



Edición **No 209**

Las Tunas, **20 de agosto de 2016**

¡EN ESTA EDICIÓN PODRÁ VER! ... De interés general. DX y Concursos.
Recordando. Misceláneas. Técnica. ¡QSL... gracias!

DE INTERÉS GENERAL



Con una nutrida y activa asistencia, se celebró el domingo 10 de julio en la sede social de la filial tunera, la asamblea semestral del municipio cabecera. Entre algunos de los asuntos más importantes tratados en la reunión, se presentaron y aprobaron ocho nuevos ingresos a la organización, entre ellos tres damas, que fortalecerán aún más el naciente trabajo del frente femenino en esta filial. A propósito, se contó con la grata visita de la colega pinera Digna (CO4DA) quien por estos días visita la ciudad de las Tunas y amablemente contó sus experiencias en la conducción de la rueda femenina que semana tras semana se transmite por su repetidora local. También se aprobaron un grupo de colegas para el cambio de categorías y la renovación de licencias. Por último, se dio a conocer la propuesta de colegas e instituciones que recibirán el certificado y sello Aniversario 50 de la FRC.



El pasado día 24 de julio, un entusiasta grupo de colegas y sus familiares del municipio de Las Tunas se dio cita en la sede social de la filial con el objetivo de celebrar el aniversario 50 de la fundación de nuestra organización, así como el 27 de la salida al aire de la primera estación colectiva en Las Tunas con indicativo CO8RCT. Como en otras ocasiones la celebración incluyó una sabrosa y abundante caldosa que junto con el dominó y el intercambio social complementaron una inolvidable jornada.



Para quienes tuvimos el privilegio de ser testigos, la mañana del pasado miércoles 10 de agosto perdurará en nuestras memorias de una manera muy especial. Ese día, parte del ejecutivo y algunos miembros de la filial tunera de la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC), visitamos la sala de oncohematología del Hospital Pediátrico "Mártires de Las Tunas" para en nombre de más de un centenar de radioaficionados tuneros; llevar un mensaje de solidaridad y amor, a través de una modesta donación de artículos de primera necesidad, confituras, jugos de frutas y otros alimentos. Todo fue el resultado de una propuesta llevada hasta cada uno de los

radio clubes de la provincia, que recibió una masiva aprobación y generó un bonito movimiento. De manera voluntaria, cada quien aportó lo que pudo, llegándose a recoger una respetable cifra que ayudó a solventar la bella actividad celebrada ese día. Como colofón, se desarrolló un espectáculo infantil en el lobby del centro asistencial que tuvo como anfitriona a la payasita "Tonguita" y que recordó a muchos que aún después del paso de los años, siempre quedan vestigios del niño que fuimos alguna vez. La dirección del centro hospitalario en la persona de su directora, así como los niños y sus



familiares, mostraron su agradecimiento y valoraron el hecho como único, viniendo de parte de una organización cuyos integrantes en su mayoría, son simples obreros, amas de casa y estudiantes. De esta manera, quedó firme el propósito y la disposición de continuar colaborando con un sitio de especial importancia para todos en esta oriental provincia. La actividad estuvo dedicada a los aniversarios 50 y 27 de la FRC y CO8RCT, primera estación colectiva activa desde Las Tunas; además del cumpleaños 90 de Fidel. La prensa [digital](#) y [televisiva](#) en el territorio reflejó ampliamente el gesto de los radioaficionados tuneros.

