



Tráfico de QTC

“LA ALIANZA DE RADIOAFICIONADOS DE PUERTO RICO”

AMATEUR RADIO ALLIANCE INC.
 “CON DIOS TODO Y SIN EL NADA”
 ECHOLINK = KP4ARA - R
 ASL NODE = 45068
 TG DMR BRANDMEISTER = 3305

WHEN ALL ELSE FAILS... AMATEUR RADIO

[HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

En esta Edición:

NUESTRA MISION

AMATEUR RADIO ALLIANCE

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados...

[LEER MAS...](#)

Exitosa Evento WARD de ARA
 Por Yolanda Cáceres - WP4QYE
[LEER MAS...](#)

EL NUEVO DXISTA
 POR BRYCE K. ANDERSON - K7UA
 Por Sergio Navarro - LU4CBC
[LEER MAS...](#)

COBRA POCO A POCO VIDA EL
 CICLO SOLAR 25
 Por Carlos Almirón - LU7DSY
[LEER MAS...](#)

UN POCO DE ELECTRONICA
 Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY

[LEER MAS...](#)

Satélite militar encontrado por
 radioaficionado de Canadá

[LEER MAS...](#)

[WAS MAP](#)

[ARRL BAND PLAN](#)



DAYTON HAMVENTION® 2020 UPDATE

Hamvention® QSO Party y Contest University. Dos eventos que no puedes perderte.

[Leer más...](#)

DAYTON HAMVENTION® 2020 UPDATE

HAMVENTION® QSO PARTY Y CONTEST UNIVERSITY GRATIS



RONALD L. 'RON'
MOOREFIELD - W8ILC SK

Como ya sabemos, Dayton Hamvention® para 2020 ha sido cancelada. El WWROF, en cooperación con los organizadores Hamvention®, quería crear una forma divertida para que la gente celebrara la experiencia de Hamvention® por aire: la **fiesta QSO de Hamvention®**.

Este es un evento divertido de 12 horas el sábado de Hamvention® el 16 de mayo de 2020.

Hay puntos de bonificación especiales para trabajar **W8BI**, la convocatoria del club de la Asociación de Radioaficionados de Dayton (DARA es el anfitrión de Hamvention®) que será activada por miembros de DARA de sus estaciones de origen.



de

Para obtener detalles completos, consulte:

<https://wwrof.org/Hamvention®-qso-party>

NOTA AGREGADA: El evento es en memoria de Ron, W8ILC, quien se convirtió en una llave silenciosa solo dos días después del anuncio de cancelación de Hamvention® 2020. Ron había asistido a todas las Hamvention® desde el principio.

El Contest University 2020 se llevará a cabo en línea gratis a través de Zoom, el jueves, 14 de mayo, 8:45 am EDT / 12: 45 UTC. Esta es una tremenda oportunidad de aprender mucho y de manera gratuita. **CTU 2020 es gratis.**

El resumen del curso de CTU se publica aquí <https://www.contestuniversity.com/course-outline/>

Los detalles de conexión al puente CTU Zoom se publicarán en la Universidad del concurso una semana antes de CTU.

CTU 2020 se grabará para una fácil visualización en cualquier momento después del 14 de mayo y las plataformas de diapositivas se publicarán también en el sitio web de CTU. Al final de CTU 2020 Dave, K3ZJ de la revista CQ presentará los premios del Salón de la fama del concurso CQ 2020, en vivo en el puente Zoom.





NUESTRA MISION

NUESTRA MISIÓN ES LA DE PROMOVER EL INTERÉS EN LA COMUNICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE RADIOAFICIONADOS; EL ESTABLECIMIENTO DE REDES DE RADIOAFICIONADOS PARA PROPORCIONAR COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS EN CASO DE DESASTRES U OTRAS EMERGENCIAS; EL FOMENTO DEL BIENESTAR PÚBLICO; EL AVANCE DEL ARTE RADIAL; EL FOMENTO Y LA PROMOCIÓN DE LA INTERCOMUNICACIÓN NO COMERCIAL POR MEDIOS ELECTRÓNICOS EN TODO EL MUNDO; EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN EN EL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA PROMOCIÓN Y

REALIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA PROMOVER EL DESARROLLO DE LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; LA DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN TÉCNICA, EDUCATIVA Y CIENTÍFICA RELACIONADA CON LA COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA; Y LA IMPRESIÓN Y PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS, LIBROS, REVISTAS, PERIÓDICOS Y FOLLETOS NECESARIOS O INCIDENTALES PARA CUALQUIERA DE LOS PROPÓSITOS ANTERIORES.

