AMATEUR RADIO MEXICO

NUMERO 38 SEPTIEMBRE 2025

MX-0375 Teotihuacán

XE1JAV

XE1DEL

https://amateurradio.mx/

MENSAJE EDITORIAL

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este número 38 de la Revista Electrónica Amateur Radio México. Esperamos que sea de su agrado y utilidad, porque a través de la misma daremos a conocer hechos históricos, proyectos e investigaciones del mundo de la radio afición y la electrónica.

INDICE

3 **6 años de revista**

4 **Generador eléctrico Coleman por: Julio XE3WM**

6 **Baofeng UV-32 por: Manuel XE3EA**

7 **Maletín digital autónomo para radio aficionados por: Marco XE2MMT**

12 **Grimeton SAQ por: Jaime XE3JR**

15 **Baofeng AR-26 por: Manuel XE3EA**

16 **Mi DX por: Sergio XE3O**

18 **ARISS SSTV por: Manuel XE3EA**

21 **ADN SYSTEM por: Jorge XE3JCL**

23 **Reconocimiento por: Rafael XE3VK**

24 **Nuevo APRS TRACKER LoRa por: Luis XE3LSM**

25 **Record de APRS LoRa en Yucatán por: Jaime XE3JR**

26 **Record de IGate LoRa a IGate LoRa en la Península Yucateca por: Manuel XE3EA**

27 **62 Congreso ARARM en San Luis Potosí: por: Jorge XE2LVM**

La Revista Electrónica Amateur Radio México conserva los derechos de autor o patrimoniales (copyright) de las ediciones electrónicas publicadas, sólo se permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera el contenido, ni se pueden utilizar comercialmente.

Copyright © 2019. Amateur Radio México.

6 años de revista

Con la revista de este mes de septiembre, cumplimos **6 años** de la edición bimestral, electrónica y gratuita de **Amateur Radio México**.

También quiero agradecer a Gonzalo XE3N, por mantener en su excelente pagina web: https://amateurradio.mx/ todas las ediciones y colaborar con algunas de las portadas y artículos.

Por otra parte la supervisión y protección del pdf por parte del Abogado Sergio XE3O.

A Jorge XE2LVM por subir la revista a la pagina de ARARM

También de los colaboradores: Sergio XE3O, Gonzalo XE3N, Jaime XE3JR, Julio XE3WM, Delia XE1DEL, Luis Fernando XE3VAP, Dr. Luis XE3YR, Rafael XE3VK, Jorge XE2LVM, Paco XE2M e Ignacio Trava SWL

Y a todos los que nos felicitan y leen Gracias

Manuel XE3EA

Mérida, Yucatán Septiembre 2025

xe3ea@hotmail.com

Generador eléctrico Coleman

Por: Julio XE3WM

En una publicación anterior, les comentaba la necesidad de tener un respaldo de energía por si acaso ocurría una falla en la red eléctrica pública.

Debido a necesidades en mi trabajo, hace varios años adquirí un generador eléctrico (también conocido como planta de luz) a gasolina **Coleman Vertex de 8000 Watts**.

Con este generador hago funcionar todas las herramientas e iluminación de mi local, que son relativamente pocas, pero de un consumo medio-alto.

Este tipo de generador tiene obviamente, sus pros y sus contras; entre sus pros destaca su arranque eléctrico y la capacidad de su tanque de gasolina, que es de 20 litros con los cuales trabaja alegremente por aproximadamente 8 horas al 50 % de su capacidad, es decir, con una carga de 4000 Watts.

Otro punto a favor es que genera corriente de 110 y 220 Voltios a 60 Hz lo cual lo hace muy versátil, ya que posee una salida de 220 Voltios y 4 salidas de 110 Voltios.

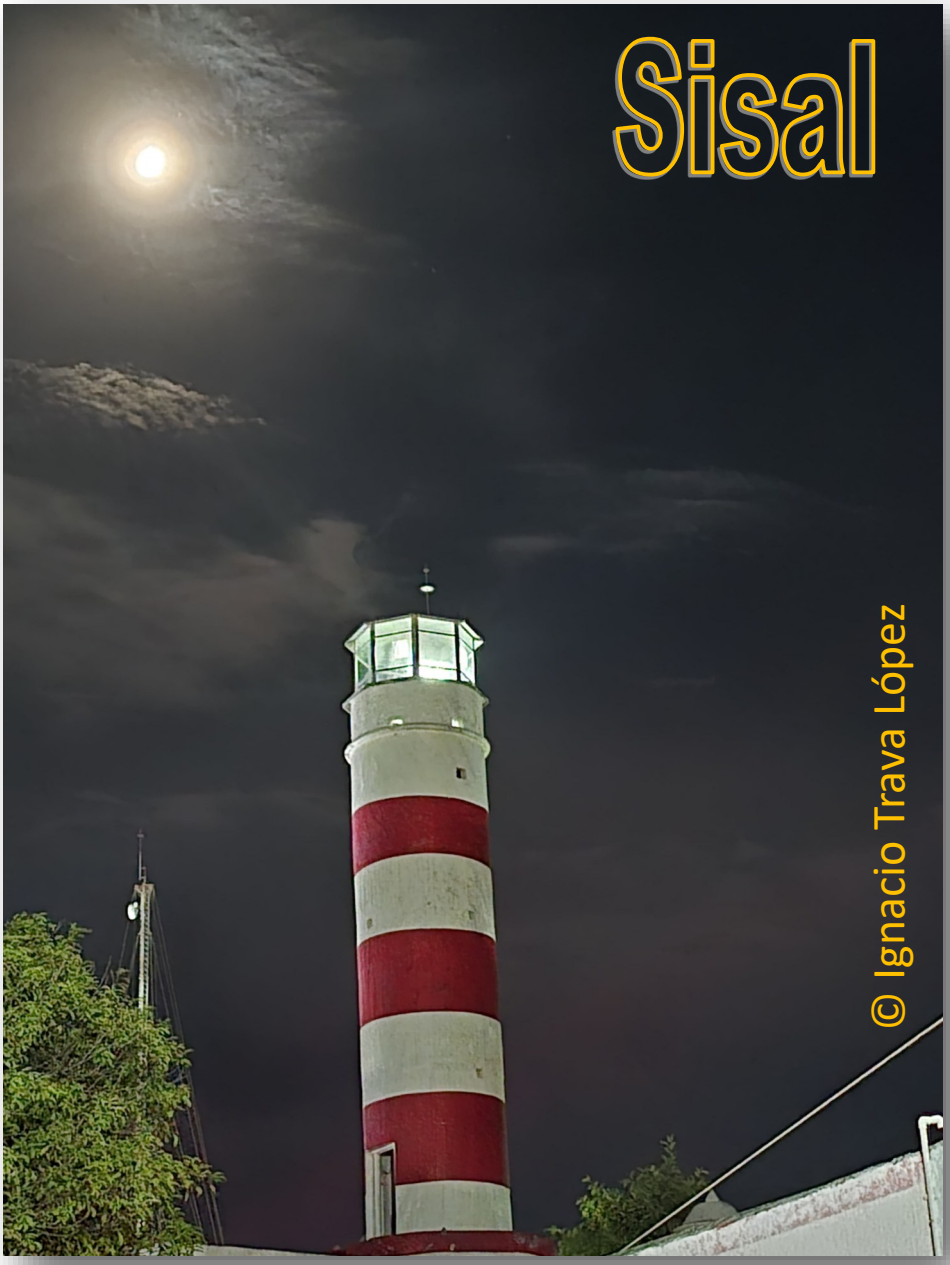
Por el contrario, su elevado peso lo hace un poco difícil de transportar como no sea más allá de unas decenas de metros, ya que, para subirlo a una camioneta, por ejemplo, se necesita que lo carguen por varias personas o el uso de una grúa, pluma o polipastos para el propósito ya que su peso ronda los 100 Kg sin gasolina

