



Edición **No 213**

Las Tunas, **23 de enero de 2017**

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

DE INTERÉS GENERAL

Con las que se celebraron este sábado y domingo 21 y 22 de enero, comenzaron las asambleas pertenecientes al último semestre del pasado año en cada una de las organizaciones de base de la filial tunera. Estas proseguirán con el resto de los radioclubes durante lo que resta del mes de enero y todo febrero. Este importante proceso culminará en el municipio cabecera de Las Tunas el próximo 28 de febrero. ¡Los esperamos!

Con la presencia del presidente y vicepresidente nacionales de la FRC, el pasado viernes 6 de enero en la noche tuvo lugar en la sede social de la filial tunera, una fructífera reunión de trabajo, en la que el tema central de análisis giró en torno a los cambios recientemente implementados en la red de datos de la FRC. Una nutrida concurrencia de la que incluso formó parte un colega del distrito cuatro, aclaró dudas y emitió criterios aprovechando la presencia de un especialista que viajó desde la sede nacional. Transcurrido un tiempo luego de la puesta en funcionamiento de los nuevos servidores y el cambio de dominio, la opinión en sentido general es positiva, sobre todo por la mejora de los servicios y la posibilidad de acceder a ciertos sitios en internet, que sin dudas, contribuirán a aumentar el nivel y la preparación de la radioafición cubana.



DX Y CONCURSOS

Para las próximas semanas, lo más tentador sin dudas será la celebración del "ARRL" de CW los días 18 y 19 de febrero. Desde ya, seguramente habrá quienes comiencen a preparar condiciones para este divertidísimo concurso, que anualmente reúne a muchísimos colegas desde la mayor de las Antillas. De cualquier manera, con anterioridad tendremos algunos otros que pudiesen resultar de interés como el CQ 160 Meter Contest en CW y el CQWW RTTY WPX Contest, este último también en el mes de febrero. El primero se celebrará desde las 22:00 UTC del día 27 de enero, hasta la misma hora del día 29, mientras que el WPX de RTTY será el día 11 de febrero desde las 00:00 UTC, hasta las 23:59 del siguiente día. Sea cual fuere la elección, les deseamos éxitos. ¡nos vemos en el aire!



Un resultado sin precedente logró la estación de Douglas (CO8DM), en su primera incursión como multioperador dentro del Worked All Europe Contest de SSB, celebrado el pasado mes de septiembre. Con la idea enfocada en puntear la mayor cifra posible para la clasificación con vista al WRTC 2018, Douglas compartió micrófono con Raúl (CO8ZZ), su compañero de aventuras en Las Tunas Contest Crew (T48K). Juntos, lograron el 8vo lugar mundial y el liderazgo en el área del caribe, lo que les aportó un total de 465 puntos de mil posibles, a la clasificatoria por esta región de Norteamérica (NA09). Por cierto, luego de concluida esta etapa previa al World Radiosport Team Championship (WRTC), estos dos colegas terminaron en los lugares 4 y 5 en el ranking por el área de Centroamérica y el Caribe. Lo cierto es que con un total de 570 810 puntos, producto a 897 contactos, 318 multiplicadores y 898 QTCs, esta histórica inclusión en los Top Ten del WAEDC marca un punto de partida para la estación tunera de concursos. Seguramente, su indicativo surcará el éter en próximas ediciones de esta popular competencia. ¡Muchas felicidades!



Con actualización del 16 de enero de 2017, les traemos el listado de las diez entidades más solicitadas según el sitio Clublog.org. A propósito, según este sitio, que analiza para este propósito los miles de logs que suben allí sus usuarios, Cuba ocupa en la actualidad el lugar 258 en el ranking.

