

Septiembre 2011

N° 3

GACETA



México

Organo informativo del GRUPO DXXE



Septiembre 2011

N° 3

GACETA

Organo informativo del GRUPO DXXE



México

DIRECTORIO

Presidente: Joaquín Solana S. *XEIR*

Vice Presidentes:

Alejandro Valdez O. *XEIEE*

Jorge F. Ríos A. *XE2X*

Vicepres. extranjero: Diego Salom *LU8ADX*

Coord. de admisiones: Pepe Levy *XEIJ*

Relaciones con FMRE., A.C.: Carlos Vivanco *XEIMW*

Relaciones con ARRL: Dave C. Patton *NNIN*

Relaciones con Japón: Masao Iriyama *XEIMM*

Relaciones con Chile: Roberto Andrés Ramírez *CEACT*

Relaciones con Alemania: Christian Buenger *DL6KAC*

Relaciones con España: Juan J. Hidalgo *EA8CAC*

Relaciones con Colombia: Siso Henesey *HK3W*

Relaciones con Argentina: Diego Salom *LU8ADX*

Relaciones con Guatemala: Juan Carlos Muñoz *TG9AJR*

Relaciones con Venezuela: Alexis Deniz *YV5SSB*

Comisiones:

Award Manager: Alejandro Valdez *XEIEE*

Eventos, especiales y concursos: Héctor García *XE2K*

Colaboraciones a: gaceta@dxxe.org

Página web: <http://www.dxxe.org>

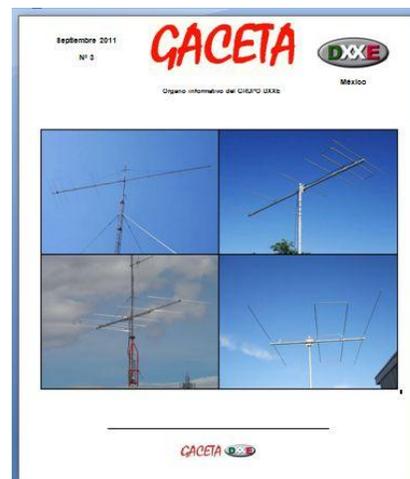
Colaboraciones: *XEIJ, XE2K, XE1VP, XE1AY, XE1YZY, XE3RR.*

Los artículos son entera responsabilidad de los autores, por lo que el GRUPO DXXE no se hace responsable del contenido de los mismos.

INDICE

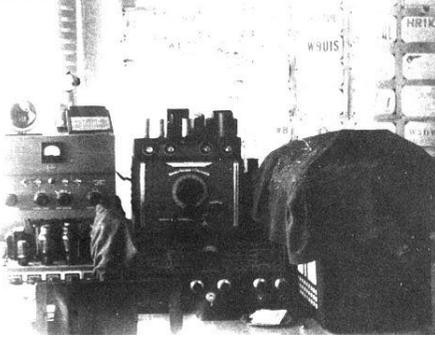
1. DIRECTORIO / CONTENIDO
2. EDITORIAL – José Levy V. *XE1J*
3. ASAMBLEA Y CONSEJO TECNICO DE LA FMRE., A.C.
PROXIMAS ACTIVIDADES
4. INTRODUCCION A LA REVOLUCIONARIA ANTENA LFA
Por Héctor García *XE2K*
5. RADIO AFICIONADOS EN LAS REDES SOCIALES
¿ QUE ES UN CME ? Por Ismael Martínez V. *XE1AY*
6. PROXIMOS CONCURSOS (Septiembre)
7. NUEVO INTEGRANTE – *XE2WK*
FELICITACIONES “*XE1CQ* y *EA5DWS*”
QUIEN ES QUIEN EN LA RADIO AFICION - *XE1KK*
8. INVITACION “RUEDA DE AM” Pedro Arnaud *XE1YZY*
RTTY – *DXCC (XE3RR)*
CONTACTO

NUESTRA PORTADA



La revolucionaria antena LFA

EDITORIAL



No lo había platicado, pero mi interés, entusiasmo o conocimiento por la radioafición empezó cuando tenía entre 9 y 10 años. Mi papá, XE1WX instaló su equipo en el comedor de la vieja casa. Se trataba de un transmisor americano exclusivo para telegrafía que entregaba 100 watts. Utilizaba un bulbo 811 en el paso final. En compañía de don Pepe Ortiz Medina, XE1OM que tenía el mismo equipo, construyeron la etapa de modulación con un par de 6L6, quedando un buen transmisor para transmitir en Amplitud Modulada.