Debido a sus dimensiones y configuración, no es para nada silencioso, debido a lo reducido de su ¨silenciador¨.

El mantenimiento de este generador es bastante sencillo, basta cambiar su bujía, aceite y filtros en el período especificado por el fabricante y revisar los ¨carbones o escobillas¨ al menos 1 vez al año y cambiarlas si es necesario, lo mismo sucede con su motor de arranque, revisarlo 1 vez al año para garantizar su correcto funcionamiento.

Si no se va a utilizar por períodos prolongados de tiempo es recomendable vaciar completamente el tanque de gasolina y encender el generador hasta que se apague, retirar la bujía y verter unas cuantas gotas de aceite en el interior del cilindro, colocar nuevamente la bujía y hacer girar por unos segundos el motor para lubricar y proteger al cilindro, haciendo esto, tendremos un generador que será confiable y útil en caso de tener que utilizarlo.

Actualmente y gracias a dichos mantenimientos en tiempo y forma, este generador continúa trabajando alegremente proporcionando la electricidad tan necesaria en momentos cuando falla el servicio eléctrico de la ciudad.



Baofeng UV-32

Por: Manuel XE3EA

Este Baofeng UV-32, tiene una salida en “alta” en VHF de 10W y en UHF de 7W. Su sensibilidad es excelente.

Su audio es muy bueno, este radio tiene muy buena fidelidad, solo que la bocina esta en la parte de atrás y los conectores de carga de batería adelante.

Trae GPS, la banda comercial FM, banda aérea 108-136 MHz, VHF 136-174 MHZ, 220-260 MHz y UHF 350-390, 420-450 MHz.

El precio $ 877 pesos Mexicanos en el mes de Junio del 2025.

Si quieres ver un video en español, checa este link: https://www.youtube.com/watch?v=Jx7-X5aeK3g

Además, lo puedes programar a mano, por PC o por Bluetooth

Tiene VOX, recepción doble, y los pasos de sintonía son: 2.5K, 5.0K, 6.25K, 10.0K, 12.5K, 20.5K y 50.0K y una batería de alta capacidad Lithium-ion.

Maletín digital autónomo para radioaficionados: Voz digital, APRS LoRa y Meshtastic en un solo sistema portátil.

Por: Marco Antonio Merino Treviño, XE2MMT

Introducción

En un entorno donde la versatilidad y la autonomía se han vuelto fundamentales para las operaciones de campo, el diseño de estaciones portátiles inteligentes es cada vez más relevante. Este artículo presenta el desarrollo de un **maletín completamente autónomo** que integra voz digital con **MMDVM duplex**, **APRS vía LoRa** y **comunicación Meshtastic** en la banda de 900 MHz, basado en una **Raspberry Pi 4** y módulos personalizados. El objetivo fue lograr una solución robusta y lista para despliegue en actividades de campo, emergencias o pruebas experimentales.

Diseño y objetivos

El sistema fue concebido para:

- Operar múltiples **modos digitales (DMR, YSF, D-Star)** mediante un MMDVM duplex.
- Enviar datos de **telemetría y ubicación APRS vía LoRa**.
- Establecer una **red de malla descentralizada con Meshtastic**.
- Funcionar sin infraestructura externa, alimentado por batería.
- Mostrar estado en tiempo real mediante pantallas OLED.

Integrar todo en un maletín compacto, resistente y transportable.

Estructura general del sistema

El núcleo del sistema es una **Raspberry Pi 4 Modelo B (4GB)** sobre la que corre **Pi-Star** como entorno principal para voz digital, además de scripts personalizados para APRS y Meshtastic.

Hardware principal:

Raspberry Pi 4.
MMDVM duplex HAT (modos DMR, YSF, D-Star).
Módulo LoRa SX1276 para APRS.
Módulo LoRa Meshtastic 915 MHz (DIYmall).
3 pantallas OLED I2C para monitoreo de estado.
Regulador DC-DC.
Batería Li-ion de 10,000 mAh.
Carcasa tipo Pelican personalizada.

Figura 1. ***Vista del sistema completo ensamblado y en funcionamiento en campo***

Integración electrónica

El montaje interno se realizó con fijaciones mediante tornillería en el chasis del maletín. Se cuidó el aislamiento térmico y eléctrico, así como el direccionamiento de cables y módulos.

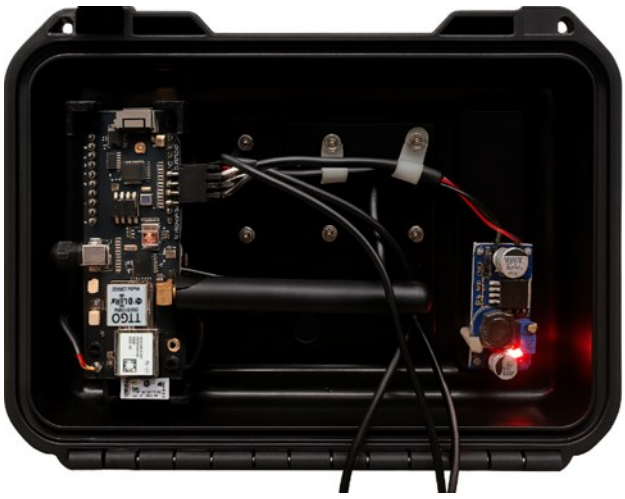


Figura 2 ***Vista interior del maletín con TTGO-t-beam V1.2, soporte de batería para Arduino, v32, ESP32, 433/868/915 Mhz, WiFi, Bluetooth, módulo ESP32, GPS, NEO-6M, SMA 923 y regulador DC-DC montados]***

