

BOLETÍN OFICIAL DOMINGO 22 DE ABRIL DE 2001

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue, miembro de la Federación de Radio Clubes de Chile, FEDERACHI.

Damos comienzo a nuestro primer boletín de este año, agradeciendo de antemano la gentileza del Presidente de Federachi Fermín CE3AJU y del Departamento de Radioescucha de nuestra Federación, por permitirnos intercambiar las fechas de transmisión. Hoy estamos transmitiendo en 7.050 y 14.250 Khz desde Melipilla, hasta donde hemos llegado con equipos y antenas, para cumplir con esta responsabilidad y tener, conjuntamente, un grato día de campo con varios colegas.

Hacemos llegar nuestro más afectuoso saludo a Radio Club Presidente Aguirre Cerda, en el cual tenemos grandes amigos, quien hace dos semanas cumplió 30 años de fructuosa labor. Radio Club PAC a contribuido a la Federación con grandes dirigentes, quienes la han mantenido en alto y sabido sobreponerla a los embates de las depresiones que muchas instituciones tienen en este momento. Felicitaciones Radio club PAC.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue.

Nuestras noticias

El 22 de Marzo fue la Asamblea General Ordinaria de nuestro RC. En ella se dio lectura y aprobó la cuenta que presentó el Directorio sobre las actividades desarrolladas en el año 2000, como también la cuenta de tesorería. Cumplieron su período como directores Axel Kruise CE3AFC, Jaime Zavala CE3ECO y Klaus Stengel CE5DK.

Efectuada la elección, el Directorio quedó conformado de la siguiente manera:

Presidente	CE3RH	Roberto Holtmann
Vice Presidente	CE3GGL	Sergio Castillo
Secretario	CE3OL	Hernán Pacheco
Tesorero	CE3AFC	Axel Kruise
Director	CE3JIF	Pío Sotomayor
Director	CE5DK	Klaus Stengel

Esperamos que Klaus recupere muy pronto su salud y se reintegre con nosotros como lo ha hecho siempre.

Se sigue editando nuestro Boletín BSQSO que se despacha por e-Mail a nuestros socios. Invitamos a los Radio clubes federados que nos manden una casilla e-Mail de algún Director, Presidente o Secretario donde podamos despachar correspondencia y estos boletines cuando se editen. La casilla de nuestro secretario Hernán es ce3ol@ctcinternet.cl.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue en la transmisión de su boletín en la red de FEDERACHI.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue en la transmisión de su boletín en la red de FEDERACHI.

Queremos recordar a dos radioaficionados fallecidos recientemente y que tuvieron una destacada participación en el fomento de este hobby con artículo preparado por CE3EOA Patricio:

El 25 de Noviembre de 2000 a la edad de 57 años falleció Joe Carr (K4IPV).

Joe contribuyó con cientos de artículos en varias publicaciones, incluyendo a QST y Popular Electronics. Al tiempo de su muerte era columnista en la revista Popular Communications.

Joe también escribió más de 100 libros, entre los que están Joe Carr's Receiving Antenna Handbook, Joe Carr's Loop Antenna Handbook, Practical Antenna Handbook, etc. Además de escribir libros técnicos, Joe también escribió libros no relacionados con la radioafición. A Joe lo sobrevive su esposa Bonnie.

A los 81 años de edad falleció el 24 de Enero de 2001 Bill Orr, W6SAI. Bill es conocido por sus voluminosas publicaciones para radioaficionados, entre las que se destacan The Radio Handbook, The Quad Antenna Handbook entre otros muchos libros de excelente calidad, que seguramente más de alguno de ustedes aún tiene en su Shack.

Bill obtuvo su licencia en 1934, a la edad de 15 años y se graduó en Ingeniería Eléctrica en la Universidad de California a principios de la década del 40. Bill contribuyó con un sin número de artículos en la revista QST, sobre temas como amplificadores a tubo y el proyecto Oscar. Por muchos años Bill trabajó en la fabrica de tubos Eimac, transformando sus notas de aplicación en lectura favorita entre los radioaficionados.