Las antenas eran dipolos dobladas, hechas con cinta de 300 ohms, a la que llamaban “amphenol”. Para 40 y 20 metros. El problema fue el receptor. Alguien le vendió un Hammarlund “Super Pro” descompuesto el cual, en su taller, con el diagrama al lado se pasó una semana por las noches, arreglándolo hasta que quedó en perfectas condiciones por lo que pudo hacer comunicados en 40 y 20 metros.

Poco después le entró el gusanillo por la banda de 10 metros, pero el Super Pro no traía esa banda. Encargó a Estados Unidos un adaptador para esa banda. Las condiciones eran excelentes con todo el Pacífico y no se diga con Estados Unidos.

A finales de 1950 se cambió a la casa nueva, a unos 40 metros de la anterior. Instaló las antenas de 10, 20 y 40 metros y adquirió un receptor Hallicrafters SX-71 con bandspread. Los comunicados llegaron a montones.

A todo esto, yo todavía no aparezco. ¿Qué pasó? Desde la primera vez que escuché hablar a mi papá con sus colegas, me gustó mucho, todos los días me quedaba parado, al lado del escritorio escuchándolos. No me atreví a pedirle que me dejara hablar. Me conformaba con escuchar y esperar cuando llegaba el cartero para entregarle el sobre de la QSL y luego lo veía clasificarla y tal vez pegarla en grandes cartulinas en la pared del frente de su recámara en la planta baja. Yo estaba al tanto de las tarjetas, del log y hasta a dónde llegaba “la WX”.

Por múltiples ocupaciones, mi papá dejó de hacer radio de 1954 a 1956. Las antenas ya se habían deteriorado y él muere en la ciudad de México el 15 de julio de 1956 siendo presidente municipal de Colima. Para todo esto, mi mamá conocía de la radioafición desde la época de novios. De recién casados en 1938, era la 2ª Operadora (validado por la SCOP), así que estaba bien enterada. A la muerte de mi papá se radicó en Colima mi tío Alejandro Vázquez Schiaffino, al cual mi mamá le pidió que arreglara las antenas y dejara el equipo listo para que yo pudiera ser radioaficionado. En septiembre de ese año, en mis vacaciones hice el primer comunicado con Adolfo Romero, XE1RM de Guadalajara.

A mi regreso a la ciudad de México, me pidió mi mamá que visitara la Liga Mexicana de Radioexperimentadores, informara del fallecimiento de mi papá y que me afiliara a la Liga. Yo tenía 17 años. Y ahí empezó ya, en forma activa mi vida como radioaficionado.

Este año se están cumpliendo 55 que hice mi primer contacto y 54 de mi primer Certificado (Principiante), recuperando el indicativo de mi papá, XE1WX.

Algo a lo que perteneces y que lo quieres, nunca se deja. Por eso, confirmo mi promesa solemne de ser radioaficionado por toda la vida. Si pierdo la voz, está la telegrafía y si pierdo la voz y el oído están los modos digitales. La radioafición es para toda la vida y más si se tienen amigos queridos para toda la vida.

José Levy V. XE1J

ASAMBLEA Y CONSEJO TECNICO FMRE., A.C.



En base a los mensajes que ha enviado el Presidente de la FMRE., A.C. Don Víctor Pinilla M. XE1VP en relación a la ASAMBLEA y CONSEJO TECNICO de la FMRE., A.C., se confirma la fecha para los días viernes 7 y sábado 8 de octubre de 2011, fechas que serán además el inicio de los festejos que realizarán por el 80° aniversario de la Federación.

La Asamblea y Consejo Técnico se realizarán en el centro histórico de la Ciudad de México y se llevará a cabo además de las mismas, la entrega de los diplomas Azteca y el Reconocimiento Distinción FMRE, que se entregará por primera vez.