DX Y CONCURSOS

Como ya habíamos anunciado con anterioridad, por cuarto año consecutivo, radioaficionados cubanos en su mayoría integrantes del Grupo DX de Cuba (GDXC) y el Grupo CW de Cuba (GCWC); activaron una estación "Headquarter" (HQ) durante la celebración del "IARU HF Championship", el pasado 9 de julio de 2016. En representación de la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC), como Sociedad Miembro de la "International Amateur Radio Union" (IARU), un total de nueve operadores ubicados en La Habana, Sancti Spiritus, Camagüey, Las Tunas y Baracoa mantuvieron en el aire, por 24 horas, la estación con indicativo T40HQ. A pesar de las muy deprimidas condiciones de propagación, un efecto directo de la baja actividad solar, el equipo logró mejorar su actuación en varias bandas y modos en comparación con el año pasado, aunque no se superó la puntuación final. Como datos de interés, se realizaron un total de 2977 contactos válidos, siendo los países que más QSOs aportaron EEUU (K) con 2133, Canadá (VE) con 159, Italia (I) con un total de 53 y Alemania (DL) con 51; en total se contactaron al menos una vez, 88 países de América, Europa, África, Asia y Oceanía. Las estaciones que en mayor número de oportunidades contactaron a T40HQ (8 veces) fueron las siguientes "headquarters": DA0HQ (DARC, Alemania), OL6HQ (CRC, República Checa), W1AW/9 (ARRL, EEUU), YT0HQ (SRS, Serbia) y ZW0HQ (LABRE, Brasil). Se pudieron trabajar estaciones en 81 zonas ITU (International Telecommunication Union) y 118 estaciones headquarter representativas, a su vez de otras tantas Sociedades Miembros de la IARU. Por último, el mayor "rating" de contactos por hora se logró entre las 01:21 y las 02:21 UTC del día 10, cuando se llegó a alcanzar 344 QSOs por hora. Los operadores de T40HQ fueron Moisés (CM2YV) y Carlos (CO2CW) quienes operaron junto a Amed (CO2AME) los 20 metros SSB desde la casa de este último; Ibarra (CM2KL) quien operó los 40 metros SSB, Juan Carlos (CO2JD) quien anduvo por los 15 metros CW desde la Sede Nacional de la FRC, Rey (CO6RD) que operó CW en 80 metros, Eduardo (CO7EH), una vez más en 40 y 10 metros CW, Raúl (CO8ZZ) en los 80 y 15 metros SSB y Oriol (CO8CY) en los 20 metros CW. Valido reconocer la ayuda prestada por colegas como Danilo (CM2DOY) y Dayron Pérez, un nuevo ingreso por el municipio Regla. Más allá de una actuación y una presencia, T40HQ es símbolo de unidad y encierra en sí misma el valor del trabajo y esfuerzo colectivos por encima de preferencias individuales. A continuación un resumen de la operación.

Band	Mode	QSOs	Pts	ITU	HQ
3,5	CW	155	441	8	5
3,5	LSB	69	189	3	11
7	CW	612	1988	20	27
7	LSB	181	517	1	6
14	CW	705	2255	15	20
14	USB	731	2225	15	17
21	CW	327	1035	16	17
21	USB	195	679	4	14
28	CW	2	6	1	1
Total	Both	2977	9335	83	118
Score: 1.876.335					

Luego de concluida la feliz quinta edición del concurso auspiciado por la filial tunera, solo resta agradecer a quienes dedicaron unas horas de su descanso a compartir con esta otra gran familia. Sin dudas, marcó esta edición un punto de giro y aunque parezca triunfalista, justo es reconocer que la radioafición cubana ha crecido en disciplina y prácticas operativas durante las últimas versiones de nuestras competiciones nacionales. No obstante, también se hace necesario leer con mayor detenimiento las bases de los concursos para evitar caer en errores perfectamente evitables, así como lograr un mejor dominio de las posibilidades que el o los programas de "logueo" ofrecen a los competidores, en especial el CN-FRC. Esta vez se recibieron un total de 46 logs válidos, 4 no válidos y 1 "checklog"; mientras que se registró la participación de 65 estaciones en el concurso, aunque a la vez, el robot contabilizó 75 estaciones diferentes en los logs recibidos, sin dudas, un record. Muy criticable, la baja participación de estaciones tuneras y el no envío de logs que incluso, influyeron en los resultados finales, sobre todo por parte de estaciones en los distritos 2, 7 y 8. Les recordamos que cada primer lugar recibirá una placa o trofeo fabricado de manera artesanal y personalizado con su nombre, mientras que a los segundos y terceros les serán otorgados diplomas impresos. El resto de los clasificados podrán descargar sus certificados desde FRCUBA, en formato digital, cuando estén listos en su totalidad. Para ver la clasificación general pueden seguir el siguiente link: <http://www.frcuba.co.cu/si/ltu/final> Muchas felicidades a los ganadores y nos vemos en el 2017.