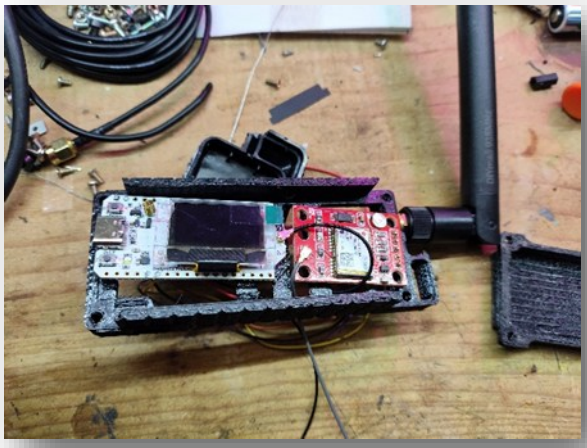


Figura 3 ***Módulo Meshtastic y cableado***

Figura 4 **Vista del MMDVM duplex conectado y alimentado]**

Diseño mecánico e impresión 3D

Todas las piezas de fijación, soporte de pantallas y alojamientos de conectores fueron ***diseñadas en Fusion 360*** *y* ***fabricadas mediante impresión 3D en ABS*** *para resistencia térmica y mecánica.*

Para alojar todo el sistema se utilizó una carcasa robusta, impermeable y de fácil adaptación:

Caja de herramientas de plástico, estuche rígido impermeable, caja de herramientas para maleta mecánica, caja de almacenamiento de herramientas, organizador de caja tipo Pelican para herramientas 215×165×90 mm.

El interior fue modificado con perforaciones para fijación de la Raspberry Pi, módulos LoRa, pantallas OLED y convertidores de voltaje. Los soportes impresos aseguran estabilidad mecánica, aislamiento y facilitan el mantenimiento.

Figura 5 **Piezas impresas en ABS para pantallas OLED**

Figura ***6 Soporte impreso y montado para conectores SMA***

Pantallas OLED y visualización

Se instalaron tres pantallas OLED de 0.96" (I2C) configuradas con scripts para mostrar información del sistema en tiempo real:

1. **Estado del hotspot MMDVM** (WPSD).
2. **APRS:** indicativo, latitud/longitud, batería, satélites visibles.

Meshtastic: nivel de batería, uso de canal, GPS, RSSI.

Antenas y conectividad externa

El sistema cuenta con conectores montados en una base impresa en 3D, conectados internamente al MMDVM y a los módulos LoRa y Meshtastic. Esto permite acoplar antenas externas tipo Diamond SRH805S o similares según necesidad.

Figura 7. ***Vista del montaje exterior de conectores SMA con antenas***

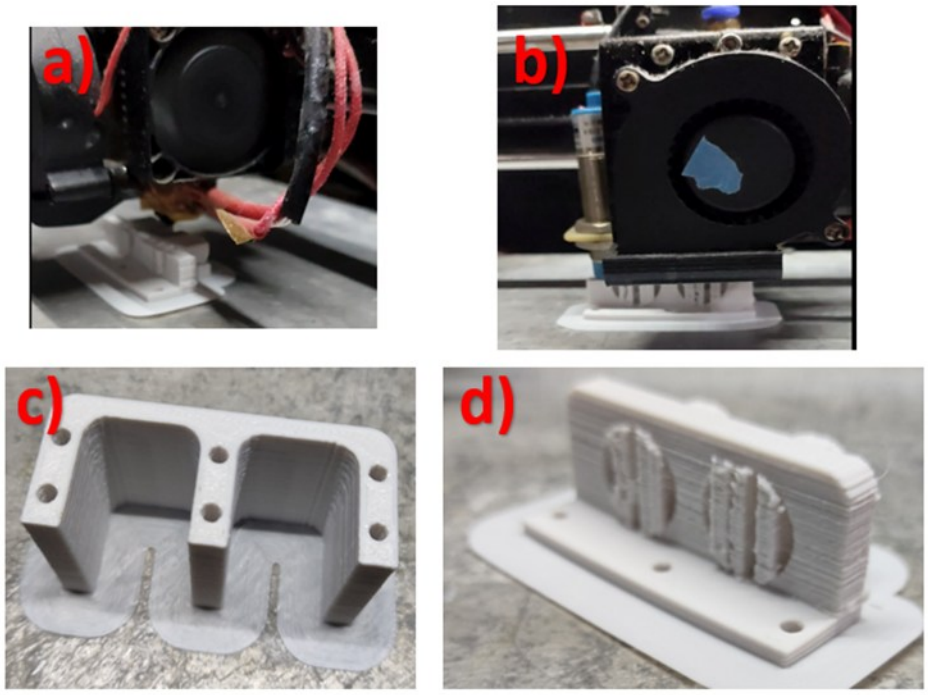


Figura 8 ***Proceso de diseño e impresión de piezas 3D en ABS para el montaje externo de antenas***

a) Inicio de la impresión 3D del soporte.
b) Progreso del modelado en la impresora.
c) Vista superior del soporte finalizado con perforaciones para tornillos.
d) Detalle del soporte impreso listo para ser pintado y montado.

Resultados y pruebas de campo

El sistema ha sido probado en entornos urbanos y rurales, incluyendo:

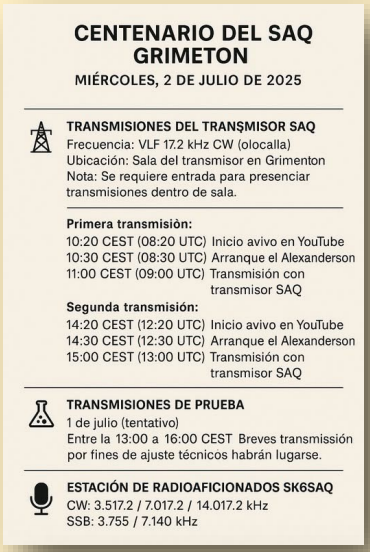
- Envío y recepción de **paquetes APRS vía LoRa**, visibles en **APRS.fi**.
- Comunicación fluida por **DMR** usando hotspots BrandMeister.
- Transmisión de **mensajes de texto vía Meshtastic** con nodos móviles.
- Estabilidad térmica y eléctrica del sistema en uso prolongado.

Conclusión

Este maletín representa una solución práctica, autónoma y multifuncional para radioaficionados que desean operar en modos digitales, enviar telemetría o establecer redes de comunicación independientes en campo. Combinar diseño CAD, impresión 3D y programación embebida sobre Raspberry Pi permite alcanzar un nuevo nivel de integración entre tecnología y radioafición, abriendo la puerta a aplicaciones en **emergencias, activaciones, demostraciones educativas y exploración técnica**.