Como todos sabemos en 2012 se cumplen 80 años de la FUNDACIÓN de la LIGA MEXICANA DE RADIO EXPERIMENTADORES, A.C. hoy FEDERACION MEXICANA DE RADIO EXPERIMENTADORES, A.C., por lo que se esperan interesantes eventos y actividades para los colegas radio aficionados de México, lo cual se irá dando a conocer en su oportunidad y que estamos seguros tendrá transcendencia e impacto a nivel internacional.

En base a la convocatoria para la creación del LOGOTIPO distintivo para la celebración del 80 aniversario de la FMRE., A.C. hace unos días se ha elegido el mejor, mismo que presentamos en nuestra GACETA, el cual es sencillo y muy representativo de lo que significa para la radio afición mexicana.



PROXIMAS ACTIVIDADES

- *El GRUPO DXXE*, se encuentra calentando motores para la participación de sus integrantes en los concursos de DX de fin de año, inicialmente este mes de Septiembre los días 24 y 25 en el CQ Worldwide DX Contest en el modo de RTTY, así como en otros que son de suma importancia y que destacan por ser muy concurridos y peleados entre los participantes.

Es bien sabido que el último trimestre de cada año se caracteriza por los concursos de DX más importantes y es en donde de igual forma con toda seguridad, el GRUPO DXXE estará presente conformado por equipos que como año con año dan de que hablar; nos referimos a las ediciones del CQ WW Contest, SSB (00:00Z Octubre 29 a 23:59Z Octubre 30 de 2011) y CW (00:00Z Noviembre 26 a 23:59Z Noviembre 27 de 2011).

Posteriormente en el mes de Diciembre se presentará de nueva cuenta la gran oportunidad de participar en el Concurso de 10 Mts. que organiza la ARRL y que los estados de México se tomarán por segundo año consecutivo como MULTIPLICADORES, situación que benefició desde luego a la comunidad de Radio Aficionados del mundo pues en una sola porción del continente americano y que anteriormente se tomaba como un solo país, ahora se logran 32 multiplicadores, siendo así las estaciones XE's unas de las más buscadas por todo el mundo

En base a la experiencia y coordinación-difusión que realizó el GRUPO DXXE para reunir en 2010 el mayor número de estaciones posibles en el país para participar en este singular concurso, duplicará esfuerzos para que este año salgan todos los estados de México y en especial los pocos que no estuvieron activos durante el año 2010 y por cierto vale la pena destacar que fue significativo el gran número de estaciones mexicanas participando en un concurso como nunca antes en la historia se había visto.

Desde luego en la GACETA DXXE tendremos detalles y pormenores de todo lo referente a las participaciones del DXXE en estos concursos y de qué forma será la organización.



INTRODUCCION A LA REVOLUCIONARIA ANTENA LFA

Por Héctor García XE2K

Primero que nada vamos a decir que significa LFA, (Loop Fed Array) Arreglo alimentado por bucle o Circuito, se que la traducción suena un poco rara, por eso seguiremos llamándola LFA, este diseño es creación por Justin Johnson GØKSC.



La Antena LFA ¿ qué beneficios ofrece?

Como inicio, la antena presenta una impedancia de 50 Ohms por lo que no requiere ningún tipo de sistema de ajuste, de hecho el loop sirve como elemento excitado y sistema de ajuste de la yagi.

Con la ayuda de los programas de computadora para optimizar el desempeño de la antena no se limita el solamente a tener una impedancia de 50 ohms como resultado, en lugar de eso puede modificarse para varias tamaño y diámetro del loop para mantener siempre la impedancia de 50 ohms, que con esta cualidad se puede asegurar que se obtendrá un buen patrón de radiación, gran ancho de banda y un SWR plano en la antena, que con tanta flexibilidad que le permiten los programas de computadoras no para allí si no que puede lograr más “limpios” lóbulos de radiación y eliminar lóbulos laterales clásicos en las yagis, Optimizar el Frente/Espalda, etc.

La siguiente más grande cualidad notable en las LFA es lograr anchos de banda del doble o triple dependiendo de modelo de la tradicional optimizada yagi que son muy angostas de ancho de banda, fácilmente se aprecian SWR de 1.0:1 , ¿no posible? Claro que si, es la increíble cualidad! Lograr 100 Khz. con 1.0:1 y hasta 300khz con 1.1:1 a los lados , algunos modelos logran 1 Mhz.. con SWR menor a



1.5:1, por eso esta antena tiende a ser una antena excelente para CW SSB y Modos digitales con nada o mínima variación en el SWR reflejado en el radio, una antena que es amada por los que tienen amps.