Categoría mono-operador 40 metros, baja potencia, CW

1er lugar: Yennier Cruz (CO6YBC)

Categoría mono-operador 40 metros, baja potencia, SSB

1er lugar: Hugo Batista (CO6HZ)
2do lugar: Zulema González (CO8MGY)
2do lugar: Nelson Rodríguez (CO8NDZ)
3er lugar: Gerardo Gutierrez (CO5RIG)

Categoría mono-operador 40 metros, baja potencia, mixto

1er lugar: José Pérez (CO7JY)
2do lugar: Eduardo Hidalgo (CO7EH)
2do lugar: Alfredo Aguilera (CO8AF)
3er lugar: Raúl Verdecie (CO8ZZ)

Categoría mono-operador 40 metros, QRP, CW

1er lugar: Reinaldo Rodríguez (CO6RD)
2do lugar: Javier Gámez (T43CW, op. CO3JK)

Categoría mono-operador 40 metros, QRP, SSB

1er lugar: Adisnelba Suarez (CO7YS)
2do lugar: Sandro Guzmán (CL3GF)
3er lugar: Yasser Martínez (CL6YAM)



Unos cuantos kilómetros de distancia ha recorrido el Grupo DX de Cuba (GDXC) en su más reciente crecimiento. Se trata de Osvaldo Hernández Cutiño (CO8OH), a quien todos conocemos por Cuti, un viejo amigo y telegrafista como pocos, residente en la ciudad de Bayamo y mucho más al oeste; en la Ciudad de México, Ramón Santoyo (XE1KK), un conocidísimo diexista, expedicionario y concursero. Santoyo es miembro del DXCC Honor Roll y posee este diploma (DXCC) en todos los modos, incluyendo el primero en México logrado a través de satélites, es además Vice-Presidente de la IARU Región 2.

Recientemente visitó nuestro país en ocasión de las celebraciones por el aniversario 50 de la FRC y

aprovechó la oportunidad para mostrar su interés en formar parte del grupo, lo cual sin dudas, es un honor para nosotros. Le siguen por su orden, Salva Moreno, EA5BB y los villaclareños Miguel Nápoles, CO6NZ y Héctor Pérez, CO6HLP (foto a la derecha). Salva es un entusiasta diexista y concursero valenciano, mientras que Miguel y Héctor, son conocidos operadores de la zona central de la Isla, CO6HLP es miembro de T46A, el grupo villaclareño de Concursos (GECE) y chequeó con un



total de 141 entidades en mixto, 104 en SSB, 75 en digitales y 7 en CW. Miguel ingresó con un total de 125 entidades, de ellas 122 en SSB y 3 en CW. CO6HLP también fue acreedor del Diploma "Cuba". La información ofrecida por Alberto (CO2AJ), secretario del GDXC; cerró con la buena nueva del ingreso de Héctor Martínez (CO3HMR) como el Aspirante # 12 del grupo. Con este crecimiento, el GDXC alcanzó la cifra de 157 miembros activos, provenientes de todas las provincias cubanas y de más de 20 países de América, Europa y Medio Oriente.

Hace solo días, la *American Radio Relay League (ARRL)* publicó los resultados de la versión 2016 del *ARRL International DX Contest* celebrado el pasado febrero. Aunque era un resultado esperado por las consultas previas a las puntuaciones publicadas, no fue menor la alegría, al conocer del tercer lugar mundial obtenido por nuestra estación de concursos T48K (Las Tunas Contest Crew). Sin dudas, el resultar líderes por Norteamérica en nuestro estreno como estación "multi-2" (dos radios a la vez en diferentes bandas) es un mérito doble, si tenemos en cuenta que probablemente haya sido la única estación "portable", en una batalla que incluyó más de una



veintena de super-estaciones "plug and play" ubicadas en todo el orbe. Los ganadores de la categoría fueron PJ4X, operada por colegas norteamericanos desde la isla de Bonaire y P40XM, ubicada en Aruba y operada por colegas alemanes. La estación tunera contó esta vez con la visita de dos colegas escandinavos: Kenneth/OZ1IKY y Pekka/OH2TA quienes además, son miembros del Grupo DX de Cuba y en el caso de Kenneth, es el presidente del Danish DX Group. El resto del equipo fue Douglas/CO8DM y Raúl/CO8ZZ, quienes son fundadores del "LTCC", además de Alexis/CO8KA, como encargado de la logística. La conocida revista norteamericana "QST", publicará un amplio reportaje sobre la operación en una de sus próximas ediciones. En esta versión del ARRL, Juan Carlos/CO2JD, obtuvo el segundo lugar mundial en la banda de 80 metros. Otras estaciones cubanas participaron, pero no se incluyeron en los "top ten". ¡Muchas felicidades a todos!