Grimeton SAQ

Por: Jaime XE3JR



Celebración del centenario de la estación SAQ Grimeton, en Varberg Suecia

El pasado 2 de julio se cumplió un centenario de la inauguración de la estación SAQ de Grimeton en Suecia , desde la cual se transmitían comunicaciones telegráficas inalámbricas desde Suecia hacia Estados Unidos, su particularidad, grandeza e importancia radica en que es la única estación que en estos días sigue preservando el único alternador Alexanderson operativo , y en nuestros días es puesto en funcionamiento únicamente en ocasiones especiales.

SAQ Recientemente pasó a formar parte del catálogo de patrimonio de la humanidad de la Unesco, y en la actualidad se siguen transmitiendo mensajes en VLF en onda continua CW en dos ocasiones al año ; una en junio durante el día de Alexanderson y otra en diciembre durante la noche de Navidad .

Este maravilloso alternador, fue el eslabón intermedio entre los rudimentarios artefactos a chispa de Marconi , y las válvulas electro-ionicas comúnmente llamadas bulbos, estos últimos revolucionaron la electrónica antes de la mitad del siglo XX .

Este grandioso invento mejoró las comunicaciones a través del atlántico por medio de VLF (muy baja frecuencia).

El alternador Alexanderson, lleva el nombre de su inventor Ernst Fredrik Werner Alexanderson, quien fue un ingeniero sueco nacido en Upssala el 25 de junio de 1878; después de haberse graduado como ingeniero eléctrico se especializó en Alemania donde fue pupilo de Adolf Slaby quien a su vez fue alumno del mismísimo Heinrich Hertz.

Alexanderson después de concluir esta especialización buscó mejores oportunidades profesionales y se embarcó hacia el nuevo continente , donde logra ser contratado por la General Electric; una empresa naciente en el ámbito de electricidad en EEUU.

Inició su labor en esta empresa en el departamento de pruebas , pero ocasionalmente visitaba el departamento de ingeniería donde se colocaría posteriormente , y es ahí donde desarrolló todo su potencial y dió vida a sus ideas.

Esta empresa no tardó en descubrir la genialidad de Alexanderson , lo que le garantizó apoyo total para aterrizar sus ideas en proyectos novedosos y muy lucrativos para la General Electric.

Alexanderson inventó este alternador en respuesta a la necesidad de establecer transmisiones más confiables en onda continua (CW), y gracias a su creación se pudieron establecer comunicaciones mundiales más eficientes, además desarrolló más de 330 patentes que incluían desde motores eléctricos para locomotoras, radioaltimetros para aviones , amplificadores y un largo etcétera de sistemas electricos ; entre estas patentes el alternador que lleva su nombre.

Reginald Aubrey Fessenden pionero de la radio lanzó el reto de desarrollar un alternador con el que se pudiera transmitir por voz información meteorológica desde la agencia de agricultura de los Estados Unidos con la finalidad alertar a los campesinos y agricultores de condiciones meteorológicas adversas.

El primer alternador que Alexanderson desarrolló data del año 1906, con
el cual sorpresivamente en la noche buena del mismo año y posterior a una llamada general “CQ “en clave Morse (CW) logró hacer la primer transmisión por fonía del que fuera el primer programa de radio al aire , el cual fue dirigido a las embarcaciones que se encontraban navegando en la costa este de los Estados Unidos , y en tal transmisión incluyó por primera vez voz, música y un solo de violín que interpretó la melodía “Noche de Paz “, dicha transmisión fue radiada con 1kw de potencia a una frecuencia de 50KHz, dejando atónitos y gratamente, sorprendidos a los radioescuchas en aquella noche navideña.

Años después , en 1915 ya entrada la primera guerra mundial, GE construye un alternador Alexanderson de 50 kW de potencia y frecuencia de 50 KHz, en esa época Guglielmo Marconi tuvo conocimiento de ese invento y a pesar de la guerra , Marconi se embarca de incógnito disfrazado de marino y visita a Alexanderson por el gran interés que le generó esta nueva tecnología.
Alexanderson le garantiza que con su alternador podría transmitir tanto telegrafía como telefonía, fué tal el interés de Marconi en esa nueva tecnología, que casi de inmediato comenzó a utilizarla en sus estaciones; sin dudarlo la empresa Marconi firma un contrato de exclusividad con GE para operar y fabricar los alternadores solamente para ellos y hace un pedido de 24 alternadores Alexanderson más algunos de repuesto. Cabe mencionar que el gobierno Norteamericano se dio cuenta del poder que podría obtener la empresa

Marconi , por lo que decide crear junto con la GE la empresa RCA Radio Corporation of América de la cual
Alexanderson sería nombrado jefe de ingeniería .
Tiempo después Marconi es presionado a vender acciones a la RCA que logrará
tomar el control de las estaciones Marconi , comenzando la expansión de dicha empresa .
En esa época Suecia se interesa en mejorar sus comunicaciones y es a través de la intervención de Alexanderson, que el gobierno sueco finalmente decide montar una estación de transmisión basada en 2 alternadores Alexanderson .La negociación no fue fácil, ya que hubo propuestas de varias empresas de radiocomunicacion de la época, finalmente se le otorga el contrato a la General Electric y la RCA para montar esta estación transmisora que tenía que estar geográficamente localizada en una ubicación que no hiciera interferencia con la estación receptora de Kungbacka localizada al Norte de Grimeton.
La inauguración fue un gran evento tanto tecnológico como político para Suecia , y fue encabezada por notables personalidades de la naciente industria de la radio, así como por el rey Gustav V de Suecia.
La inauguración oficial fue el día 2 de julio de 1925, aunque desde 1924 ya habían realizado transmisiones desde la estación SAQ de Grimeton, marcando así el inicio de una era de comunicación entre Suecia y los EEUU.