ECHOLINK

ESTAMOS CONECTADOS POR ECHOLINK. BÚSCANOS COMO KP4ARA-R

Si no tienes Echolink puedes bajarlo a través de la tienda Android Google Play o Apple Store para tu celular. Puedes ir a su sitio web en <http://www.echolink.org/>

¿Qué es Echolink y para qué sirve?

El software EchoLink® permite que las estaciones de radioaficionados con licencia se comuniquen entre sí a través de Internet, utilizando la tecnología de transmisión de audio. El programa permite conexiones mundiales entre estaciones, o de computadora a estación, mejorando enormemente las capacidades de comunicación de Radioaficionados. Hay más de 200,000 usuarios validados en todo el mundo, en 151 de las 193 naciones del mundo, con alrededor de 6,000 en línea en cualquier momento.

Website: <https://kp4ara.org/>



<https://kp4ara.org/>

El “web page” de la Amateur Radio Alliance con tan solo días de creado ya cuenta con la visita de colegas de 30 países y sobre 280 visitas. Nos enorgullece el crecimiento de nuestra página. Sirviendo a la comunidad internacional de radioaficionados y en especial a los de Puerto Rico.

[WEBSITE](#)



FACEBOOK PAGE

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/GROUPS/KP4ARA](https://www.facebook.com/groups/kp4ara)

Te invitamos a nuestra página de Facebook.

Con 712 miembros nuestra página de Facebook nos ofrece la oportunidad de compartir información de interés para toda la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico y el mundo entero.

WEBSITE: [HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

Hay mucho que ver y leer en nuestra “Web Page”. Aquí encontrarás noticias, información de desastres naturales, información de cómo hacer antenas, manuales, “software”, libros para radioaficionados entre muchas otras.

EXITOSO EVENTO WARD DE ARA

Por Yolanda – WP4QYE



Con 181 estaciones contactadas en diferentes bandas y modos, se llevó a cabo el evento de la Amateur Radio Alliance durante el día mundial de la radioafición (WARD). Esta actividad celebra a nivel mundial el día de la radioafición mundial.

Este año fue muy significativo por la pandemia que se vive a nivel mundial y la importancia que ha tenido la radioafición para ayudar en todo tipo de emergencias.

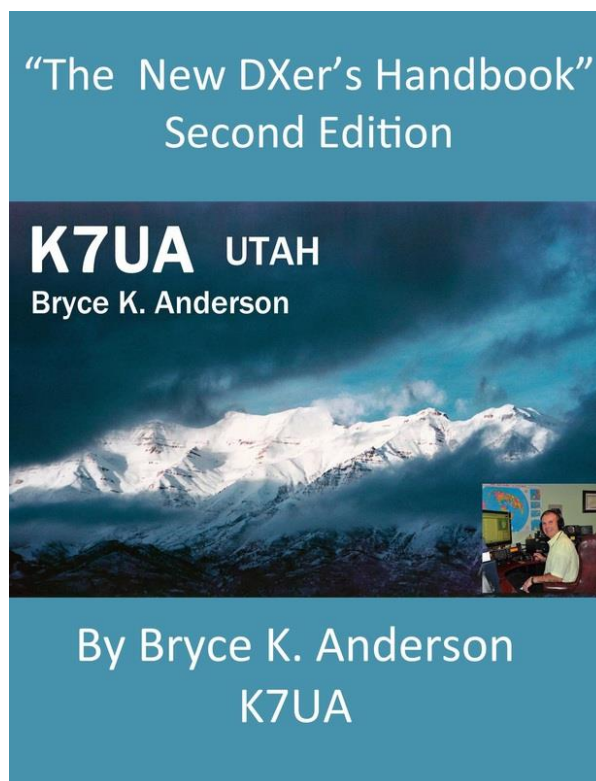
El certificado este año enaltece nuestro pasatiempo al mismo tiempo que pone como elemento significativo el intento del ser humano de usar la comunicación en un intento de contactar otras formas de vida inteligente en el universo.

