

# CX...

## BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO

INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933  
Representante Oficial de IARU y IARU Región II Área G  
Domicilio: Simón Bolívar 1195 Tel/Fax 708.7879  
11300 Montevideo Estación Oficial: CX1AA  
Dirección Postal: Casilla de Correo 37 Bureau Internacional  
CP 11000 Montevideo Uruguay

## **BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 30 DE 2005 Año I N° 035**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 14 y 30 UTC,

Si desea recibir el Boletín completo hágalo saber a [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy), por el tel. 708.7879 o en nuestra sede social en el horario de 16 a 20 horas.

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre y cuando se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

## FESTEJAMOS EL 72° ANIVERSARIO DEL RADIO CLUB URUGUAYO

EL SABADO 10 DE SETIEMBRE A LAS 12 HORAS SE REALIZARA EL ALMUERZO DEL 72° ANIVERSARIO DE LA INSTITUCION EN EL SALON DEL CLUB BANCO REPUBLICA SITO EN BENITO BLANCO 1289 ENTRE MANUEL PAGOLA Y BUXAREO.

EL MENU CONSTARA DE LO SIGUIENTE:

ENTRADA: PRIMAVERA DE FIAMBRES CON RUSA

PLATO CALIENTE: POLLO AL GRILLET C/PAPAS A LA SUIZA

POSTRE: HELADO CON BAÑO DE CHOCOLATE

CANILLA LIBRE DE REFRESCOS Y AGUA MINERAL

VALOR DEL TICKET \$ 180.00

LE AGRADECEMOS HAGA SU RESERVA CON TIEMPO PARA FACILITAR LA ORGANIZACION Y NO SE OLVIDE DE INVITAR A SU YL O XYL.

## **OPERADORA de CX1AA**

Deseamos una pronta mejoría a Margarita, CX1AZ nuestra operadora habitual de todo los sábados, quien se encuentra indispueta, y esperamos volver a escucharla a la brevedad.

## **FALLECIMIENTO**

Con hondo pesar, tenemos que informarles del fallecimiento del querido amigo Marcos Puyol, CX4CP, ocurrido el día 27 del corriente. Desde aquí enviamos nuestros sentidas condolencias a su Sra. esposa.

## **ANTENAS YAGI**

Hemos tratado de seguirle la pista desde sus orígenes, al desarrollo de la Yagi.

Nos remontamos hasta mediados de la década de los años 20 para considerar la vida y la época científica del padre de la antena de elementos parásitos, el Dr. Hidetsugu Yagi y de su colaborador el Dr. Shintaro Uda.

Hay casi tantas opiniones y tan variadas sobre que antena elegir, como radioaficionados hay. Tenemos desde las multibandas, las monofilares, los dipolos monobanda o dipolo plegado, hasta las verticales, Windon, Hertz de circuito cerrado o Loop, Marconi Beverages, y así hasta el infinito.

Por encima de estas esta el "gran cañón" que

representa una antena direccional o antenas de haz. Con una modesta ganancia de 10 dB, una antena direccional domestica puede convertir sus 50 watt de un transmisor en un "equivalente de r.f." de 500 watts.

### ¿QUE ES LA YAGI?

Resumiendo se puede decir que la Yagi es una antena que consta de un dipolo activo (elementos excitado directamente) y varios elementos parásitos cuidadosamente acoplados -elementos que no tienen conexión eléctrica directa con el transmisor- Los elementos parásitos se encuentran acoplados electromagnéticamente con el elemento excitado o que también se le suelen llamar irradiante, que esta alimentado por la potencia de salida del transmisor, por medio de una línea de transmisión (ver figura 1). Los elementos parásitos están cortados según ciertas longitudes especificas y reciben el nombre de reflector y director. Todos los elementos están montados en un mismo plano, soportados por una barra o "boom" y separados unos de otros a unas distancias dadas.

Yagi, y otros investigadores posteriores descubrieron que se consigue poca ganancia la antena tiene más de un reflector; pero que, hasta un cierto limite, la ganancia es considerable cuando se añaden varios directores. Aunque lo normal es que se emplee un solo reflector, es corriente usar de 12 a 16 elementos directores.

Se han construido grandes antenas direccionales -de 30, 40 o más elementos- pero su rendimiento no se justifica si lo comparamos con su tamaño.