Ahora presentamos con mucho agrado otro artículo preparado por CE3EOA Patricio Oelckers que tocará la fibra de todos los que tienen equipos o receptores:

Grundig y los receptores de Onda Corta portátiles.

Para muchos radioaficionados y radioescuchas, un buen receptor portátil de Onda Corta es un compañero inseparable, incluso como receptor secundario en el shack. Existen varios fabricantes de receptores de onda corta portátiles de excelente calidad, pero los que se han mantenido por más tiempo y han gozado siempre de buen prestigio son Sony y Grundig. Ambos mantienen receptores de bajo costo y buen rendimiento como el ICF-SW7600G de Sony y el YatchBoy 400 de Grundig, y equipos más costosos y de calidad que rivalizan con receptores de sobremesa.

Sony fabricó en 1980 el primer receptor de uso doméstico, totalmente sintetizado, este fue el ICF-2001, era un receptor de doble conversión que cubría desde 150Khz hasta 30Mhz, además de la banda de radiodifusión de FM. Este receptor era bastante bueno para la época, siendo un receptor de uso doméstico, aunque tenía algunos defectos. En 1985 Sony sacó un nuevo modelo mejorando el ICF-2001. Este modelo se conoce como el ICF-2001D o el ICF-2010. Fue el primer receptor portátil en traer un detector síncrono de AM, una delicia para los amigos radioescuchas, ya que mejora considerablemente la recepción en AM y tiene el mismo rango que el ICF-2001. Otra mejora del ICF-2010 es que tiene pasos de 100Hz, y 32 memorias. Este receptor aún se comercializa y sigue estando entre los receptores portátiles preferidos por los radioescuchas y radioaficionados, aunque no es tan pequeño como a uno le gustaría. Es probable que este sea el modelo receptor de onda corta que ha permanecido por más años en el mercado.

Pero sin lugar a duda la marca de receptores de Onda Corta portátiles que ha permanecido por más tiempo en el mercado son los diseñados y fabricados por la Grundig, aunque en nuestro país no son tan populares. Grundig tiene varias líneas de receptores portátiles, pero en la línea Satellit están los mejores y más finos receptores portátiles que se han fabricado. Algunos de los modelos llegan a pesar cerca de 10 kilos. Es difícil pensar que esto sea portátil, aunque su último modelo lanzado al mercado el año pasado pesa alrededor de 7kilos. No es como para salir a caminar con la radio a cuestas, pero de este modelo hablaremos más adelante.

Max Grundig funda la fabrica Grundig después de la Segunda Guerra Mundial, y su primer éxito fue un receptor para onda larga, media y corta que comercializó en forma de kit en 1947, comenzando con este receptor la larga carrera de Grundig en la fabricación de receptores de uso doméstico.

Ya en 1963 Grundig estaba fabricando radios de estado sólido y comercializaba el Ocean Boy

Global Receiver; un receptor de onda corta portátil de tres bandas, que es considerado el predecesor de la serie Satellit.

La línea Grundig Satellit comenzó a fabricarse en 1964, y la línea original diseñada por los Ingenieros de la Grundig se mantuvo hasta 1996. Durante este período, Grundig lanzó un modelo nuevo de la línea Satellit cada 2 años en promedio.

El primer modelo de la línea Satellit fue el 205, este era un modelo de conversión simple, con caja de madera y un peso de 7 kilos. Cubría toda la banda de onda corta, en tres bandas y además tenía bandsread. Este receptor ya venía con la banda de FM, y de él salía un excelente sonido, especialmente en FM ayudado por su generosa caja. Grundig ofrecía como opcional un adaptador de banda lateral que se le podía agregar. Además se fabricó un modelo para radioaficionados, la 205A que incluía este adaptador y tenía los bandsreads calibrados para las bandas de radioaficionados.