En 1974, la transmisión más poderosa jamás transmitida deliberadamente al espacio se realizó desde Puerto Rico. La transmisión formó parte de las ceremonias celebradas para marcar una actualización importante al radiotelescopio de Arecibo. La transmisión consistió en un mensaje simple y pictórico, dirigido a nuestros supuestos compañeros cósmicos en el cúmulo estelar globular M13. Este cúmulo está aproximadamente a 21,000 años luz de nosotros, cerca del borde de la galaxia Vía Láctea, y contiene aproximadamente un tercio de un millón de estrellas. ¿Desea leer más?

Referencia: <https://www.qrz.com/lookup/kp4ara>



EL NUEVO DXISTA
POR BRYCE K. ANDERSON – K7UA
por Sergio Navarro - LU4CBC



PORTADA DE "EL NUEVO DXISTA" POR BRYCE K. ANDERSON - K7UA

"EL NUEVO MANUAL DEL DIEXISTA", 2º EDICION
DE BRYCE K. ANDERESON K7UA
TRADUCIDO AL ESPAÑOL POR GUILLERMO SOBALVARRO HK4KM
PUEDES BAJARLO SIN CARGO. EN FORMATO PDF DE 36 PAGINAS

“El Nuevo Manual del Diexista” ©, segunda edición, es una publicación electrónica, escrita por el radioaficionado Bryce K. Anderson, K7UA de EEUU.

Bryce K. Anderson, es ingeniero electrónico de 71 años. Radioaficionado desde los 12 años, está próximo a cumplir 60 años con el hobby. Tiene 348 países confirmados (334 actuales) y es miembro y ex presidente de la Utah DX Association. Completó el DXCC en nueve bandas, además de lograrlo individualmente en fonía, CW, modos digitales y QRP.

Este manual está dedicado, a aquellos radioaficionados entusiastas en la práctica del DX o Diexismo, con los conceptos básicos imprescindibles para una mejor labor.

El autor, escribió originalmente una serie de artículos para su Asociación DX local, que posteriormente reunió como manual, con el título referido. El original había quedado desfasado y no había sido escrito, en primera instancia, para radioaficionados de todo el mundo.

Cuando se retiró en 2014 después de 46 años de trabajo en información tecnológica, Anderson dedicó parte de su tiempo libre en mejorarlo. Esta segunda edición revisada, es la que está disponible para su descarga gratuita traducida al español.

Para su gran sorpresa, se ha convertido en un suceso editorial con miles de copias repartidas por todo el mundo, habiendo sido traducido al español, chino, francés, alemán, griego, italiano, polaco, portugués, rumano, ruso, sueco y turco.

“El Nuevo Manual del Diexista” ©, Segunda Edición, Bryce K. Anderson, K7UA.

Traducido al español por Guillermo Sobalvarro, HK4KM, en enero de 2015.

El documento en formato PDF o Epub, está disponible en la dirección: <http://hk4km.co>

Dar clic en la pestaña "Manuales" y encuentras el enlace para descargarlo sin cargo.