Las características principales de esta estación de transmisión fueron :
En su momento funcionaban dos alternadores electromecánicos tipo Alexanderson , que transmitían en la banda de VLF (muy baja frecuencia) a 17,200 Hz es decir, giraba el eje del alternador a 17,200 RPM, movido por un motor eléctrico de corriente directa, acoplado a una caja de engranes que multiplicaba la velocidad de salida del motor, contaban además con una serie de accesorios propios para el control, transmisión, lubricación y enfriamiento del sistema , cada alternador, podía transmitir hasta con 200KW de potencia

El sistema de antenas de casi 2 km de longitud el cual consta de 6 torres de
acero con altura de 127m cada torre, del cual cuelgan 8 cables , la antena vertical conectada a una gran bobina en el suelo una solución para compensar la longitud insuficiente frente a la enorme longitud de onda el sistema de antena es del tipo T flattop el cual con un sistema de carga capacitiva , del tipo *multiple-tuned*. Funciona mediante una red de cables verticales conectados a los cables horizontales. Cada cable vertical termina en una bobina (inductancia de ajuste) en el suelo, que:
Compensa la reactancia capacitiva del cable (corregir la desintonía por ser la antena muy corta en relación a la longitud de onda)
Mejorar la fase y eficiencia del sistema, reduciendo las pérdidas en el suelo al repartir la corriente entre múltiples puntos con el diseño de Alexanderson se logra una elegante solución para reducir la longitud
de la antena, y por ende los costos ya que por la baja frecuencia se requeriría una antena de dimensiones casi 9 veces mayor.

Posteriormente, se le dio uso a esta estación para tener comunicación con los submarinos de la Marina sueca.

El haber podido presenciar la puesta en marcha y transmisión de la estación SAQ con el alternador Alexanderson en Grimeton el día 2 de julio del 2025 fue para mi un emotivo suceso , si se tiene en cuenta lo que representa esta joya electromecánica de la radiodifusión, ya que es la única estación que queda en el mundo totalmente operativa y que cumplió 100 años de existencia.
Para Grimeton, para Suecia y para los radioaficionados del mundo que tuvimos la fortuna de presenciar este gran evento en un ambiente de hermandad y radioafición, definitivamente deja una marca indeleble y un recuerdo que permanecerá en mi por siempre.
Deseo que disfruten tanto como yo lo poco que con palabras e imágenes les puedo compartir.

Adjunto el link en el cual podemos presenciar la transmisión de este acontecimiento único.

Saludos y 73

Baofeng AR-26

Por: Manuel XE3EA

El Baofeng AR-26 es un radio portable que tiene una potencia en “alta” de 5W en UHF y de 10W en VHF, al prenderlo veras una pantalla como la primera foto de la izquierda y como novedad escucharas un acorde musical.

Tiene excelente sensibilidad, banda aérea, Radio comercial FM y obviamente es tribanda. Su batería de Ion de Litio es de 4.7V 2500 mAh, y su cargador tiende a calentarse bastante, al menos en este radio.

Entre otras características, trae GPS , conector USB-C para la carga de batería además de su cargador. Tres rangos de potencia, Canales de tiempo de la NOAA, soporta programación por CHIRP, CPS y se puede programar por Celular, también puede grabar (300 horas), y tiene reloj a tiempo real.

Este radio tuvo un costo de $ 1,050 pesos Mexicanos a principios del mes de Julio 2025.

MI DX

Por: Sergio XE3O

3778°
of 66192
SPRINT
WWA
World Wide Award
Sprint 2025
We take pleasure in awarding the hunter
XE3O
All Bands Mixed
hamaward
hamaward.cloud/wwa
160
Points
32
Qso
19
S.E.S.
1
Modes
3
Bands
VERIFIED

7°
of 89
SPRINT
WWA
World Wide Award
Sprint 2025
We take pleasure in awarding the hunter
XE3O
All Bands Mixed - Mexico
hamaward
hamaward.cloud/wwa
160
Points
32
Qso
19
S.E.S.
1
Modes
3
Bands
VERIFIED

ARISS SSTV

Por: Manuel XE3EA

La ISS estuvo transmitiendo SSTV del 14 al 20 de Julio con el tema APOLLO-SOYUZ una serie de 12 imágenes en 145.800 MHZ en modo PD120.

Tanto Gonzalo XE3N, como tu servidor, y otros Mexicanos aparecimos en la galería internacional, como puedes ver abajo en las capturas de pantalla. **Una felicitación a Jaime XE3JR por su primer Award**.

Amateur Radio on the International Space Station
Любительское радио на борту Международной космической станции
ARISS SSTV Award
No 280237
Manuel Varela XE3EA
Received SSTV images broadcast on the occasion of the 50th anniversary of the Apollo-Soyuz program and the 40th anniversary first two-way SSTV communication during the STS-51F mission. The images were transmitted using an amateur radio system in the Russian segment of the International Space Station.
Принял изображения SSTV переданные по случаю 50-летия программы «Аполлон-Союз» и 40-летия первой двусторонней связи SSTV во время миссии STS-51F. Изображения были отправлены через радиолюбительскую систему в Российском сегменте Международной космической станции.
Руководитель Радиолюбительской Деятельности на МКС
Сергей Самбуров RV3DR
ARISS International Chair
Frank Bauer KA3HDO
ARISS Europe Chair
Oliver Amend DG6BCE
SSTV Gallery Operations Coordinator
Will Marchant KW4WZ
Mentor ARISS Europe
Armand Budzianowski SP3QFE
ARISS SSTV Award Manager
Sławomir Szymanowski SQ3OOK
RSOISS NA1SS
July 14 - 20, 2025
Anniversaries of the Apollo Soyuz and the STS-51F missions
Годовщины миссий «Аполлон-Союз» и STS-51F

Amateur Radio on the International Space Station
Любительское радио на борту Международной космической станции
ARISS SSTV Award
No 280468
Gonzalo Lopez XE3N
Received SSTV images broadcast on the occasion of the 50th anniversary of the Apollo-Soyuz program and the 40th anniversary first two-way SSTV communication during the STS-51F mission. The images were transmitted using an amateur radio system in the Russian segment of the International Space Station.
Принял изображения SSTV переданные по случаю 50-летия программы «Аполлон-Союз» и 40-летия первой двусторонней связи SSTV во время миссии STS-51F. Изображения были отправлены через радиолюбительскую систему в Российском сегменте Международной космической станции.
Руководитель Радиолюбительской Деятельности на МКС
Сергей Самбуров RV3DR
ARISS International Chair
Frank Bauer KA3HDO
ARISS Europe Chair
Oliver Amend DG6BCE
SSTV Gallery Operations Coordinator
Will Marchant KW4WZ
Mentor ARISS Europe
Armand Budzianowski SP3QFE
ARISS SSTV Award Manager
Sławomir Szymanowski SQ3OOK
RSOISS NA1SS
July 14 - 20, 2025
Anniversaries of the Apollo Soyuz and the STS-51F missions
Годовщины миссий «Аполлон-Союз» и STS-51F