Tres años más tarde, en 1967, Grundig saca al mercado una versión mejorada de la 205, la 208, también conocida como la Transistor 6000. Este receptor trae importantes adelantos para su época, como son doble conversión y el uso de transistores de efecto de campo en el sintonizador de FM. En cuanto a tamaño y peso era muy similar a la 205. La 208 ya era un receptor de Onda Corta serio y además un excelente receptor de FM. En este modelo el rango de Onda Larga llegaba hasta 400Khz, lo que le permitió obtener certificación como receptor para ser usado a bordo de embarcaciones. También Grundig ofrecía un adaptador de banda lateral opcional para este modelo. Traía dos parlantes, un tweeter y un woofer, es decir incorporaba un parlante de dos vías, y esto era en 1967. El parlante sólo funcionaba como dos vías en FM, y el tweeter se podía desconectar. Imagínense como sería el sonido de este receptor. Creo que aún en estos tiempo debe ser difícil encontrar un receptor portátil que suene mejor, quizás la que más se le acerque sea la Grundig 800 de la que hablaremos luego. Este modelo, aún a pesar de los años que han pasado, está considerado como uno de los mejores receptores portátiles que se han fabricado.

Después de la 208 vino la 210 con algunas mejoras, y así se sucedieron varios modelos análogos hasta que en 1977 Grundig lanza la Satellit 3000 Digital. Esta es la primera en traer además de los diales análogos un display digital, que era en realidad un contador de frecuencia. Esta radio es impresionante, por su peso, tamaño y figura, con sus cerca de 9 kilos. Además era bastante costosa para la época. Pero además de sus sobresalientes características como receptor portátil, era un receptor de excelente performance, transformándose con el correr de los años en un verdadero clásico entre los receptores de radio.

Hasta 1996 todas las radios Satellit fueron diseñadas por los ingenieros de Grundig en Alemania, aunque ya no todas eran construidas en Alemania. Los últimos modelos de esta serie, que puede ser considerada como la línea original de las Satellit, fueron la 500 y la 700. Ambas radios son muy similares, con receptores totalmente sintetizados, de doble conversión, y con detección síncrona de AM. La 700 tiene algunas leves mejoras en la parte onda corta con respecto a la 500, y además puede llegar hasta 2048 memorias, mientras que la 500 tiene solo 42. Las memorias en ambos receptores son alfanuméricas. Estas son algo más pequeñas y livianas que la mayoría de las Satellit, pesando sólo unos 2 kilos.

Es importante destacar que Grundig siempre se caracterizó por sus excelentes receptores de FM, y las Satellit no era una excepción. La sección de FM de la 500 y la 700 que son prácticamente iguales, son de excelente calidad y están entre las radios preferidas de los radioescuchas adictos al DX en la banda de broadcasting de FM. La 500 se comenzó a vender en 1990. La 700 apareció en 1992 y se comercializó hasta 1996.

Después de 1996 Grundig dejó de comercializar la línea Satellit, manteniendo sólo algunos modelos más económicos como la Yatch Boy 400. Después de la 700 hubo un prototipo que

fue la 900 pero nunca vió la calle.

El año 2000 el distribuidor de Grundig en Estados Unidos, Lextronic Corporation, junto con la conocida y familiar firma Drake se unieron en un esfuerzo de ingeniería para revivir la línea Satellit, dando vida a la Grundig Satellit 800 Millennium. Este receptor es el primero que ya no ha sido diseñado por el equipo de ingenieros de Grundig en Alemania, por lo que se considera que ya no pertenece a la línea original. Se fabrica en China y pesa alrededor de 8 kilos. Esta considerado como un muy buen receptor, aunque parece más un receptor de sobremesa que uno portátil, reviviendo muy bien la tradición de las Grundig Satellit. A esto se suma la experiencia que tiene Drake en el diseño de receptores dando origen a un excelente receptor de Onda Corta. Esta Grundig aun se comercializa y en Estados Unidos tiene un valor de aproximadamente U\$450. La Satellit 800 Millennium tiene algo del discontinuado Drake SW-8 en su parte de Onda Corta, acercándose en calidad y performance en Onda Corta al Drake R-8.

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC, estación oficial del Radio Club Manquehue en la transmisión de su boletín en la red de FEDERACHI.

Ahora damos lectura a un artículo preparado por XQ3SA Guillermo sobre la estación espacial MIR, la que hace poco causó cierta inquietud por su caída en el Océano Pacífico Sur:

Adiós estación espacial MIR.....

La estación espacial rusa Mir se desintegró el Viernes 23 de Marzo en la atmósfera, al cabo de 15 años en órbita, y sus restos inflamados iluminaron el cielo de las islas Fiji, dando un último espectáculo antes de caer en el océano Pacífico.

