo.

Este último número es el más importante, ya que determina la frecuencia de resonancia. (ver Tabla 2).

LOS COLORES DE IDENTIFICACION

Como habréis observado, en estos núcleos nunca figura la sigla correspondiente, es decir, el T.44/2 o T.50/10, etc., ya que en su lugar solo llevan dos colores.

El primer color recubre tres lados del perímetro del núcleo, mientras que el segundo color solo cubre un lado.

En la tabla número 2 se pueden ver los colores asignados a las distintas aleaciones ferromagnéticas, y en la columna de la derecha las frecuencias de resonancia correspondientes.

NOTA: El segundo color, indicado como gris con un asterisco, es el color de base del núcleo.

Cuando no se requiere un Q elevado, como es el caso de los amplificadores de banda ancha, se pueden utilizar estos núcleos en frecuencias incluso 10 veces superiores a la indicada.

Por consiguiente, un núcleo que puede trabajar hasta un máximo de 30 Mhz, se puede utilizar en amplificador de banda ancha capaz de trabajar hasta un máximo de 300 Mhz.

Las fórmulas que se utilizan para enrollar inductancias sobre núcleos toroidales son las siguientes:

Megahercios=159,235: microH x pF
Picofaradios=25.330: (Mhz x Mhz x microH)
Microhenrios=25.330: (Mhz x Mhz x pF)

****EA4AAZ****

<http://ea4aaz.credisweb.com>

Código	A	B	C	Peso	AL(nH) 2400
T10	10.2±0.2	4.75±0.15	3.3-0.25	.72	880
T12	12.7±0.25	7.15±0.2	4.9-0.25	1.8	1100
T16	16.0±0.4	9.6±0.3	6.3-0.25	2.6	940
T21	21.0±0.35	13.2±0.3	6.35±0.25	13.5	1175
T25	25.4±0.6	12.7±0.3	10.0±0.25	10.5	1750
T31	31.1±0.75	19.05±0.5	10.0±0.3	17.0	1550
T61	61.0±1.3	35.55±0.85	12.7±0.5	110.0	2725

Tabla 2



COMIENZO	FINAL	ENTIDAD	INDICATIVO	MANAGER
03/12/2008	28/12/2008	EL SALVADOR	YS1	HB9KNA
04/12/2008	07/12/2008	INDIA	VU	W3HNK
05/12/2008	09/12/2008	AMERICA SAMOA	KH8	LOTW
05/12/2008	05/01/2009	ANTARTICA	KC4AAA	K1IED
07/12/2008	12/12/2008	NUEVA CALEDONIA	FK	F5AHO
10/12/2008	31/12/2008	ISLA CROZET	FT5WO	F4DYW
13/12/2008	14/12/2008	PUERTO RICO	KP4	W3HQ
15/12/2008	15/01/2009	GABON	TR50R	F6AJA
15/12/2008	30/01/2009	CAMBODIA	XU7ACY	W2EN
21/12/2008	03/01/2009	MARRUECOS	CN89NY	EA7FTR
26/12/2008	15/01/2009	ANTARTICA	OP0LE	----
26/12/2008	28/02/2009	COSTA DE MARFIL	TU8	F4EGS
28/12/2008	02/01/2009	OGASAWARA	JD1BLY	JD1BLY
28/12/2008	02/01/2009	OGASAWARA	JD1BMH	JG7PSJ
31/12/2008	09/01/2009	ISLA DE ASCENSION	ZD8UW	LOTW
31/12/2008	10/01/2009	BANGLADESH	S2	EB7DX

Proximas entidades anunciadas para el 2009:

Aruba - Ascensión - Bahamas - Desecheo - Falkland - Gambia - Lord Howe - Maldivas - Mozambique - San Andres y Providencia - Vanuatu - St. Lucia - Svalbard - Tunes y muchas mas, seguro.

Fuente: Announced DX Operations de **NG3K - ADXO**

RadioClub Henares



EA4RCH

EA1TCR	Javier	Colaborador
EA4TD	Oscar	Colaborador
EC4DX	Javi	Colaborador
EA4AAZ	Tomás	Colaborador
EA6BZ	Ramón	Colaborador
EA2RY	Roberto	Editor, Coordinador y Maquetación

Si quieres colaborar con nosotros escribenos:

boletin@radioclubhenares.org

DIRECCION:
RADIOCLUB HENARES
Apdo. de Correos 69 28830
S. Fernando de Henares
MADRID

Diciembre 2008

Número 3