	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS
5.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
6.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
7.	BV9P	PRATAS ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	VKOM	MACQUARIE ISLAND
10.	KH7K	KURE ISLAND

POSTALES TUNERAS

La boina tunera del Che

Por Juan Morales Agüero
morales@enet.cu

Del mítico guerrillero argentino-cubano Ernesto Guevara de la Serna existen innumerables fotografías que han recorrido de un confín a otro nuestro sufrido planeta. No es de extrañar tamaña universalidad, tratándose de una de las figuras más recias de la segunda mitad del siglo pasado. La más famosa de esas instantáneas la hizo el desaparecido foto-reportero Alberto Korda, un maestro cubano del lente. En ella se observa al comandante Guevara con la indignación retratada en el semblante. Fue tomada durante el masivo acto de repudio al sabotaje contra el vapor La Coubre en un muelle habanero, que causó decenas de víctimas inocentes. Pero no voy a hablar de la iconografía del desaparecido Che, hartamente conocida tanto dentro como fuera de Cuba y sobre la que se han escrito quién sabe cuántas cuartillas. Solo pretendo referirme a una pieza clave de su indumentaria devenida símbolo intrínseco de su personalidad: su boina. Sí, la boina con la que aparece en la mayoría de las imágenes fotográficas, incluida la muy conocida y reconocida del

artista plástico de referencias. La boina con la que hizo casi toda la campaña invasora hacia el occidente del país al mando de un grupo de valientes forjados a imagen y semejanza de su líder. Pues bien, resulta que cuando llevaba a cabo su cruzada libertadora rumbo el oeste de la isla, el Che llegó a territorio tunero tocado con una gorra de orejeras y visera que alguien le había regalado en la Sierra Maestra. Se trataba, a todas luces, de una gorra militar, cuya procedencia no se ha conseguido establecer todavía. Con ella figura en numerosas instantáneas de la época, como, por ejemplo, la que un fotógrafo anónimo le tomó mientras operaba los equipos transmisores de Radio Rebelde, la voz de los barbudos liderados por Fidel, en plena espesura de la cordillera oriental. No tuvo aquella gorra profusa existencia, empero. Andaba el Che de recorrido por los asentamientos de Sumacará y San Miguel del Junco, en el actual municipio tunero de Amancio, cuando hubo de perderla durante una maniobra en el terreno. Habitado a ella por la fuerza de la costumbre, le encomendó expresamente su búsqueda a varios de sus subalternos, quienes peinaron la zona una y otra vez, pero sin resultado alguno. Rabel Arias, un lugareño que le sirvió de práctico por aquellos días, da fe de la veracidad del hecho. En tales circunstancias, y según han logrado establecer mediante entrevistas con testigos de los hechos varios especialistas del Museo Municipal de Amancio, alguien de la tropa le ofreció al argentino una boina procedente de un lote de 10 piezas idénticas enviado por un simpatizante del Ejército Rebelde desde la lejana España. El jefe de la columna la tomó en sus manos, se la probó y, al comprobar que le venía bien, se quedó con ella y no se la quitó más. A partir de ese momento, siempre apareció con boina, incluso después del triunfo rebelde, cuando fue nombrado Ministro de Industrias y recorría toda Cuba vestido de campaña. Algo quieren dejar suficientemente claro los museólogos tuneros: no les consta que sea la boina amanciera la que inmortalizó Korda sobre la testa legendaria en su mil veces famosa fotografía. Tampoco si fue la misma que llevó en la selva congoleña o en las quebradas bolivianas. Ellos saben que el Che tuvo, desde que lo adoptó, predilección por ese tipo de atuendo de cabeza. Tanto, que llegó a tener varias boinas de diferentes modelos y colores. Pero, ¿acaso no es posible también que fuera ella la agraciada? Una rigurosa investigación que se lleva actualmente a cabo arrojará la necesaria luz sobre el asunto una vez concluidas sus pesquisas. En un reciente intercambio de experiencias entre Plazas de la Revolución de todo el país, efectuado en esta provincia, el asunto de la boina guevariana fue objeto de debate. Los visitantes de Santa Clara informaron tener entre sus piezas museables más de una de ellas. Se sabe también que Aleida, su hija, tiene en su poder otra del mismo modelo. Pero los investigadores del Balcón del Oriente Cubano no encontraron objeción en algo al parecer irrefutable: donde primero el Guerrillero Heroico usó boina fue en Las Tunas. Y eso es un motivo de orgullo para todos los hijos de esta comarca.