Amateur Radio on the International Space Station
Любительское радио на борту Международной космической станции
ARISS SSTV Award
No 281267
Jaime Colores XE3JR
Received SSTV images broadcast on the occasion of the 50th anniversary of the Apollo-Soyuz program and the 40th anniversary first two-way SSTV communication during the STS-51F mission. The images were transmitted using an amateur radio system in the Russian segment of the International Space Station.
Принял изображения SSTV переданные по случаю 50-летия программы «Аполлон-Союз» и 40-летия первой двусторонней связи SSTV во время миссии STS-51F. Изображения были отправлены через радиолюбительскую систему в Российском сегменте Международной космической станции.
Руководитель Радиолюбительской Деятельности на МКС
Сергей Самбуров RV3DR
ARISS International Chair
Frank Bauer KA3HDO
ARISS Europe Chair
Oliver Amend DG6BCE
SSTV Gallery Operations Coordinator
Will Marchant KW4WZ
Mentor ARISS Europe
Armand Budzianowski SP3QFE
ARISS SSTV Award Manager
Sławomir Szymanowski SQ3OOK
RSOISS NA1SS
July 14 - 20, 2025
Anniversaries of the Apollo Soyuz and the STS-51F missions
Годовщины миссий «Аполлон-Союз» и STS-51F

Amateur Radio on the International Space Station
Любительское радио на борту Международной космической станции
ARISS SSTV Award
No 281344
Jorge Cervera XE3JCL
Received SSTV images broadcast on the occasion of the 50th anniversary of the Apollo-Soyuz program and the 40th anniversary first two-way SSTV communication during the STS-51F mission. The images were transmitted using an amateur radio system in the Russian segment of the International Space Station.
Принял изображения SSTV переданные по случаю 50-летия программы «Аполлон-Союз» и 40-летия первой двусторонней связи SSTV во время миссии STS-51F. Изображения были отправлены через радиолюбительскую систему в Российском сегменте Международной космической станции.
Руководитель Радиолюбительской Деятельности на МКС
Сергей Самбуров RV3DR
ARISS International Chair
Frank Bauer KA3HDO
ARISS Europe Chair
Oliver Amend DG6BCE
SSTV Gallery Operations Coordinator
Will Marchant KW4WZ
Mentor ARISS Europe
Armand Budzianowski SP3QFE
ARISS SSTV Award Manager
Sławomir Szymanowski SQ3OOK
RSOISS NA1SS
July 14 - 20, 2025
Anniversaries of the Apollo Soyuz and the STS-51F missions
Годовщины миссий «Аполлон-Союз» и STS-51F

Binario Decimal

1001001 = 73

Por: Jorge XE3JCL

ADN Systems: Una red digital flexible que conecta a la comunidad radioaficionada

En el dinámico mundo de la radio afición digital, la flexibilidad, la interoperabilidad y la facilidad de uso se han convertido en pilares clave para los operadores. Una red que ha capturado mi atención por cumplir con estas características es ADN Systems, un sistema moderno, colaborativo y en constante expansión.

🌐 Una red internacional con enfoque local

Desde el primer momento en que exploré ADN Systems, me llamó la atención su estructura descentralizada, con numerosos Talk Groups (TG) y servidores por país y un panel de monitoreo en tiempo real muy amigable para el usuario. Este tablero permite visualizar qué colegas están activos, en qué TG están transmitiendo, e incluso desde qué modo están accediendo a la red.

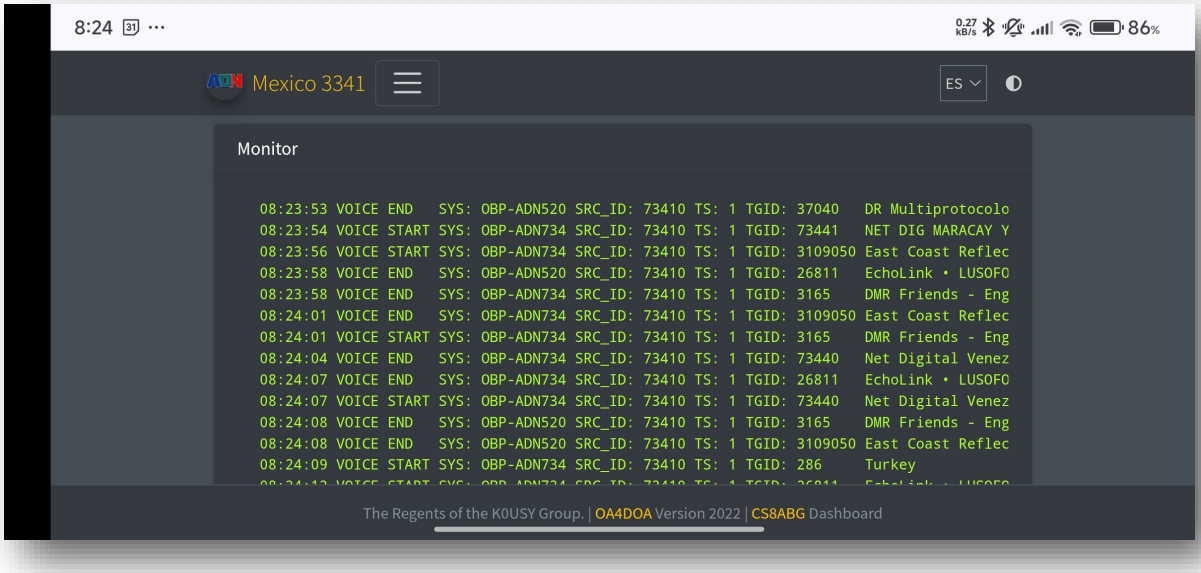
☞ Puedes ver el tablero del servidor de México aquí:
http://3341.adn.systems/index.php?p=monitor

🔗 Conectividad, interoperabilidad y gestión abierta

Una de las características más poderosas de ADN Systems es que permite enlazar repetidores locales a su red, previa coordinación con los administradores de cada país. En el caso de México, el servidor está a cargo del colega XE2LRS, el Dr. Luis Ramón Serrano Robles, quien participa activamente cada noche en el TG33420.

Además, este TG cuenta con acceso desde múltiples modos digitales, incluyendo D-STAR, YSF, Echolink, entre otros, lo cual permite una comunicación versátil y accesible para todo tipo de equipos y configuraciones.

Nace el TG Yucatán y un canal nacional para emergencias



Como usuario activo, siempre tuve el deseo de que Yucatán tuviera presencia propia dentro de la red. Así que, motivado por esa idea, contacté al colega **XE2LRS** para solicitar la creación de un TG dedicado al estado. En cuestión de horas, nuestro propio Talk Group estaba activo y visible en el tablero de ADN.

Aprovechando el impulso, también fue creado el TG334911, un canal nacional dentro de la red exclusivamente para situaciones de emergencia, como huracanes, sismos o contingencias que requieran coordinación entre radioaficionados. Este TG está disponible para toda la comunidad y representa un valioso recurso en momentos críticos.