Aunque la Yagi normalmente se diseña para trabajar en una frecuencia especifica de HF, VHF o UHF, o en un estrecho margen de frecuencias, se puede conseguir dentro de ciertos límites que la antena sea de banda ancha, por ejemplo utilizando elementos extra gruesos (como en el caso de antenas transmisoras de TV para que no actúen como filtros atenuando ciertas frecuencias de emisión), añadiéndose reactancia. O ajustando el acoplamiento a la línea de transmisión.

### LOS PRIMEROS EXPERIMENTOS

La antena direccional Yagi, tal como la conocemos hoy día, fue el resultado de los primeros experimentos, realizados en VHF y UHF, por el Dr. Hidetsugu Yagi, profesor de la universidad de Tohoku, y de su colega, el Dr. Shintaro Uda, profesor ayudante de la misma Institución.

Este tipo de antena fue descrito por primera vez, en idioma japonés entre 1926 y 1927, por el Dr. Uda, y posteriormente presentado en inglés por el Dr. Yagi en el "Proceeding of the IRE en el año 1928.

Es particularmente interesante notar que el nombre "Yagi" es de utilización muy popular en el ámbito internacional, pero es incuestionable que el trabajo del Dr. Uda fue igualmente importante.

Posiblemente el hecho de que el informe del Dr. Uda fuera publicado en idioma japonés, y el del Dr. Yagi lo fuera en idioma inglés, explica el que el nombre de este último quedara popularmente grabado para siempre en la literatura técnica especializada. Sin embargo, el Dr. Yagi siempre le daba a su invento el nombre de antena "Yagi-Uda" en reconocimiento de la labor, poco apreciada, de su colega en el desarrollo de la antena.

El Dr. Yagi sometió el manuscrito inglés de su obra, "Beam Transmission of Ultra Short WaWes" (Transmisión Direccional de Ondas Ultras Cortas, que él definió como de una longitud de onda de diez metros o menos), al Institute of Radio Engineers, donde tuvo entrada el 30 de enero de 1928.

Este informe fue presentado posteriormente en la reunión del Instituto en Nueva York, Washington y Hartford, y fue publicado en el IRE Preceedings aquel mismo año, apareciendo en el mismo volumen que publicaba otros informes de reconocidas autoridades de la radio tales como Edwin H. Armstrong, R. A. Heising, Guglielmo Marconmi y otros no menos famosos.

El informe del IRE sobre la obra de Yagi, no sólo describía sus experimentos con emisores de haz dirigido, sino que trataba también de las válvulas magnetrón, que se utilizaban para producir longitudes de onda "muy cortas" conocidas hoy como microondas.

En una visión retrospectiva, quizás sea igualmente importante el comentario que, el informe de 1928, acerca de la obra del Dr. Yagi, hace J.H. Dellinger, Jefe de la división de Radio, Oficina de Normas,

| Configuración Yagi - Uda | Ganancia (dBd) |
|--------------------------|----------------|
| 2 Elementos              | 5              |
| 3 Elementos              | 8              |
| 4 Elementos              | 10             |
| 7 Elementos              | 11             |

Washington D.C. Mr. Dellinger decía en sus comentarios que el diseño de Yagi sería muy bien recibido y apreciado por todos. Algunas de sus palabras son proféticas:



"El magnífico trabajo del Dr. Yagi suscita ideas de tipo radical. Me atrevo a pronosticar que no pasaran muchos años antes de que la radio se considere como dividida en dos clases diferenciadas: la radio no direccional y la radio direccional. La comunicación por radio se está realizando hoy, en gran medida, de una manera equivocada, y antes de 1920, por completo equivocada. El único uso que tenía la radio era el de la comunicación entre dos puntos, y esto se realizaba por radiación en todas direcciones. No fue sino hasta 1920 cuando tuvimos radiación esparcida como tal; es decir, una transmisión cuyo objetivo era ser recibida por un gran número de receptores. Ocho años después hemos desarrollado con éxito la radiodifusión. En consecuencia tenemos ya medio camino andado en el campo de la radiación directa o dirigida.

"Es interesante notar que en 1920 marca no sólo el auge de la radiodifusión, sino también el inicio de la radio direccional. Lo ideal sería

que la emisión de radio fuera difundida en todas las direcciones sólo cuando se quisiera que fuese recibida en cualquier lugar, y que, cuando la emisión estuviese destinada a un punto determinado, la trayectoria de propagación de la señal de radio fuese casi una línea recta. Desde 1920, hemos tenido una evolución gradual y parcial de los sistemas de haz y de otros medios de confinar las comunicaciones más o menos dentro de la trayectoria deseada. Un ejemplo de ello lo tenemos en la cadena de estaciones de retransmisión.