MISCELÁNEAS

La segunda gran actualización del Windows 10, conocida como Creators Update, llegará durante el mes de abril, según ha confirmado Fitbit. Dell también ha confirmado esa fecha en otro comunicado, lo que hace pensar esto como algo seguro, a pesar de que Microsoft no ha emitido confirmación alguna. Se espera, que esta versión con novedades importantes como la integración de elementos como Paint 3D y el esperado modo gaming.

El primer satélite cuántico del mundo lanzado por China en agosto de 2016 empezó a operar, informó la radio internacional del país asiático CRI. El aparato que recibió el nombre Micius, nombre en latín del filósofo Mozi, completó las pruebas con casi dos meses de retraso. El académico Pan Jian Wei, responsable del proyecto, aseguró anteriormente que todos los sistemas del satélite respondían bien. Desveló también que el país tiene previsto crear una red global de comunicación cuántica para 2030 a prueba de hackeos. Para los científicos se ha tornado una tarea de vital importancia el desarrollo de métodos de cifrado y transmisión segura de la información. Los actuales métodos adolecen de dos problemas clave, y es que la información puede ser hackeada por medio de computadoras lo suficientemente potentes, como un ordenador cuántico, o extraída mediante "escuchas" cuando es transmitida. Las llamadas redes cuánticas solucionan estas deficiencias gracias a los principios de la física cuántica que impiden a los intrusos acceder a la clave de encriptación. Además la información se autodestruye en el caso de que un hacker intente interceptarla.

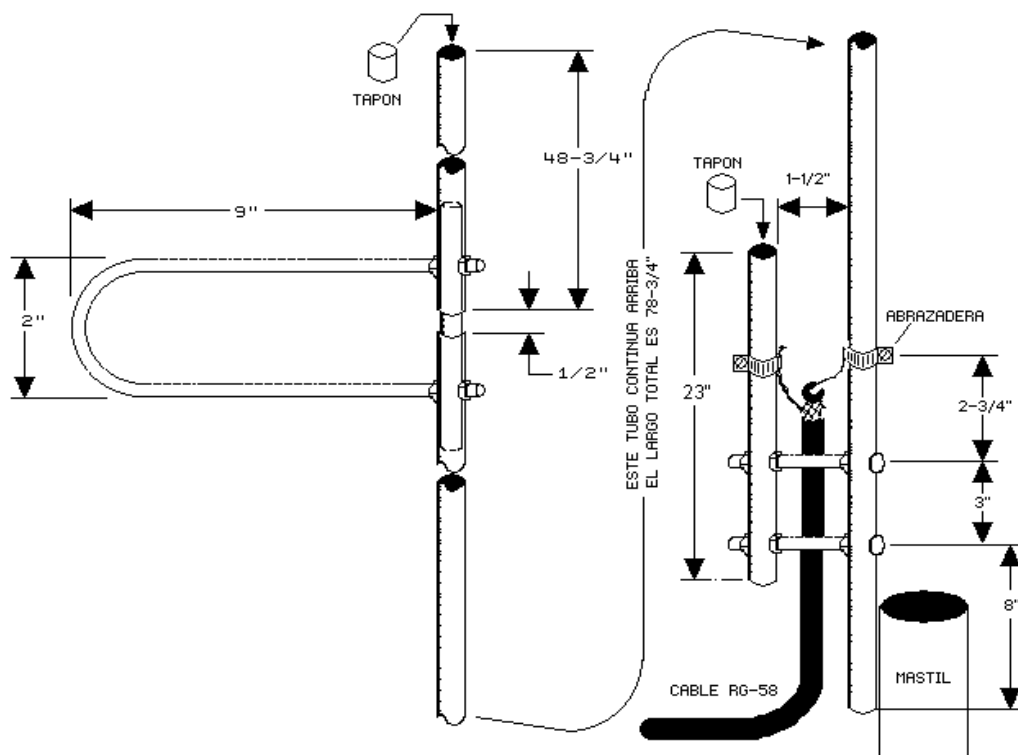
Rufus P. Turner/W3LF, que se conozca, fue el primer radioaficionado de raza negra. Nació el 25 de diciembre de 1907 y obtuvo su primera licencia en el año 1926. Fue un destacado académico, ingeniero y autor de más de 40 libros y 600 artículos, fundamentalmente sobre dispositivos semiconductores aunque también incursionó en la poesía y la novelística, obteniendo un doctorado en literatura a la edad de 52 años. Falleció el 25 de marzo de 1982.