□ Fácil de configurar y de usar

Si aún no conoces esta red, te invito a explorarla. Su configuración es sencilla, ya sea que utilices Pi-Star o WPSD en tu hotspot. Aquí puedes consultar una guía clara y directa para comenzar:

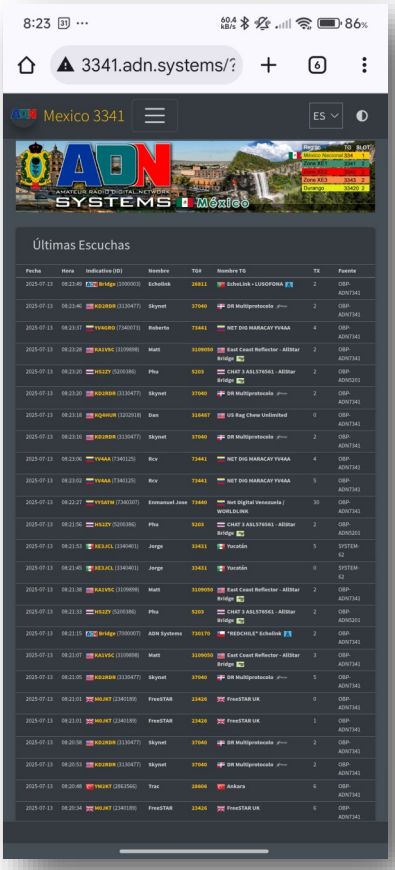
Guía de configuración ADN Systems

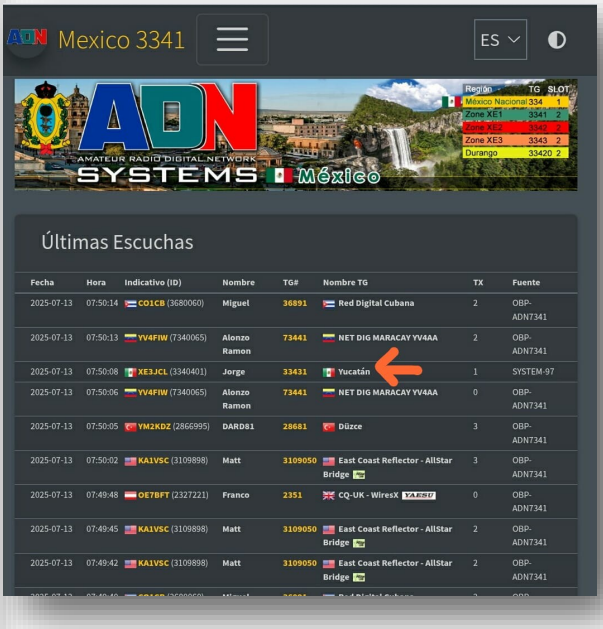
https://share.google/pQVUjV4VWErFOFAqu

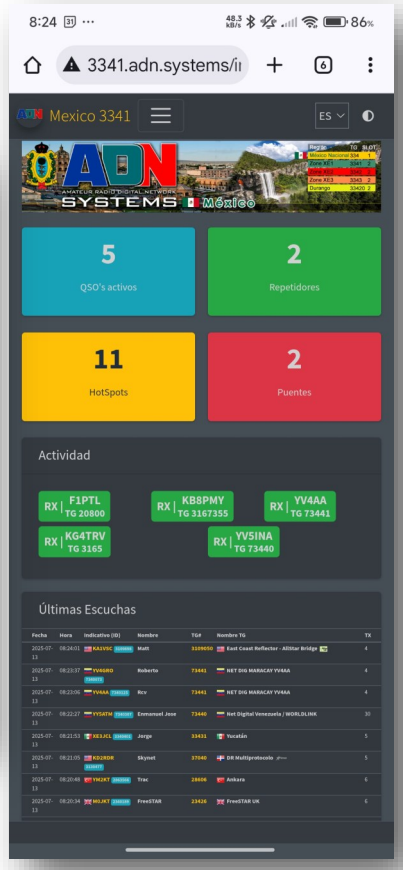
🔊 Conclusión

ADN Systems representa una evolución en las redes digitales para radioaficionados. Su apertura, facilidad de integración, enfoque local y herramientas de gestión en tiempo real la hacen una excelente opción para quienes desean mantenerse comunicados, organizados y activos dentro de la comunidad.

Si estás en Yucatán o en cualquier parte de México, te animo a probar esta red y, si tienes dudas o ideas, no dudes en contactar a quienes gestionan la red. ¡La colaboración hace la fuerza!







Reconocimiento

Por: Rafael XE3VK

Radioafición mexicana

México, a 31 de julio de 2025.

Asunto: RECONOCIMIENTO.

C. José Jorge Vega de Ávila XE2LVM
Presidente Nacional de la Asociación de Radio Aficionados de la República Mexicana.
ARARM
PRESENTE:

La tarea de una presidencia, siempre es complicado y máximo el haber estado al frente por 2 administraciones durante 6 años. Es difícil dar tiempo a esta entrega, invirtiendo mucho de todo: familia, economía personal, amistades, que en ocasiones dan la espalda, proyectos, etc.

Nada sencillo, en tan poco espacio, describir todo y poniéndolo en una balanza: son más las satisfacciones que las eventualidades, has demostrado templanza y has adquirido experiencias. Quizá esto último es lo más valioso.

Es muy complicado: decir, tener o hacer amigos, muchos de ellos y por circunstancias personales dejan de serlo. De quienes iniciaste y tú lo sabes, al tiempo, quedan pocos.

Tu carácter se puede definir como: alegre y sincero, obviamente con un enfoque y una política propia; con tu sello, tus intenciones sin afectar a nadie y quienes te abandonaron, muestra por demás, que nunca fueron amigos.

Es por estas circunstancias que se hace este pequeño homenaje a tu trayectoria. Desde luego, agradecer por las facilidades que todo el tiempo brindaste a

La Comisión para la Reforma de Ley y el grupo de trámites parlamentarios

Estimado amigo: reunimos en un abrazo muy sincero a nombre de la radioafición mexicana, y a título personal, el reconocer tu papel realizado al frente de la ARARM.