Lo que no puede dejar de seguir sorprendiéndonos, son los cambios que se han realizado en las Yagi con la ayuda de las computadoras para obtener mejores resultados aún. Mas ganancia, mejor relación frente-espalda y dejando de lado la vieja teoría que los elementos deben ser 4 o 5% más cortos o más largos que el irradiante.



### **NOTICIAS** (Recibimos y publicamos)

Estimados Sres. R.C.U. desearía que publicara en su boletín reiteradamente si es posible hasta próximo a la fecha del evento el siguiente mensaje:

CX - El Centro Radioaficionados de Rocha (CX1TA) estará participando en el Fin de Semana Internacional de Faros (ILLW) los días 20 y 21 de agosto, activando el Faro Cabo Polonio (ARLHS URU-005) 34° 24' S, 53° 47' W. La qsl vía CX1TA, Po.Box.29, CP.27000, Rocha-Uruguay. 73' de CX2TG, Daniel.

Gracias desde ya, saludos cordiales. Daniel CX2TG.

### **NUEVO SATELITE DESDE EL 5 DE MAYO 2005**

HAMSAT- VUSAT - VO-52

Información y frecuencias actualizadas <http://www.amsatindia.com/hamsat.htm>

Se trata del HAMSAT o VUsat y es el primer satélite de la India, lanzado con éxito el 5 de mayo 2005 desde SriHarikota. El nuevo pájaro pesa 42.5 kg y tiene dos transponder de UHF/VHF para SSB y CW. Según informa AMSAT INDIA, estas son las frecuencias:

FM: Subida 435.220 MHz-435.235 - Bajada. 145.930-145.915 MHz

SSB: Subida 435.235 MHz-435.265 MHz Bajada 145.915-145.885 MHz

CW: Subida 435.265 MHz-435.280 MHz Bajada 145.885-145.870 MHz

El beacon del transponder hindú está en 145.936 y es un carrier continuo no modulado.

Cabe destacar que debido al efecto Doppler es importante evitar transmitir en las frecuencias límites, es decir; 435.250 y 435.235 para FM; 435.235 y 435.265 para SSB y 435.265 y 435.280 para CW, escogamos siempre una frecuencia entre los límites de cada modo.

En cuanto en que frecuencia debemos escuchar si nos fijamos en las frecuencias indicadas podemos ver que si asáramos el limite bajo de FM para nuestra TX, 435.220, nuestra RX seria en el limite alto del transponder, es decir 145.930, de el mismo modo si hacemos TX .20 mas arriba en 435.235 nuestra RX seria .20 mas abajo del limite del transponder, es decir en 145.920.

Esperamos que esta información les ayude a realizar los QSO's vía el VO-52 un poco más fácil.

Información proporcionada por EA8EE a través de Claudio, CX4DX

### **MODOS EN LOS SATELITES**

Siempre estamos oyendo "Modos" en los satélites, pero: ¿Que es eso de Modo L, Modo A, Modo B?

Para quienes aún no tienen conocimiento al respecto, le diremos que son las bandas de trabajo que utilizan los satélites y que varían de acuerdo a que satélite se trate, veamos:

|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| Modo A | Subida 2 m   | Bajada 10 m  |
| Modo B | Subida 70 cm | Bajada 2 m   |
| Modo J | Subida 2 m   | Bajada 70 cm |
| Modo K | Subida 15 m  | Bajada 10 m  |
| Modo L | Subida 23 cm | Bajada 70 cm |
| Modo S | Subida 70 cm | Bajada 13 cm |
| Modo T | Subida 15 m  | Bajada 2 m   |

### **Modos de operación en banda única**

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Modo V | 145 Mhz (2m)    |
| Modo U | 435 Mhz (70cm)  |
| Modo L | 1.2 Mhz (23 cm) |
| Modo S | 2.4 Mhz (13 cm) |
| Modo C | 5.6 Ghz (6 cm)  |
| Modo X | 10 Ghz (3 cm)   |

### **AVISO A LOS SOCIOS - CUOTAS SOCIALES**

Ante algunas dudas que se han planteado con respecto al valor de las cuotas sociales de la Institución, debemos de hacer algunas aclaraciones al respecto: Al finalizar el periodo de la anterior C. D de 2004, luego de varias modificaciones se llevo al valor de \$90.00 que se pretendió también modificar en la última Asamblea. Al tomar posesión la nueva Comisión Directiva a instancias del Sr. Presidente no se hizo tal modificación del valor de la cuota que permanece en \$ 90.00 hasta la fecha.