La otra cualidad que es para algunos la más notoria en el receptor de la LFA al contar con el loop cerrado al punto de alimentación, es que la hace menos susceptible al ruido generado por los humanos y la estática, a esto se le agrega el “Balun GØKSC” el cual consiste en agregar $\frac{1}{4}$ de onda de alambre, tubo o barra al Loop donde el centro del coaxial alimenta el LFA con el otro extremo sujeto al boom de la antena.

Las antenas LFA han revolucionado lo que se tenía como “bueno” y de “marca” para las bandas de 6m & UP, GØKSC al poner gratuitamente sus diseños en su [página Web](#)

Con lo que permitió probar a muchos apasionados del 6M , VHF/UHF y EME el disfrutar de un gran cambio a lo que antes tenían en uso instalado.

Justin GØKSC cuenta con una fuerte suma de dinero invertida en programas de computadoras de lo más sofisticados y modernos para el diseño y análisis de antenas. Con los cuales ha logrado crear todos estos diseños que él ha publicado y utiliza en su línea de antenas comerciales a través de su [compañía](#).



RADIO AFICIONADOS EN LAS REDES SOCIALES



¿ Quién no ha entrado a FACEBOOK ?.

Mucho se ha hablado de las REDES SOCIALES y como dice el LEMA de IARU en su 86 aniversario "Radioafición, La primera red social basada en la tecnología" y es muy cierto.

Pero hace un par de años, hablar de FACEBOOK era casi un tema exclusivos para los JOVENES únicamente y la verdad es que hoy en día podría decirse que casi es al contrario, por que nos llevamos gratas sorpresas al encontrarnos en estas redes sociales a muchos amigos, familiares y personas que son incluso de mayor edad que nosotros.

Incluso los diferentes grupos que son un verdadero tesoro dentro de cada tema y gusto, en donde los RADIO AFICIONADOS no son la excepción, pues podemos encontrar un mosaico de colegas afines a nuestra actividad en todo el orbe, así como grupos de clubes que congregan a gran cantidad de suscriptores.

En México David Maciel XE3DX del estado de Chiapas, administra el GRUPO RADIO AFICIONADOS XE, que congrega estaciones de México básicamente y en donde se pueden encontrar comentarios, fotografías, noticias y temas vertidos y que son una magnífica aportación a la RADIO AFICION.

Así es que si algunos de nuestros lectores son de la zona XE y no han ingresado a RADIO AFICIONADOS XE, aquí mostramos el enlace para que formen parte de este grupo.

<http://www.facebook.com/groups/xo.radio/>



¿ QUE ES UN CME ?

Por Ismael Martínez V. XE1AY

Una CME (por sus siglas en inglés) eyección de masa coronal, es una explosión dentro del sol que ocasiona que grandes cantidades de materia solar sea lanzada al espacio.

Es otro resultado común del exceso de actividad nuclear en el sol. Esta expulsión (compuesta de radiación y viento solar), provoca una "onda de choque" de perturbación magnética que se dirige hacia la tierra.

Cuando la onda de choque golpea la ionosfera esta altera el campo magnético de la tierra a tal punto que algunos de los electrones en el campo magnético se puedan perder en la onda de choque.

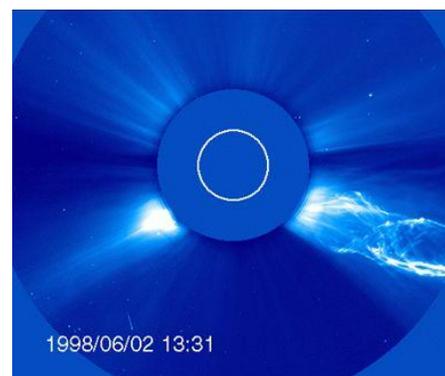
Esta alteración del campo magnético aparece como un incremento rápido en los índices A y K. Con los electrones faltantes, la ionosfera pierde ionización, cae la frecuencia máxima utilizable MUF (por sus siglas en inglés) y la absorción puede aumentar a un nivel tal que prácticamente todas las comunicaciones en alta frecuencia HF (por sus siglas en inglés) son eliminadas.