Seis nuevos satélites CubeSats fueron puestos en órbita el pasado día 16 de enero desde la Estación Espacial Internacional (ISS). En este grupo de satélites se encuentran el ITF-2, el Waseda-Sat-3, AOBA-Velox-3, y el TuPOD. La universidad de Tsukuba diseñó y construyó el ITF-2, con la bajada en 437.525 MHz. El Waseda-Sat-3, es un proyecto de la universidad de Waseda, con una bajada en CW y telemetría en 437.29 MHz. El AOBA-Velox-3 baja telemetría en GMSK en 437.225 Mhz y el Tancredo-1, un proyecto de una escuela brasileña de nivel medio, transmitirá AFSK en 437.200 MHz.

TÉCNICA

Antena Colineal para dos metros

La versión original de esta antena, apareció en la revista 73 Amateur Radio Today del mes de junio de 1995, diseñada por John Conklin/WD0O. Esta es una versión de Antonio Pontón/WP4NAL, con el objetivo fundamental de obtener en una misma antena, efectividad y bajos costos de construcción.

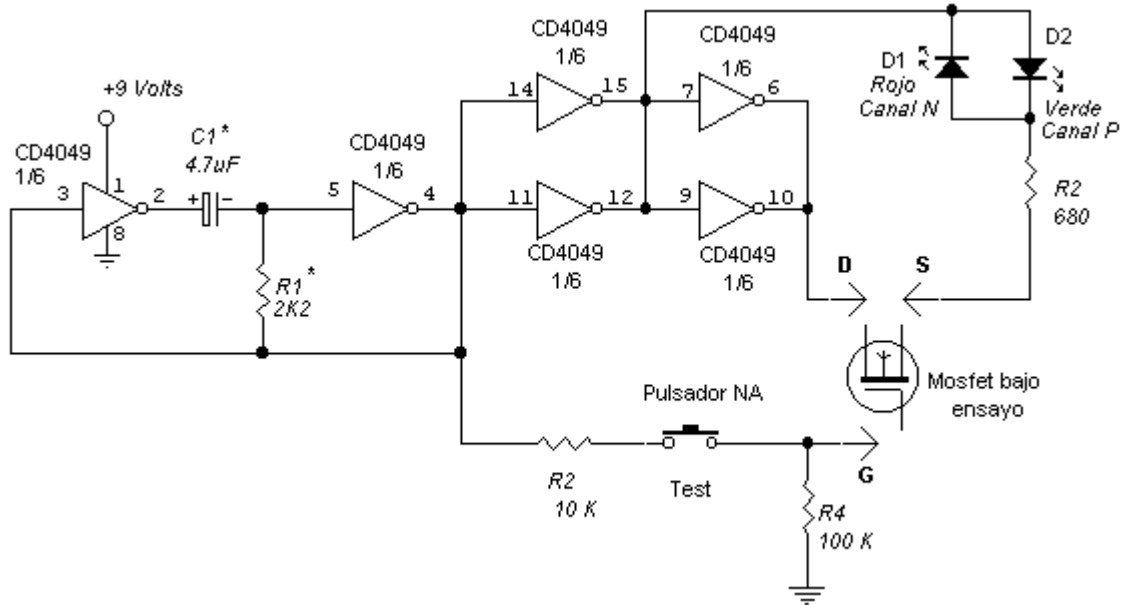


Para el ajuste, se mueven las abrazaderas hasta lograr la mínima lectura de SWR en el instrumento. Cuando se termine de ajustar se recomienda sellar los contactos con silicona, barniz u otro material protector contra los agentes atmosféricos. ¡Suerte en el montaje!