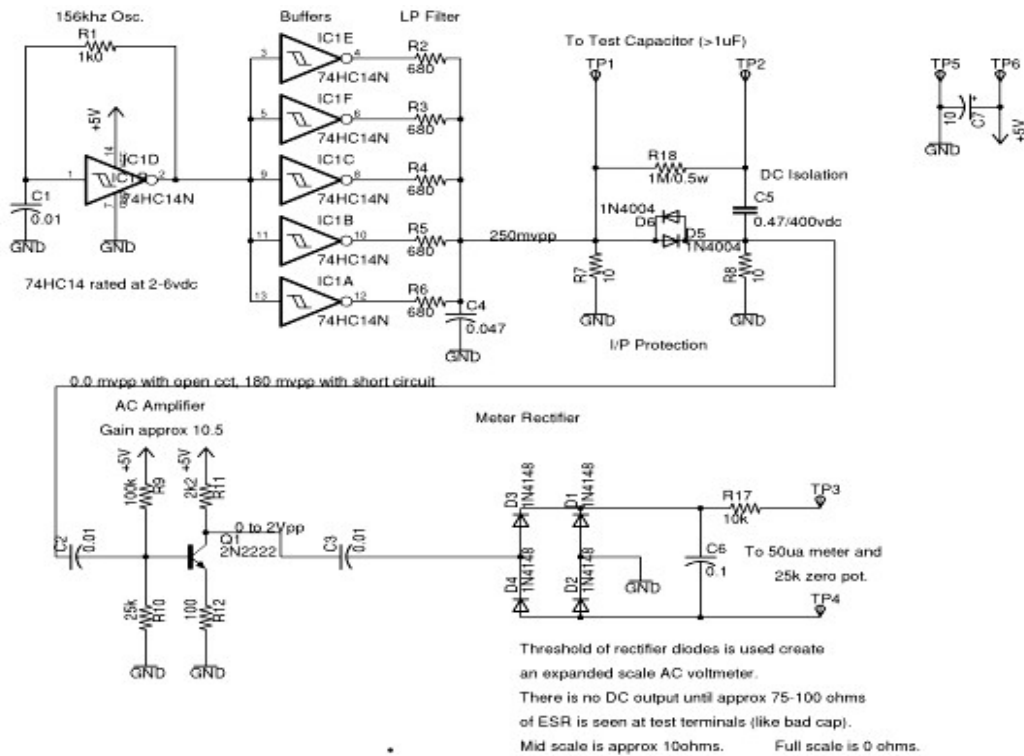
Para las próximas semanas no tendremos actividad de interés, más allá de la versión en SSB del WAE y el CQWW DX en RTTY. El primero se celebrará desde las 00:00 UTC del 10 de septiembre hasta las 23:59 del siguiente día; mientras que el CQWW de RTTY comenzará a las 00:00 UTC del 24 de septiembre hasta las 23:59 UTC del día 25. Las bases las podemos facilitar si las solicita a nuestra dirección: gdxco@frcuba.co.cu

RECORDANDO

El ESR, un probador de capacitores electrolíticos que no requiere de su desconexión

Hoy les mostramos el esquema general de un probador de filtros electrolíticos diseñado por Lawrence Glaiste/VE7IT. El buen amigo Arnaldo Coro/CO2KK, tuvo a bien enviárnoslo hace algún tiempo y hoy lo "rescatamos" de nuestra base de datos. Según Arnaldo, "...permite comprobar el estado de los capacitores electrolíticos sin desconectarlos físicamente del circuito impreso, aunque si el equipo tiene que estar apagado y hay que descargar los capacitores antes de realizar la

medición. Se sabe por estudios realizados profesionalmente que los capacitores electrolíticos son los componentes electrónicos que mas fallan, por lo cual el poder comprobarlos sin tener que desoldarlos es realmente algo muy, pero muy útil. Este aparato me ha hecho posible reparar aparatos y equipos que habían desafiado hasta los mas experimentados técnicos, pues los "filtros" como popularmente se conoce a los capacitores electrolíticos son muy engañosos cuando se prueban por métodos tradicionales, tales como medirlos con un multímetro, o determinar el escape que tienen mediante un miliamperímetro en serie con el positivo del capacitor." Como el artículo original es bastante extenso y está en inglés, les sugerimos a quines se interesen en su construcción, nos lo hagan saber a través del correo electrónico y con mucho gusto se lo enviaremos. Sin dudas, será esta una magnifica opción para mejorar nuestro instrumental, aquí les va.