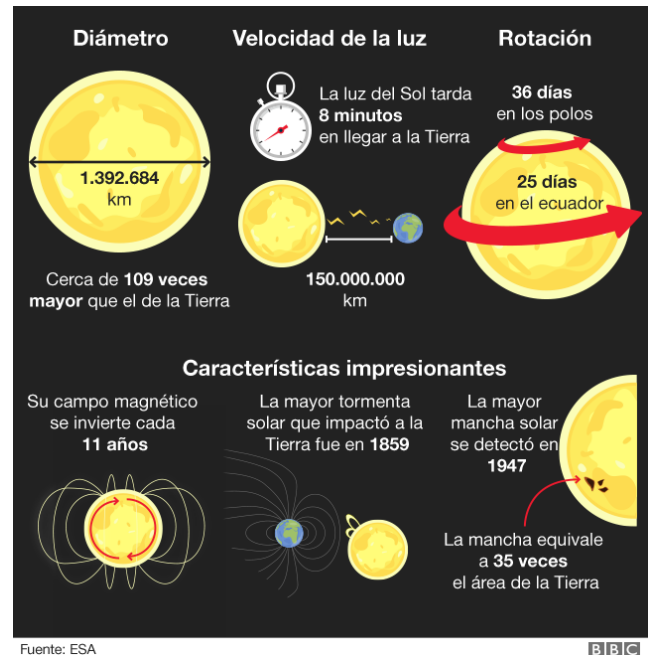
COBRA POCO A POCO VIDA EL CICLO SOLAR 25

APARECIERON DOS MANCHAS DE DIFERENTES CICLOS

Por Carlos Almirón - LU7DSY

LENTO PERO SEGURO EL CICLO SOLAR 25 ESTA COBRANDO VIDA. APARECIERON DOS MANCHAS DE DIFERENTES CICLOS, EN UNO DE LOS MINIMOS SOLARES MAS PROFUNDOS EN LO QUE VA DEL AÑO HA HABIDO 7 MANCHAS DEL NUEVO CICLO.

Aparecieron otras dos manchas solares en el hemisferio sur del sol. Su polaridad magnética revela algo interesante: provienen de diferentes ciclos solares. Observando el mapa magnético de la superficie del sol (con manchas solares) del Observatorio de Dinámica Solar, (Solar Dynamics Observatory, de la NASA), una mancha solar (AR2760) pertenece al antiguo Ciclo Solar 24, mientras que la otra (AR2761) pertenece al nuevo Ciclo Solar 25.



Sabemos esto debido a la ley de polaridad de Hale. AR2760 es +/- mientras que AR2761 es - / +, signos invertidos que los marcan como pertenecientes a diferentes ciclos y debe considerarse normal. Los ciclos solares siempre se superponen en sus límites, cuando el sol se acerca hacia el mínimo solar con una mezcla de manchas solares de ciclo antiguo y nuevo.

A veces, como hoy, aparecen simultáneamente. Podríamos ver más combinaciones de este tipo en los próximos meses a medida que avanzamos lentamente a través de uno de los mínimos solares más profundos en un siglo.

La aparición simultánea de dos ciclos solares sugiere un tipo de equilibrio temporal. De hecho, el punto de inflexión ya puede haber sido alcanzado. En lo que va del año, ha habido 7 manchas solares numeradas. Cinco de ellos (71%) han venido de Ciclo Solar 25. Esto se compara con solo el 17% en 2019 y el 0% en 2018. Lento pero seguro, el Ciclo Solar 25 está cobrando vida.

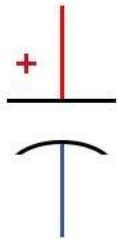
Fuente: Spaceweaheer.com



UN POCO DE ELECTRÓNICA

Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY
Condensadores o Capacitores

Simbolo



Capacitor



Un capacitor o también conocido como condensador es un dispositivo capaz de almacenar energía a través de campos eléctricos (uno positivo y uno negativo).

Este se clasifica dentro de los componentes pasivos ya que no tiene la capacidad de amplificar o cortar el flujo eléctrico.