A esto se le debe agregar una nueva categoría de "menor" que se estableció a partir de 2005 con una cuota por un valor de \$ 50.00.

Los pagos de la cuota social se pueden realizar de tres maneras diferentes a saber:

- Solicitando la visita del Sr. Cobrador al domicilio que usted indique.
- Abonando personalmente en nuestra Sede Social de Simón Bolívar 1195, en el horario de 16 y 15 a 19 y 45 horas de lunes a viernes.
- Se puede realizar un depósito en cualquier sucursal del Bco. República (BROU) del país, sin que sufran ningún recargo. En la oficina correspondiente, solo deben indicar que desean depositar en la cuenta del N° 198.000.9204 del Radio Club Uruguayo, y lo único que les solicitamos luego, es que nos avisen de la fecha que se realizó el deposito, y el valor del mismo. Esto es muy importante para el control de nuestra contabilidad, no se olviden por favor, muchas gracias desde ya.

### **SOCIOS NUEVOS o AQUELLOS QUE DESEEN REINGRESAR**

Las condiciones para afiliarse a la Institución son solamente abonar por única vez tres cuotas adelantadas o sea la suma de \$ 270.00. No se cobra cuota de ingreso, Esta cuota de \$ 270.00 equivale al

pago de tres cuotas adelantadas. Por ejemplo: si Usted se afilia en el mes de Julio, le queda abonada la cuota de Julio, Agosto y Setiembre y recién en el mes de Octubre seguirá abonando los meses siguientes a \$ 90.00 por mes.

Esperamos que todas las dudas hallan quedado aclaradas, y no dude si tiene alguna otra hacérnosla llegar, que gustosamente trataremos de explicarle, Muchas gracias por su atención.

## CERVEZA EN LOS DOS METROS

Durante un sábado común por la tarde, me encontraba en mi "garaje de transmisión" o sea mi shack, bebiendo una lata de cerveza bien fría y pensando que necesitaba una buena antena para la banda de los dos metros y que además me resultara sumamente económica, cuando haciendo girar la lata se me ocurrió una idea: ¿Por qué no hacía una antena coaxial utilizando las latas de cerveza?

Fue entonces que tomé una regla y comprobé que la suma de cuatro latas era de 53.5 cm., ¡Que bueno!

Luego quité con un abridor de latas las tapas a todas, menos a una de las latas, a la cual sólo le quite una tapa para poder poner un receptáculo coaxial tipo SO-239 tal como lo muestra la figura adjunta en la que quedaba,

Cuando estuvo listo hice una pieza de cable coaxial tipo RG 59/U o RG-9/U de 96.5 cm. de largo (adaptador de impedancia) conectándole un plug coaxial tipo PL-259, en cada una de las puntas, una de las cuales se debe conectar por medio de ese plug coaxial al conector SO-239 (base). Esto debe hacerse antes de armar el conjunto de latas (soldarlas entre si) porque luego será imposible realizarlo.

Una vez pasado el coaxial por el centro de las tres latas restantes, procedí a

soldarlas como se muestra en la en la figura adjunta. Para la parte vertical de la antena utilice un trozo de alambre de 47.2 cm. Luego de armado el conjunto es conveniente pintarlo con algún antioxido.

La ROE se podrá ajustar variando el largo de la varilla de 47.2 cm. Para ello es necesario ir haciendo pequeños cortes e ir observando simultáneamente el