This circuit functions by applying a small 150kHz AC voltage to the electrolytic capacitor being tested. The AC resistance of the cap is measured by an expanded scale A/C ohm meter circuit. Caps can be tested live in circuit (not recommended). The maximum AC voltage applied across the test cap is 250mv pp. This will not turn on any solid state devices. Caps tend to measure either full scale (good), or no deflection (esr > 75 ohms... bad).

Polarity of test leads does not matter.
The input will survive 400vdc (C5 rating).
Meter Powered by 4 Nicads

Cap	Good ESR
0.1	10
1.0	1
10	0.1
100	0.01
470	0.002
1000	0.001
4700	0.0002

Capacitor Checker - Measures Equivalent Series Resistance (ESR)
(c)2005 Lawrence P. Glaister VE7IT, Nanoose Bay BC, Canada
TITI F: esr-meter

Publicado en edición # 178

MISCELÁNEAS

En el numero de Septiembre/Octubre de 1933, la revista R/9 publicó un pequeño artículo llamado: "Single Sideband transmission for amateur radiophones", escrito por Robert M. Moore/W6DEI, hablaba de un experimento que consistía en no usar la AM para comunicarse si no una portadora llamada: "single side band suppressing carrier", un modo que entonces conocían como SSSC. Dicho artículo no interesó demasiado al principio, aunque los radioaficionados entendían perfectamente

cual podría ser el beneficio de suprimir la portadora de AM. No sería hasta septiembre de 1947 cuando Oswald G. Mike Villard/W6QYT y un grupo de estudiantes de la universidad de Stanford, comenzaron a experimentar con la SSB.

Estadísticas facilitadas por Gerrit Herzig, DH8GHH y relacionadas con los exámenes y licencias otorgadas, muestran que la radioafición en este país europeo ha declinado a partir de un momento de esplendor en el año 2002, Herzig presentó los datos en "[Ham Radio 2016](#)". Según estos, la población de radioaficionados alcanzó la cifra tope de aproximadamente 80,000 licencias en 2002, mientras que en el 2015 descendió hasta 67.349. Para combatir esta situación, la "Deutscher Amateur Radio Club" (DARC) comenzó a ofrecer un curso de entrenamiento "online" y ha prestado mayor atención al trabajo con los jóvenes. A la vez, mayor cantidad de clubes ofrecen cursos de preparación previos a los exámenes para radioaficionados. Los cálculos a corto plazo, muestran un despunte en el número de candidatos a tomar los exámenes para la obtención de licencias para radioaficionados. Un nuevo tipo de licencia se está considerando por las autoridades alemanas para un futuro próximo. (Extractado del sitio de la ARRL)

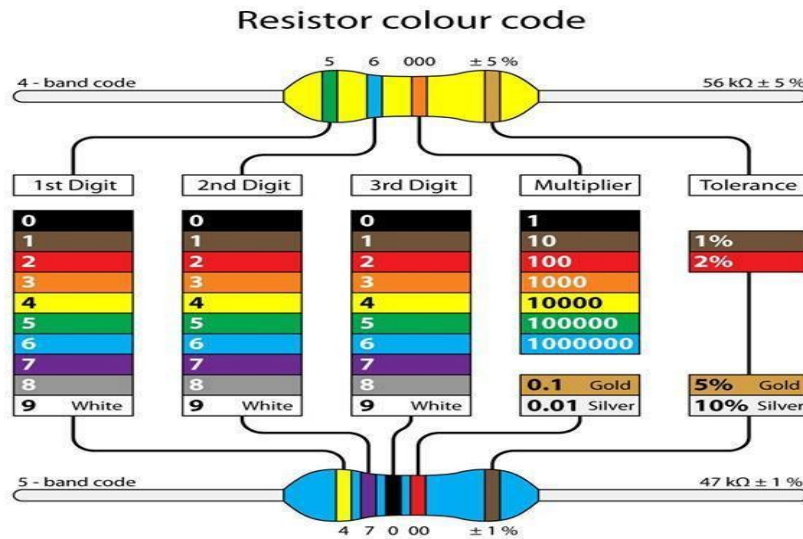
La voz de auxilio "Mayday" supuestamente proviene de la palabra francesa "m'aidez" que significa "ayúdame" y se pronuncia "med-ay".