Una vez que la CME ha pasado, pueden ser varias horas o incluso días antes de que el campo magnético terrestre regrese a la normalidad y los electrones que faltan se reemplacen, lo que permite de nuevo que niveles altos de ionización se restablezcan.

Una CME viaja mucho más lento que una luz de bengala y puede llevar un par de días para llegar a una distancia que cause la interrupción de las comunicaciones, puede dañar los circuitos eléctricos, los transformadores etc.

El 21 de junio de este año hubo una CME y se espera que impacte el 24 de junio a las 02:00 horas, hora central de México.

A continuación se puede ver un CME.

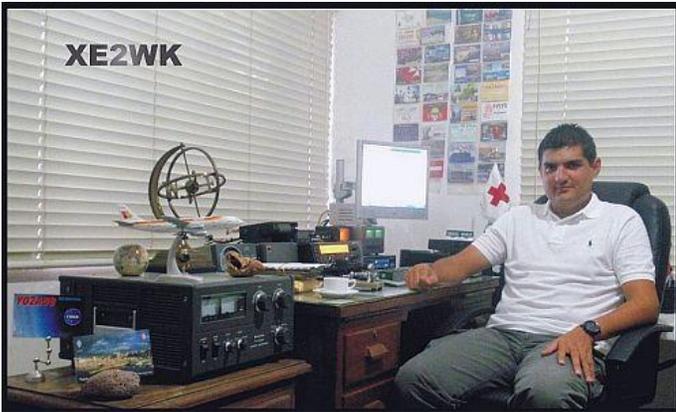


PROXIMOS CONCURSOS (SEPTIEMBRE)

- + QRP Fox Hunt 0100Z-0230Z, Sep 2
- + NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Sep 2
- + All Asian DX Contest, Phone 0000Z, Sep 3 to 2400Z, Sep 4
- + Wake-Up! QRP Sprint 0600Z-0629Z, Sep 3 and
0630Z-0659Z, Sep 3 and
0700Z-0729Z, Sep 3 and
0730Z-0800Z, Sep 3
- + Colorado QSO Party 1200Z, Sep 3 to 0400Z, Sep 4
- + CWops Mini-CWT Test 1300Z-1400Z, Sep 3 and
1900Z-2000Z, Sep 3 and
0300Z-0400Z, Sep 4
- + AGCW Straight Key Party 1300Z-1600Z, Sep 3
- + QCWA Fall QSO Party 1800Z, Sep 3 to 1800Z, Sep 4
- + DARC 10-Meter Digital Contest 1100Z-1700Z, Sep 4
- + Tennessee QSO Party 1800Z, Sep 4 to 0300Z, Sep 5
- + MI QRP Labor Day CW Sprint 2300Z, Sep 5 to 0300Z, Sep 6
- + ARS Spartan Sprint 0100Z-0300Z, Sep 6
- + QRP Fox Hunt 0100Z-0230Z, Sep 9
- + NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Sep 9
- + PODXS 070 Club Jay Hudak Memorial 80m Sprint 2000 local,
Sep 9 to 0200 local, Sep 10
- + Kulikovo Polye Contest 0000Z-2359Z, Sep 10
- + WAE DX Contest, SSB 0000Z, Sep 10 to 2359Z, Sep 11
- + Arkansas QSO Party 1300Z, Sep 10 to 0100Z, Sep 11
- + ARRL September VHF QSO Party 1800Z, Sep 10 to 0300Z, Sep 12
- + ARCI VHF Contest 1800Z, Sep 10 to 0300Z, Sep 12
- + SKCC Weekend Sprint 0000Z-2400Z, Sep 11
- + North American Sprint, CW 0000Z-0400Z, Sep 11
- + Swiss HTC QRP Sprint 1300Z-1900Z, Sep 11
- + NAQCC-EU Monthly Sprint 1800Z-2000Z, Sep 12
- + CWops Mini-CWT Test 1300Z-1400Z, Sep 14 and
1900Z-2000Z, Sep 14 and
0300Z-0400Z, Sep 15
- + RSGB 80m Club Sprint, SSB 1900Z-2030Z, Sep 14
- + NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Sep 16
- + Connecticut QSO Party 0000Z-2359Z, Sep 17
- + ARRL 10 GHz and Up Contest 0600 local, Sep 17 to 2400 local,
Sep 18
- + SARL VHF/UHF Analogue/Digital Contest 1000Z, Sep 17 to 1000Z,
Sep 18
- + Scandinavian Activity Contest, CW 1200Z, Sep 17 to 1200Z, Sep 18
- + SRT HF Contest SSB 1300Z, Sep 17 to 1300Z, Sep 18
- + South Carolina QSO Party 1300Z, Sep 17 to 2100Z, Sep 18
- + QRP Afield 1500Z, Sep 17 to 0300Z, Sep 18
- + Washington State Salmon Run 1600Z, Sep 17 to 0700Z, Sep 18
and
1600Z-2400Z, Sep 18
- + Feld Hell Sprint 1600Z-1800Z, Sep 17
- + North American Sprint, SSB 0000Z-0400Z, Sep 18
- + WAB 144 MHz QRP Phone 1000Z-1400Z, Sep 18
- + BARTG Sprint 75 1700Z-2100Z, Sep 18
- + Run for the Bacon QRP Contest 0100Z-0300Z, Sep 19
- + NAQCC Straight Key/Bug Sprint 0030Z-0230Z, Sep 22
- + NCCC Sprint Ladder 0230Z-0300Z, Sep 23
- + CQ Worldwide DX Contest, RTTY 0000Z, Sep 24 to 2400Z, Sep 25
- + AGCW VHF/UHF Contest 1400Z-1659Z, Sep 24 (144) and
1700Z-1759Z, Sep 24 (432)
- + Texas QSO Party 1400Z, Sep 24 to 0200Z, Sep 25 and
1400Z-2000Z, Sep 25
- + QRP Homebrewer Sprint 0000Z-0400Z, Sep 26
- + SKCC Sprint 0000Z-0200Z, Sep 28
- + CWops Mini-CWT Test 1300Z-1400Z, Sep 28 and
1900Z-2000Z, Sep 28 and
0300Z-0400Z, Sep 29
- + RSGB 80m Club Sprint, CW 1900Z-2030Z, Sep 29