"Mir terminó su vuelo a las 05H59 GMT" y sus restos están cayendo en el océano Pacífico, anunció el Centro ruso de Control de Vuelos Espaciales (TSOUP) en Korolev, cerca de Moscú, agregando que fragmentos de la estación seguían quemándose en la atmósfera.

"Hemos terminado un proyecto formidable y lo hemos terminado dignamente. Este es un ejemplo más que demuestra que Rusia ha sido y sigue siendo una gran potencia espacial", declaró el director de Agencia Espacial rusa, Yuri Koptev.

Mir, complejo único de 137 toneladas de peso y 40 metros de longitud, es el mayor artefacto espacial construido. Unos 1.500 pedazos de un peso total de unas 20 toneladas, algunos del tamaño de un automóvil, debían caer en un radio de 1.500 km alrededor de un punto situado a 150 grados de longitud oeste y 40 grados de latitud sur, entre Nueva Zelanda y Chile.

Los restos incendiados de la estación Mir cayeron en la atmósfera, pasando sobre las islas Fiji e iluminando el cielo del sur del Pacífico con una larga estela anaranjada.

"La gente reunida aquí está en éxtasis. Es un espectáculo increíble", contó el corresponsal del canal CNN, Hugh Williams, en Nadi (islas Fiji). "La luz del cielo era fenomenal", prosiguió el periodista. La estación Mir recibió tres impulsos, el último de los cuales la hizo entrar en la atmósfera, donde se desintegró en gran parte.

Toda la operación de destrucción se desarrolló de acuerdo con el programa establecido, para alivio de los países que temían ser concernidos por una caída incontrolada, como Japón, Nueva Zelanda y Chile.

En Japón, las autoridades habían aconsejado a la población que permaneciera en sus casas durante el paso de Mir, mientras que Nueva Zelanda atrasó los vuelos que debían atravesar el Pacífico.

Ventisiete barcos pesqueros que faenaban en el Pacífico demasiado lejos para volver a puerto, esperaron con inquietud la caída de Mir, cuyos restos no causaron finalmente daño alguno.

Chile, por su parte, había protestado ante Rusia por la destrucción de Mir en el Pacífico, considerando que los rusos utilizan este océano como basurero espacial.

El anuncio de la destrucción de Mir, que durante largo tiempo fuera orgullo del programa espacial soviético y luego ruso, fue recibido con un conmovedor silencio en el centro de control de Korolev.

"Nosotros, los cosmonautas, vamos a beber juntos un poco de coñac. Mir no se borrará de nuestra memoria en mucho tiempo", declaró entristecido Alexandre Lazutkin. Los rusos tomaron la dolorosa decisión de destruir Mir por razones financieras y de seguridad.

Moscú no podía sostener financieramente dos proyectos tan costosos como Mir y la Estación Espacial Internacional (ISS), ambicioso proyecto en el que participa junto Estados Unidos y otros 14 países.

Los rusos optaron por destruir su vieja estación orbital, que llevaba 15 años en órbita cuando inicialmente había sido concebida para durar cinco años.

No obstante, la gran mayoría de los rusos se oponían, según los sondeos, a la destrucción de la estación. Numerosos científicos, políticos y cosmonautas se pronunciaron asimismo contra la destrucción.

Un poco de historia.....

A continuación revisaremos algunos de los sucesos mas importantes desde el lanzamiento de la estación espacial.

20 de Febrero de 1986: Se lanza en órbita la primera parte de la Estación Espacial MIR.

13 de Marzo de 1986: Los Cosmonautas Leonid Kizim y Vladimir Solovyov se convierten en la primera tripulación.

1991: Sergei Krikalyev acude a la MIR como oficial Soviético, Cuando regresa a tierra la Unión Soviética ha desaparecido.

Marzo de 1994: El Astronauta Norman Thagard se convierte en el primer Americano a bordo de la MIR.

25 de Junio de 1995: El transbordador Norteamericano Discovery se acopla a la Estación Espacial MIR, dando comienzo a una serie de visitas planeadas.