A partir de la versión del próximo año, la mayor convención de radioaficionados en EEUU y una de las más importantes del mundo, dejará de celebrarse en Dayton. La ciudad de Xenia, también en el estado de Ohio, será la nueva sede y tendrá lugar durante el mismo fin de semana del mes de mayo en el Greene County Fairgrounds & Event Center . Este sitio, ubicado 16 millas al este de la ciudad de Dayton, está diseñado para acoger ferias, conciertos, reuniones y otros tipos de grandes eventos. El Greene County Fairgrounds and Event Center es relativamente nuevo, un tornado en el año 2000 destruyó 17 edificios y arrasó con todos los árboles que existían en la propiedad. El área fue reconstruida al año siguiente aunque con la idea de celebrar allí una feria anual de agricultura. El espacio bajo techo parece ser más pequeño que el utilizado por muchos años en el Hara Arena, por lo que se esperan reajustes en el diseño del evento. Según las autoridades de la ciudad el impacto económico anual de la Hamvention se ha estimado en una cifra entre 15 y 17 millones de dólares. Aún está por verse si el evento llegará o no a convertirse en la "Xenia Hamvention", en cualquier caso, Hamvention 2017 se celebrará del 19 al 21 de mayo, patrocinada por la Dayton Amateur Radio Association (DARA).

El santo patrón de los radioaficionados, San Maximiliano, nació en Polonia el 8 de enero de 1894. Fue bautizado con el nombre de Rajmund Kolbe. En 1910, al ingresar en el seminario cambió su nombre a Maximiliano Maria. En 1918 fue ordenado Sacerdote. Luego de la invasión a Polonia durante la Segunda Guerra Mundial, fue llevado al campo de concentración de Auschwitz donde en un acto de sacrificio único, se intercambió por un padre de familia a quien habían condenado a muerte. En 1971, el papa Pablo VI lo declaró beato; a la fiesta asistió Franciszek Gajowniczek, el hombre por el cual Kolbe había ofrendado su propia vida treinta años atrás. En 1982 fue canonizado por Juan Pablo II. Su indicativo de radioaficionado fue SP3RN.

El tratamiento de la angina refractaria con la tecnología cardiospec, que consiste en ondas de choque ultrasónicas de baja intensidad, logra buenos resultados en el Cardiocentro Ernesto Guevara, en la ciudad de Santa Clara, donde se aplica por vez primera en el país. Esa dolencia, conocida como angina de pecho, causa dolor torácico, falta de aire y, consecuentemente, invalidez cardiovascular. El tratamiento, que se practica con un generador de ondas de choque diseñado para adaptarse a las características clínicas y anatómicas de la cavidad torácica, es complementario al medicamentoso, pero reduce la utilización de medicinas y llega hasta eliminar, por ejemplo, el uso de la nitroglicerina. Desde marzo pasado comenzó esta terapia, que no requiere anestesia ni hospitalización, destinada a pacientes a quienes resulta imposible operarlos o realizarles cardiología intervencionista. Hasta este mes se ha aplicado a 19 pacientes, quienes experimentaron una mejoría ostensible, precisó el doctor Luis Manuel Reyes Hernández, especialista de primer grado en Cardiología en el Cardiocentro. Reveló que el 94,7 por ciento de los tratados mejoró la función cardíaca, y casi el 70 por ciento no ha tenido que tomar más la nitroglicerina, fármaco empleado para aliviar el dolor precordial. (Tomado de JR)

TÉCNICA



¡QSL GRACIAS!

Muchísimas gracias a todos los colegas de por diversas razones han escrito a esta redacción. Gracias a quienes han enviado colaboraciones, continuamos a la espera de otras, se agradecerían sobre todo de corte técnico. ¡73!

CUALQUIER SUGERENCIA, COLABORACIÓN O CRÍTICA (CONSTRUCTIVA) SERÁ SIEMPRE BIENVENIDA, CONTÁCTENOS A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO CO8ZZ@FRCUBA.CO.CU O EL TELÉFONO 031 347313.
DIRECCIÓN POSTAL: APARTADO # 1, LAS TUNAS, 75100

DIRECCIÓN: IDELFONSO RODRÍGUEZ/CO8IR

REDACCIÓN: RAÚL VERDECIE/CO8ZZ