NUEVO INTEGRANTE DXXE



Nos complace informar que contamos desde el pasado día 15 de Agosto de 2011 con un nuevo INTEGRANTE, que se trata de Benigno Gómez Garza XE2WK de Ciudad Victoria, Tamaulipas y que se ha destacado por importantes participaciones en concursos de DX nacionales como internacionales, así como ser un apasionado de las comunicaciones satelitales y los modos digitales.

Bienvenido al GRUPO.

FELICITACIONES A LOS NUEVOS PAPAS

El pasado día 30 de Agosto de 2011, con diferencia de unas cuantas horas, dos integrantes del GRUPO DXXE se convirtieron en papás, situación que es bastante peculiar; nos referimos a Hugo Bergamo XE1CQ de una pequeñita y Salva Moreno EA5DWS de un pequeño, que aún en diferentes continentes, es muy curioso por la coincidencia de día y casi hora de ambos felices sucesos con dos compañeros de GRUPO y que merece la pena hacer mención.

Por tal motivo se les envía una muy especial felicitación a ambos, así como a sus respectivas esposas por el feliz arribo de estos dos nuevos pequeños, que a lo mejor en unos cuantos años más resultan en un futuro radio aficionado o radio aficionada.



¿ QUIEN ES QUIEN EN LA RADIO AFICION ?

Ramón Santoyo V. XE1KK



Uno de los Radio aficionados más completos de México, con diversos reconocimientos a nivel mundial, destacadas participaciones en estaciones de concurso en todo el mundo y operaciones especiales en gran cantidad de países. Actualmente es Secretario de IARU Región 2, así como también forma parte del Comité Administrativo de IARU.

Nació en la Ciudad de México, el 4 de Marzo de 1960 y su residencia actual es en la Delegación Coyoacán al sur del Distrito Federal.

Radio aficionado desde el mes de Enero de 1979, siendo sus indicativos anteriores XE1XMT y XE1RL.