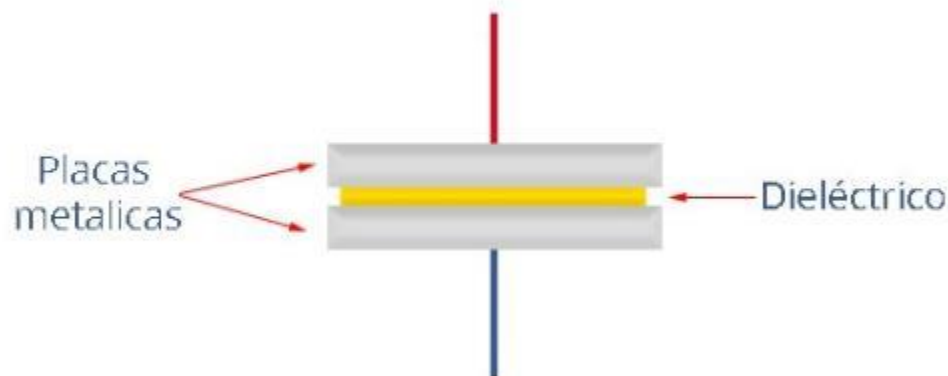
Los capacitores se utilizan principalmente como filtros de corriente continua, ya que evitan cambios bruscos y ruidos en las señales debido a su funcionamiento.

Partes de un capacitor

Este dispositivo en cuanto a construcción es demasiado sencillo en comparación con otros componentes, ya que solo consta de tres partes esenciales:

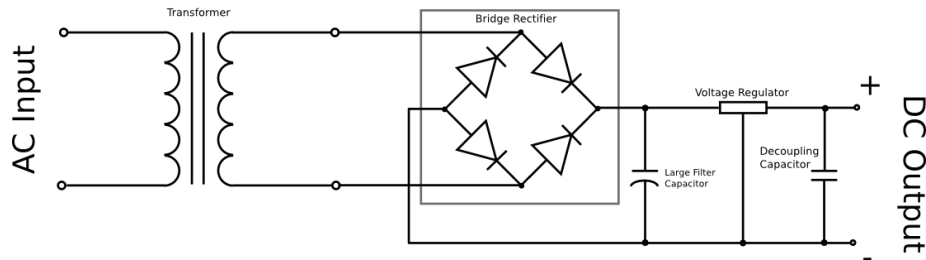
1. Placas metálicas: Estas placas se encargan de almacenar las cargas eléctricas.
2. Dieléctico o aislante: Sirve para evitar el contacto entre las dos placas.
3. Carcasa de plástico: Cubre las partes internas del capacitor.