23 de abril de 1996: Rusia lanza él módulo final de la MIR.

24 de Febrero de 1997: Se produce un incendio cuando un Astronauta cambia un filtro de aire. La tripulación tiene que pasar algún tiempo con mascarás antigás por el humo del incidente.

25 de Junio de 1997: Una nave de carga choca con la MIR durante el acoplamiento, perforando uno de los módulos y dañando algunas celdas solares.

22 de Septiembre de 1997: La computadora falla por tercera vez en un mes y deja sin orientación al sol a la MIR, se redujo la potencia suministrada por los paneles solares, sin embargo en un día los Cosmonautas restablecen las fallas.

22 de Febrero de 1999. Llegan los dos miembros que conformaran la ultima tripulación; Viktor Afanesyev y el Frances Jean Pierre Heigniere, uniéndose a Sergei Avdeyev.

Los radioaficionados que hemos seguido a la Estación Espacial MIR, tenemos cada uno tal vez muchas historias que comentar de nuestros contactos con las diferentes tripulaciones que la conformaron; todas ellas sin duda emocionantes; seguramente que no me dejaran mentir al decirles que fuimos parte de una época en donde la ciencia-ficción traspaso el umbral que convirtió en realidad seguramente lo que será un proyecto fundamental en la historia de las comunicaciones espaciales entre radioaficionados...

ISS International Space Station, Estación Espacial Internacional

Como ya es sabido, la Estación Espacial Internacional vuela ya en algún lugar entre nosotros y las estrellas, concretamente a 402 Kms. (250 millas) de altura. Un ingenio humano que no sólo va a ser la base de multitud de operaciones científicas, sino también el punto de salida de multitud de señales de radio y TV...Un paraíso para todo buen radioescucha y radioaficionado... Si la MIR nos hizo disfrutar, la ISS será un completísimo "parque de atracciones", gracias al cual gozarás cada día de tu afición por esta modalidad de nuestro hobby.

¿Qué está pasando con la ISS y la radioafición?

El sábado 23 de diciembre ocurrió el primer contacto de la ISS con un colegio americano

Fue un momento histórico para la radioafición. Unos 200 estudiantes, profesores, padres y medios de comunicación estaban el pasado 21 de Diciembre en el colegio Luther Burbank Elementary cerca de Chicago, para ser testigos del primer contacto radial de la Estación Espacial con un colegio.

Varios alumnos y algún profesor tuvieron la oportunidad de conversar con el comandante de la ISS, William "Shep" Shepherd, KD5GSL, a través de la estación de radioaficionados instalada. EL QSO estaba previsto para el día 19 de Diciembre pero no se pudo efectuar por problemas técnicos...pero fue el día 21 cuando el indicativo NA1SS se escuchó desde la Estación Alpha respondiendo a la llamada de Charlie Sufana, AJ9N.

Hubo muchas semanas de trabajo previo...y especialmente costoso fue el montaje de antenas debido a las continuas tormentas de nieve...pero el esfuerzo ha valido la pena..."los estudiantes estaban radiantes de felicidad", sobre todo durante los 10 minutos que duró la comunicación. El astronauta Sheperd, respondió a una de las preguntas diciendo que una de las cosas que más le gustaba de estar en la ISS era la sensación de flotar (ingravedez) y que están tomando multitud de fotos de la tierra. También recalco que el 90% del agua que hay en la estación se recicla para uso posterior.

Al finalizar el exitoso contacto en 145.800 todo el colegio aplaudió gritando al unísono ¡¡¡Gracias!!! y ¡73!. Sheperd también mostró su entusiasmo por este contacto y dijo esperar ansioso el próximo...Otros 12 colegios están en la lista. De ellos, uno de Virginia y otro de Nueva York disfrutarán de ese momento mágico durante el presente año.

El Viernes 20 de Abril, justo cuando llegaba el transbordador Endeavour a la Estación Espacial, la astronauta Susan volvió a sorprender a propios y extraños. Cuando todos pensábamos que los tripulantes de la Expedición 2 estarían muy ocupados, más de 20 radioaficionados americanos lograron hacer un QSO en fonía con la Estación Espacial. Y todo gracias al interés que ha vuelto a demostrar Susan.