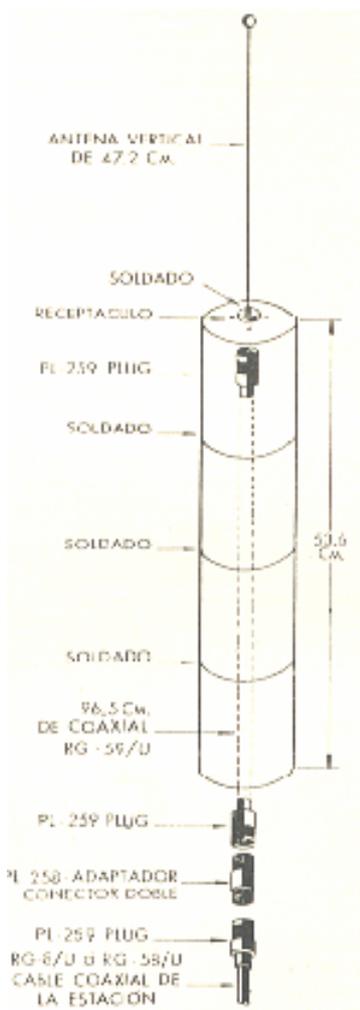
medidor para ver como va bajando la ROE. Repetimos que los cortes de la varilla deben ser muy pequeños para no correr el riesgo de pasar por la frecuencia deseada y que luego la varilla nos quede corta y sea necesario reemplazarla para comenzar de nuevo el ajuste.

Utilizando un equipo de tan sólo 2 watt y con una ROE de 1.2 a 1 en la frecuencia de resonancia de 145.500 Mhz se pudo excitar la repetidora que antes solía ser muy difícil. Además se pudo observar que los desplazamientos de frecuencia hacia ambos lados no producían incrementos de ROE de mucha importancia. La antena fue instalada a 6

metros de altura y a 1.20 metros del techo de la casa.

El primer QSO fue con una estación cerca de 40 kilómetros del QTH y luego se pudieron oír estaciones que jamás había oído y las que había escuchado las oía mucho mejor ahora que antes con la vieja vertical con plano de tierra artificial (ground Plane) Pensándolo bien, no estaba nada mal para sólo dos horas de trabajo y muy poco gasto.

Actualmente es difícil conseguir latas de cerveza que no sean de aluminio, aunque también es posible utilizarlas, pero ya necesitamos conocer de soldadura en aluminio o recurrir a alguien que sepa hacerlo lo que ocasionaría quizás un pequeño gasto extra. Por lo que puede hacerse uso de latas de conservas para estos fines. No es necesario soldar todo alrededor de la arista, con que sólo le demos 3 o 4 puntadas es suficiente.



Si desea fabricar una antena con latas de cerveza y aprovechar la ocasión para disfrutar de la misma, contando con un buen pretexto frente a la XYL. Sería bueno que descansara un buen rato antes de comenzar, no sea que la antena quede algo torcida, y luego de terminada le deseamos muy buenos comunicados!

### COMPRA - VENTA - PERMUTAS

Cartelera de uso gratuito para todos los socios y no socios de la Institución, que deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. Por favor una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte.

**COMPRO** micrófono de mesa Icom, compatible con el Transceiver IC - 735-Tratar Ricardo Susena CX2CS 419.5219 [cx2cs@adinet.com.uy](mailto:cx2cs@adinet.com.uy)

**VENDO YAESU FT-920** con filtros, fuente, parlante y micrófono de mesa U\$S 1200 - [cx2aq@internet.com.uy](mailto:cx2aq@internet.com.uy)

Ver detalles en <http://www.eham.net/reviews/detail/116> <http://www.hamstation.com/ysupic920.htm>

**El Radio Club Uruguayo** necesita válvulas tipo 811-A. Ofertantes ponerse en contacto con CD los días martes después de las 19 horas, gracias desde ya.

**Vendo Scanner Radio Shack Hyperscan Pro-2040** U\$S 100 tratar : [cx2aq@internet.com.uy](mailto:cx2aq@internet.com.uy) Ver detalles en [www.eham.net/reviews/detail/4590](http://www.eham.net/reviews/detail/4590)

### VENTAS VARIAS de CX6DAM

**Antena Dual Band OPEK UVS 300** casi nueva Es una copia idéntica de la DIAMOND 500 Ganancia 9db 144-148 Mhz y 11db de 435-450 Mhz 200w de potencia Valor U\$S 130=

**Antena Móvil dual band ICOM AH-32** Ganancia: VHF 2.7db, UHF 5.5db Potencia 150w Valor U\$S 50=

**Sintonizador MFJ 922** Dual Band nuevo. Para VHF y UHF, Potencia 150W Valor U\$S 100=

**2 Handy YAESU FT-50RD** Dual Band VHF - UHF Escucha desde 118 - 999 mhz Pack de baterías a Nuevo con cargador. Cada uno U\$S 200=