Partes de un capacitor

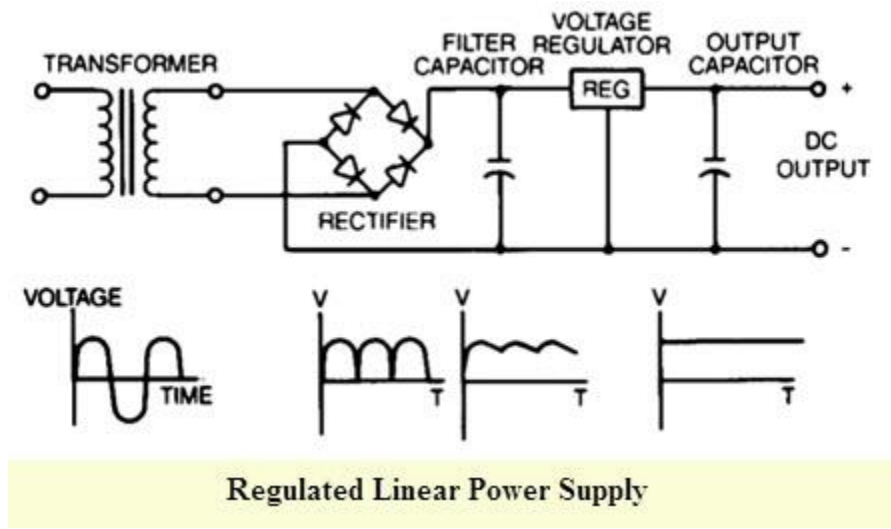


PARTES DEL
CONDENSADOR

Linear AC to DC Power Supply

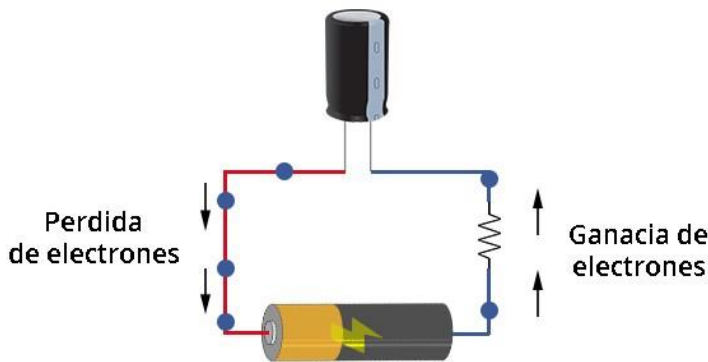


En este esquemático de una fuente de alimentación lineal, que usamos en el artículo de marzo, podemos ver 4 diodos formando lo que se conoce como un puente rectificador de diodos (bridge rectifier). Pero nos interesa los dos condensadores que se ven a mano derecha y cada uno tiene una función distinta. El primero funciona como filtro y el segundo es de salida.



Regulated Linear Power Supply

¿Cómo funciona un condensador?

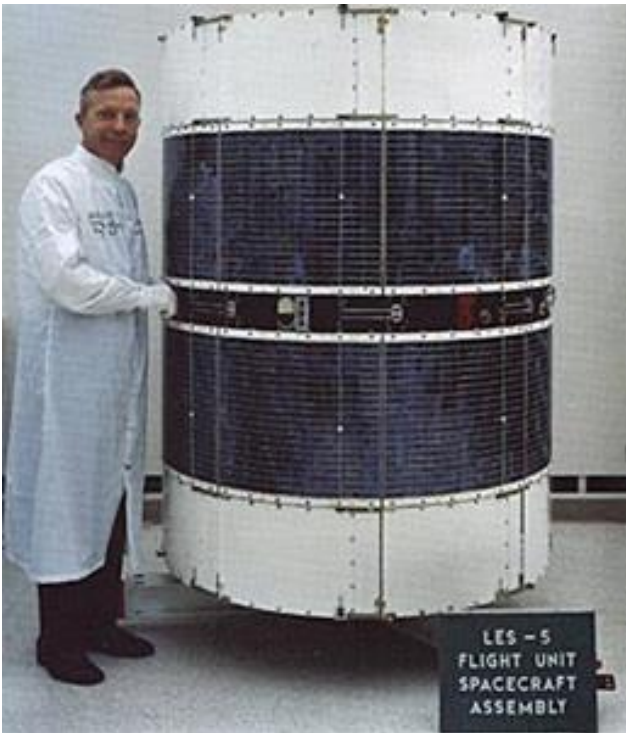


El condensador es un almacén de energía. En su forma natural cada placa tiene el mismo número de electrones. Por lo tanto, cuando le conectamos una fuente de voltaje, una de las placas se carga de manera positiva al perder electrones. La otra placa entonces se carga con más electrones ósea los perdidos por la anterior. Por lo anterior se produce un flujo de electrones (corriente). Este flujo se detiene cuando el voltaje del condensador es igual al de la fuente.



SATÉLITE MILITAR ESTADOUNIDENSE PERDIDO HACE MUCHO TIEMPO ENCONTRADO POR UN OPERADOR DE RADIO AFICIONADO

RECIENTEMENTE, SCOTT TILLEY VE7TL SE INTERESÓ EN UN SATÉLITE DE COMUNICACIONES QUE PENSÓ QUE AÚN PODRÍA ESTAR VIVO, O AL MENOS ENTRE LOS MUERTOS VIVOS.



Hay más de 2.000 satélites activos en órbita alrededor de la Tierra. Al final de su vida útil, muchos simplemente se quemarán cuando vuelvan a entrar en la atmósfera. Pero algunos continuarán dando vueltas como satélites "zombis", ni vivos ni muertos.

"La mayoría de los satélites zombis son satélites que ya no están bajo control humano, o que han fallado en algún grado", dice Scott Tilley.

A Tilley, un operador de radio aficionado que vive en Canadá, le apasiona cazarlos.