Los comentarios de los radioaficionados no se han hecho esperar y las listas de correo están repletas de mensajes de asombro. Por ejemplo el de un radioaficionado de Indiana que estaba muy contento, porque toda su familia (todos con indicativo) habló con la astronauta. O el

comentario de otro que iba en automóvil y tuvo que detenerse cuando escuchó la llamada desde la ISS. Susan utilizó el indicativo NA1SS y se despidió con un esperanzador "Listen for more tomorrow, NA1SS out." ("Escuchen más mañana, NA1SS qt").

Como podemos ver, esto se pone interesante y creemos que si todavía no lo has hecho, deberías memorizar las frecuencias en las que, quizás más pronto de lo que imaginas...puedas hablar con los astronautas de la Estación Espacial Internacional.

Las Frecuencias son:

145.800	Frecuencia mundial de bajada(FONIA & PACKET)	Voz y packet
145.990	Frecuencia mundial de subida (PACKET)	Solo packet
145.200	Frecuencia de Subida en Europa, Asia central y Africa	Solo fonía
144.490	Frecuencia de Subida Región 2 y 3 (Las Americas y Pacífico)	Solo fonía

Para packet los indicativos de la ISS serán:

RZ3DZR-1 (Buzón BBS)	RZ3DZR
----------------------	--------

FINALMENTE, SI ALGUN DIA ESCUCHAS A LOS ASTRONAUTAS EN FONIA RECUERDA ESTOS CONSEJOS:

- ◆ Por favor: ¡¡¡ESCUCHA ANTES DE TRANSMITIR!!! No podrás completar un QSO a no ser que puedas oír a los astronautas.
- ◆ Si emites sin poder oírles sólo ocasionarás interferencias
- ◆ Espera a que los astronautas hagan la llamada. Luego diles tu indicativo por la frecuencia de subida (144.490).
- ◆ La tripulación de la ISS dirá el indicativo de la estación escuchada ¡y ese será su turno!...
- ◆ Sé paciente y espera a que termine ese contacto.
- ◆ Si no puedes hacer el comunicado debes de saber que también se enviara QSL para radioescuchas.
- ◆ Por favor, sé educado y ayuda para que la tripulación trabaje el mayor numero de estaciones posibles.

Bibliografía

<http://ariss.gsfc.nasa.gov/>

Esta es CE3 BRAVO SIERRA QUEBEC estación oficial del radio club Manquehue, que finaliza su transmisión.

Colaboraron en su emisión: Axel CE3AFC, Jaime CE3ECO, Patricio CE3EOA, Sergio CE3GGL, Pío CE3JIF, Guillermo XQ3SA y Hernán CE3OL.

Agradecemos a todas las estaciones presentes en la Red de FEDERACHI y hacemos sintonía...

ESTACION	OPERADOR	ORA	DETALLE
CE3AJU	CE3AJU	Fermín	Pres. Federachi
XQ5CL	QX5CL	Héctor Aguillón	
CE3FZL	CE3FZL	Héctor López	Secr. Federachi hlopez@ia.cl
CE3BOJ			
XQ3RP	XQ3RP	Manuel	
CE2CQB	XQ2EI		
CE2SRE	XQ2MW	Washington	

CE2GVM	CE2EKU	Víctor
CE2OV		
CE2AA	CE2ONX	
CE3PAC	CE3ARH	Alfredo
CE3RAC	CE3HDI	Ricardo
CE4TA	CA4WJR	Iván
CE5TH		Juan Presidente
CE5JA	XQ5BIB	Emilio ce5ja@mi.terra.cl
CE6TC	CE6ABC	Mario
CE4RG	CE4DIH	Rancagua
CE1FA	CE1NTX/2	Juan Eleazar Arica
XQ3DPD/4		Michel
CE3QC		Oscar Anguita
CE4MLN		Nancy Mardones Talca
CE5VKK		Boris Concepción
CE2RDC		Carlos
CE5VKI		Mario Talcahuano
CE3ECO		Jaime
CE2MH		Ignacio
CE4EBJ		Talca Rural
CA3WFH		Providencia
CE2BZR	CE2EEJ	San Felipe