**Micrófono/Speaker Yaesu MH-34** para los Handy FT-50RD Valor U\$S 4

**SISTEMA HUSTLER PARA MOVIL** Base con resorte regulable acero inoxidable Valor U\$S 50

Bobina RM15 p/15 metros 400W U\$S 25=

Bobina RM20 p/20 metros 400W U\$S 35=

Bobina RM40 p/40 metros 400W U\$S 35=

Bobina RM80 p/80 metros 400W U\$S 35=

2 varillas para conectar bobinas a base U\$S 30= c/u

Platina para instalar 3 bobinas a la vez U\$S 10=

**Llave Diamon** Japonesa 2 posiciones 1.5kw modelo 2CX210 sin uso Valor U\$S 50=

**Instrumento MFJ-269** para medir estacionaria y muchas cosas más. Con estuche, dip meter para medir resonancias, pack de baterías de NiMh, cargador Opera en VHF y UHF amplio rango Valor U\$S 425=

**Medidor de Roe y Potencia REVEX VHF y UHF hasta 200Watts Valor U\$S 130=**

**Antena Solarcom para 11 y 10 metros Casi nueva. Valor U\$S 70=**

Todo funcionando a prueba con manuales, cajas originales y si desean puedo enviar fotos.  
Por más datos dirigirse a [cx6dam@adinet.com.uy](mailto:cx6dam@adinet.com.uy) o Cel. 099 668012.

**VENDO Equipos KENWOOD TS-50 US\$ 500 y KENWOOD TS-140 US\$ 400**  
Tratar Jorge, CX6VM Tel. 099.801.517 o [cx6vm.jorge@adinet.com.uy](mailto:cx6vm.jorge@adinet.com.uy)

**Por viaje vendo TRANSMISOR AM 40 metros con VFO 50 W (6146)**  
Tratar CX2DF Tel. 033.27807 Canelones.

**VENDO equipo Kenwood modelo TS-430-S** con plaquetas para trabajar AM y FM incluidas. Fuente de poder modelo PS-430, con micrófono de mano. Sintonizador modelo ICOM IC-AT100, se puede utilizar automático o manual, con cables de interconexiones incluido. Fuente interna para trabajar con 12 VDC o 220 AC. Tratar con Víctor, CX3AX por el tel. 508.1331

**URGENTE : oigo ofertas contado por equipo Kenwood TS 440 S** con antena tuner + antena direccional HY GAIN -TH 3 para 20-15 y 10 mts.- Gastòn, CX3CY e-mail : [cx3cy@adinet.com.uy](mailto:cx3cy@adinet.com.uy) Cel. : 099297442  
Tel. QTH : 480.1314

**VENDO equipo Kenwood TS-450-S.** Tratar con Luis, CX3CD al Tel. 203.3673

**BUSCO Revistas Telegráficas Electrónicas,** tratar [cx8be@arri.net](mailto:cx8be@arri.net)

**VENDO Equipo YAESU FT180A** (para 40 y 80 mts) AM y BLU De canales o se puede instalar VFO externo.

U\$ 190.00 (Doy a pagar en dos veces) Receptor de comunicaciones ER-62 Valvular multibanda de 10 a 80 Mts. U\$ 190.00 A quien adquiera ambas cosas el precio del conjunto se deja en U\$ 300.00  
Tratar con Gustavo Cuba CX3AAR por el Tel. 525.1820 (suegros)

**VENDO HANDY para VHF ALINCO** modelo DJ195 con funda de protección y cargador. Todo en muy estado U\$ 180.00. Tratar con Guillermo al Tel. 403.4856

**VENDO Antena High Gain TH6DXX** con tornillería de acero inoxidable - Rotor HAM V y Torre de 9 mts de altura con cable coaxial. Tratar Tel. 711.7671 - 099.743.744

### **PENSAMIENTO**

**"LA IDEA DE QUE EL TRIUNFO CORROMPE A LAS PERSONAS HACIENDOLAS VANIDOSAS, EGOISTAS Y AUTOCOMPLACIENTES ES ERRONEA: AL CONTRARIO, LAS CONVIERTE, CASI SIEMPRE, EN HUMILDES, TOLERANTES Y AMABLES. EL FRACASO HACE A LA GENTE AMARGA Y CRUEL"**

**BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SABADO**