En 2018, encontró una señal de una sonda de la NASA llamada IMAGE que la agencia espacial había perdido de vista en 2005. Con la ayuda de Tilley, la NASA pudo restablecer el contacto. Pero ha rastreado zombis incluso mayores que IMAGE. "El más antiguo que he visto es el Transit 5B-5. Y se lanzó en 1965", dice, refiriéndose a un satélite de navegación de la Armada estadounidense que

funciona con energía nuclear y que todavía rodea la Tierra en una órbita polar, olvidada por mucho tiempo menos pocos aficionados interesados en escucharlo "cantar" cuando pasa por encima.

Tilley se inspiró en otro aficionado que en 2016 había encontrado LES-1, un satélite anterior construido por el mismo laboratorio. Lo que le intrigaba sobre LES-5 era que, si aún funcionaba, podría ser el satélite en funcionamiento más antiguo aún en órbita geoestacionaria.

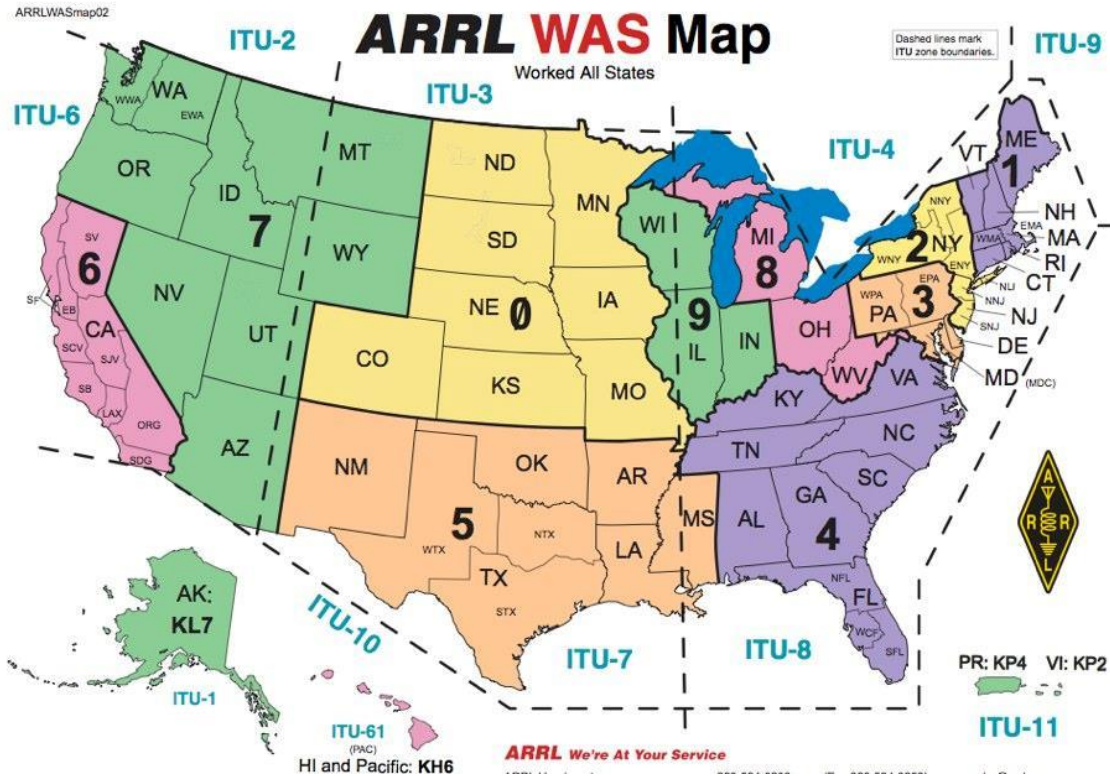
Al buscar en Internet, encontró un artículo que describía la frecuencia de radio en la que LES-5, un satélite de comunicaciones UHF militar experimental, debería estar operando, si todavía estaba vivo. Entonces decidió echar un vistazo.

"Esto requirió la construcción de una antena, la construcción de una nueva estructura para soportarla. Preamplificadores, filtros, material que lleva tiempo reunir y armar todo", dice.