RECORDANDO

Probador de transistores MOS-FET

Este proyecto de "sencilla construcción" permite comprobar el estado de los Mosfet (tipo IRF630;PH6N60; etc), de los cuales es bastante difícil determinar su estado, salvo cuando estos presentan "cortocircuito" entre sus terminales, en ese caso es muy fácil de determinarlo con el multímetro o tester. El circuito es de tal sencillez que podría ser armado en protoboard en sólo 10 minutos (aprox.); con los componentes a disposición.



Funcionamiento

Consiste en un oscilador astable formado por las dos compuertas izquierdas en el diagrama y cuya frecuencia de oscilación viene determinada por los valores de R1 y C1 (en este caso una frecuencia cercana a 140 Hertz para evitar el clásico y para mí, molesto destello). Si el colega quiere bajar la frecuencia (para "destello" por ejemplo) puede hacerlo mediante la fórmula de los osciladores astables: $f = 1 / (0,7 * R1 * C1)$ [Hz] Donde R1 [ohms] y C1 [Farads]; y con valores R1=100K y C1= 4,7µF, se obtiene el efecto destello a frecuencia cercana al Hertz.

Nota: C1 conviene que no sea mayor a 10µF por las "elevadas corrientes de fugas" que se presentan, comparables a la corriente inicial de carga de este capacitor en muchos casos. (El capacitor se comportaría como un cortocircuito y nunca se cargaría!). Los inversores siguientes en pares paralelos (Buffers) aseguran el correcto funcionamiento al entregar la corriente de excitación necesaria a los LED e invirtiendo el sentido de la corriente a través del transistor (drenador-surtidor) en cada semiperiodo de oscilación y solamente cuando la excitación en la compuerta sea la apropiada con "pulsador activado" y el transistor esté en buen estado, se encenderá el LED correspondiente, indicando su polaridad (Canal N ó Canal P).

Lista de materiales

- C1 - Capacitor 4,7µF * (16 Volts mínimo)
- R1 - Resistencia 2200ohm 1/4W
- R2 - Resistencia 10Kohm 1/4W

R3 - Resistencia 680ohm 1/4W
R4 - Resistencia 100 Kohm 1/4W
IC - CMOS CD4049
D1 - LED Rojo
D2 - LED Verde (o colores y tamaños a elección o disposición)
Pulsador: NA (Normal Abierto)
Batería de 9Volts; zócalo para transistores, conectores, etc.

Modo de Uso

Consiste en conectar correctamente los terminales D, G y S del transistor MOS-FET en los correspondientes terminales del probador y verificar lo siguiente (de acuerdo al diagrama):

Transistor en buen estado

- a) "Transistor c/ diodo interno surtidor-drenador". Si el "LED verde" enciende (debido a presencia del diodo interno) antes de presionar el pulsador y luego de "presionar" el mismo es acompañado por el "LED Rojo" (Canal N), significa que el transistor de "canal N" y su correspondiente diodo surtidor-drenador se encuentran en BUEN ESTADO. El caso "inverso" significa que un transistor "canal P" con diodo interno (S-D) está en BUEN ESTADO.
- b) Si el transistor carece de diodo entre surtidor y drenador, solo el "LED Rojo" encenderá luego de presionar el pulsador, si éste es de "canal N" y se encuentra en BUEN ESTADO; lo inverso ("LED verde" enciende solamente c/ pulsador activado) se cumpliría para un transistor de "canal P" en las mismas condiciones.

Transistor en cortocircuito(malo)

En caso de estar el transistor en CORTOCIRCUITO, se produce el "encendido" de "ambos" LED sin necesidad de presionar el pulsador. (Esto es más rápido y práctico determinarlo con el buzzer o comprobador de continuidad del tester!).

Transistor abierto(malo)

En caso de transistor ABIERTO tanto con el pulsador activado como sin activarlo, "ambos" diodos permanecen "apagados". (En este caso convendría hacer un ligero corto entre terminales D y S del probador y al producirse el "encendido de ambos LED" nos aseguramos el estado medido del transistor) (Publicado en edición # 109 de octubre de 2006)

¡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