Fundador y Presidente Grupo DXXE durante el período 2005 - 2006.

Sus diplomas obtenidos entre otros son el Honor Roll, 9 band DXCC, DXCC Satélite, QRP, RTTY, SSB, CW y Mixto; es una de las únicas 3 estaciones mexicanas en contar con el DXCC en la banda de 160 Mts.

Dentro de las actividades realizadas destacan los concursos y dxpediciones en las estaciones XE1RCS, A31KK, HC8N, ES9C, PVE7SV, XX9C, 6G1KK, 4C2X, HC8A, PZ5YV, 6D2VHF, CE4CT, K3LR & PW5U (WRTC 2006).

IOTA's mexicanas: 6H3KK (NA-090), XF1RCS (NA-221), XF3T (NA-200), XE1KK/XF3 (NA-045) y XE1KK/XF1 (NA124)

XE1KK, orgullo para el DXXE.



INVITACION DE LOS AMIGOS DE LA RADIO

Estimado Joaquín,

Presidente del GRUPO DXXE

P R E S E N T E

Desde hace algunas semanas nos juntamos un grupo de amigos para transmitir en amplitud modulada, la idea es sacar al aire esos equipos antiguos que toda vida andan por ahí, sin embargo el principal objetivo es hacer una rueda de experimentadores, dxistas, técnicos, y aficionados actuales y de la vieja guardia, para platicar con ellos y compartir experiencias, bajo el cálido sonido de la modulación en AM.



Hay mucho que compartir, he podido escuchar grandes historias de aquellos que les toco vivir esa época, como hacían sus comunicados, como se hacía DX en AM y como construían sus equipos, además respetando aquellas reglas de etiqueta que se llevaban antaño y contribuían a un espíritu de camaradería, etiqueta que ahora queremos aplicar en ésta rueda de AM.

Por tal motivo, me permito invitar a través de tu conducto a todos los amigos del DXXE que quieran participar con nosotros para que nos platiquen de sus experiencias en radio, y además experimenten con nosotros un modo de emisión casi olvidado, nos reunimos los sábados y domingos a partir de la 10:00 am hora XE del centro, en 7,135 Mhz. mas menos dependiendo del uso de la frecuencia.

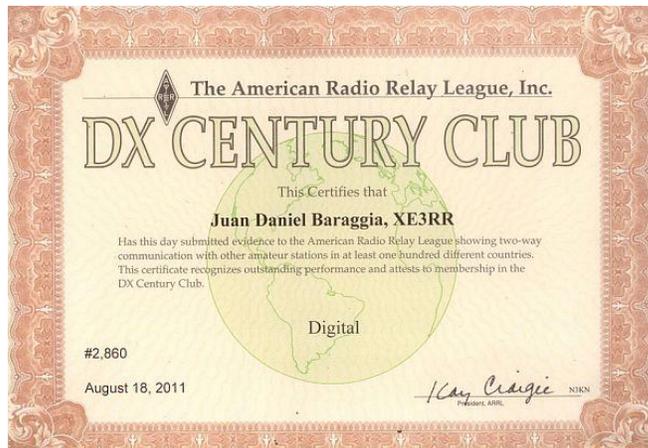
Te envío un fuerte abrazo

73's y DX

XE1YZY Pedro Arnaud

RTTY DXCC

Unas cuantas horas antes de cerrar la edición de la GACETA DXXE N° 3, recibimos un correo electrónico de nuestro compañero Juan Daniel Baraggia XE3RR, en el que nos daba a conocer que había recibido instantes antes el diploma por el DXCC en DIGITAL, antes RTTY.



Como saben, la ARRL hace unas semanas modificó la forma de otorgar el DXCC de RTTY por DIGITAL y Daniel por escasos días no logró que el diploma fuera expedido con el MODO de RTTY, lo cual no demerita nada el gran y arduo trabajo que es lograr dicho e importante galardón y que con este en particular es el N° 17 otorgado para una estación de México.

FELICIDADES.



COLABORACIONES Y CONTACTO

Si tienes algún tema, comentario o colaboración para la GACETA DXXE, puedes enviarla a las siguientes direcciones:

gaceta@dxxe.org.

Apartado Postal 77-270
México 11201 D.F.