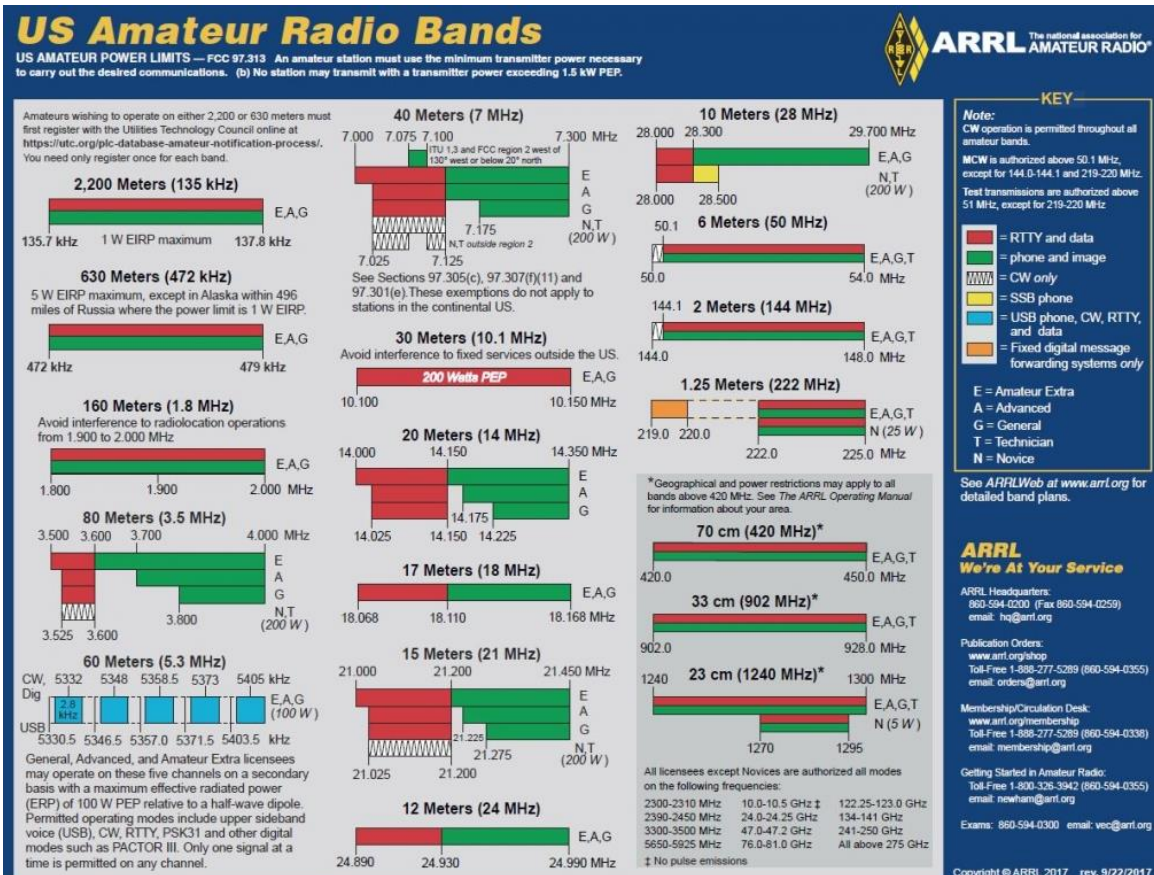
"Cuando tienes una familia y un negocio ocupado, realmente no tienes mucho tiempo para eso", dice. Pero luego vino la pandemia de COVID-19. Si desea leer el resto vaya a la fuente en:

<https://www.npr.org/2020/04/24/843493304/long-lost-u-s-military-satellite-found-by-amateur-radio-operator>

ARRL WAS MAP



ARRL BAND PLAN





Nota de derechos de autor:

Crédito otorgado al propietario de los derechos de autor
 Todo contenido es para usos sin fines de lucro
 Contenido similar es posible aparezca en otra parte de Internet
 Todo material original pertenece solo al dueño intelectual o por ley
 Parte del contenido fue copiado de un libro de texto, un póster de película o una fotografía
 Pero de ninguna manera se pretende infringir los derechos de autor



<http://www.dmlp.org/legal-guide/fair-use>