ATENTAMENTE

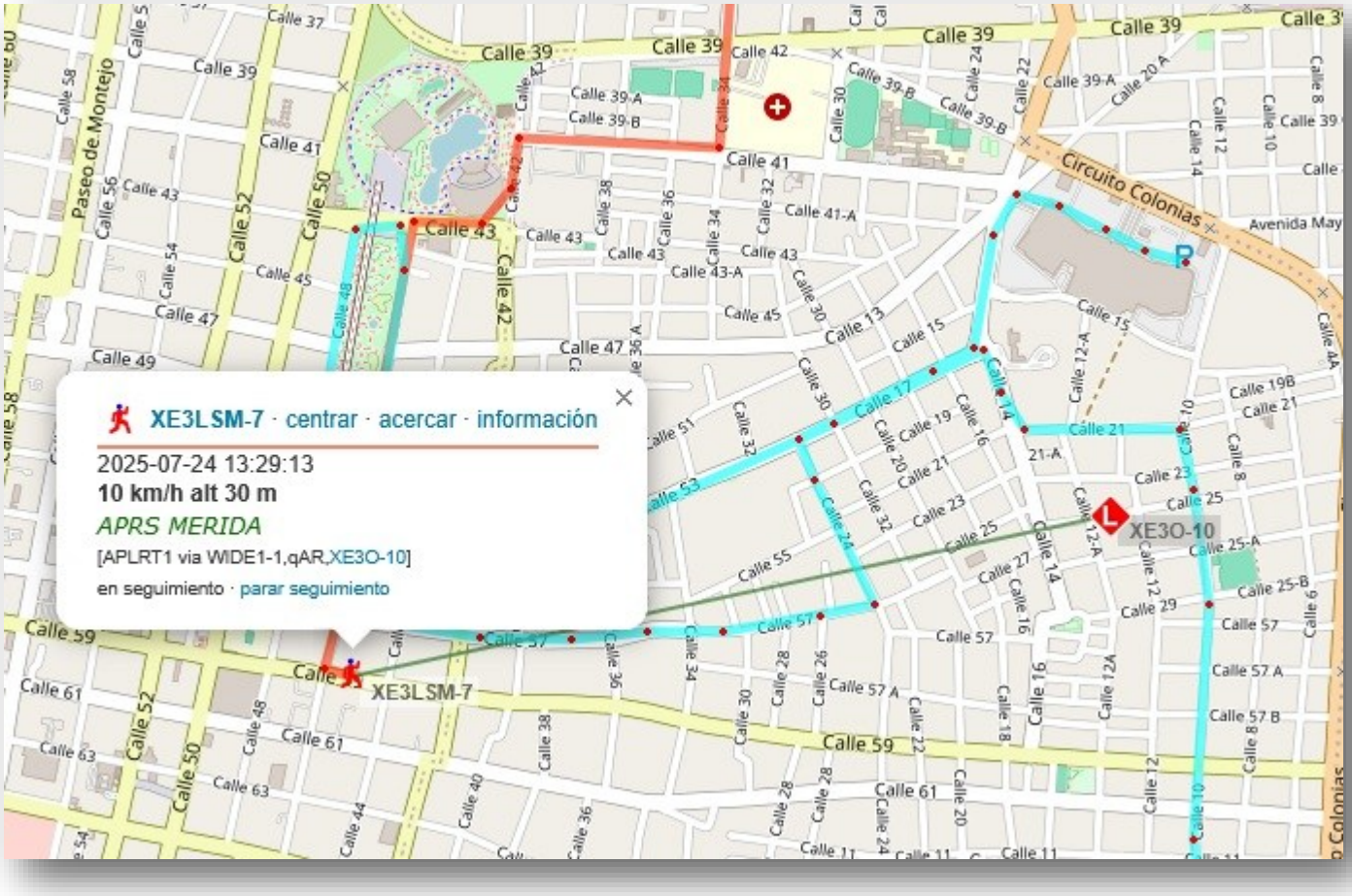
Lic. Francisco Disraeli Ramírez Pech XE1FDR

Coordinador Nacional

c.c.p. el presidente de la fmre

Nuevo APRS Tracker LoRa

Por: Luis XE3LSM

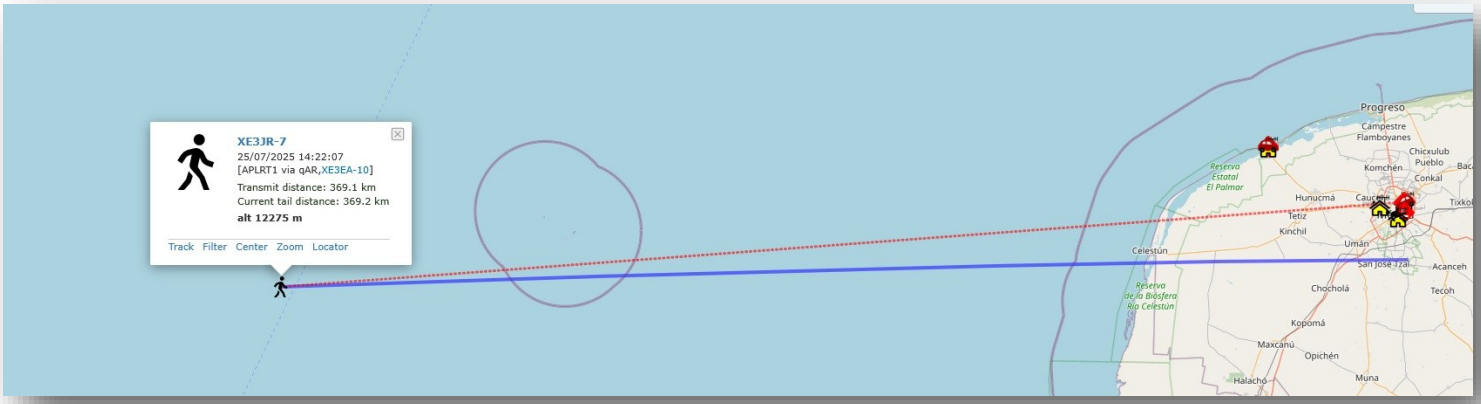


El día 24 de Julio, el **Grupo APRS Mérida**, configuró mi nuevo APRS **tracker LoRa** y me dispuse a usarlo. Como podrás ver en la captura de pantalla de arriba, este tracker quedó funcionando muy bien.

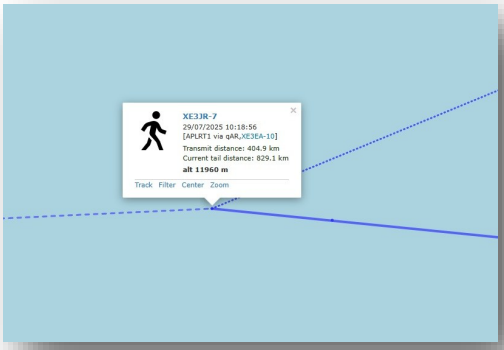
Lo usé primero en mi carro y luego en mi scooter y quede encantado por el funcionamiento. Hasta el día de hoy, en Mérida hay 4 aprs trackers LoRa y 2 IGates LoRa.

Record de APRS LoRa en Yucatán

Por: Jaime XE3JR

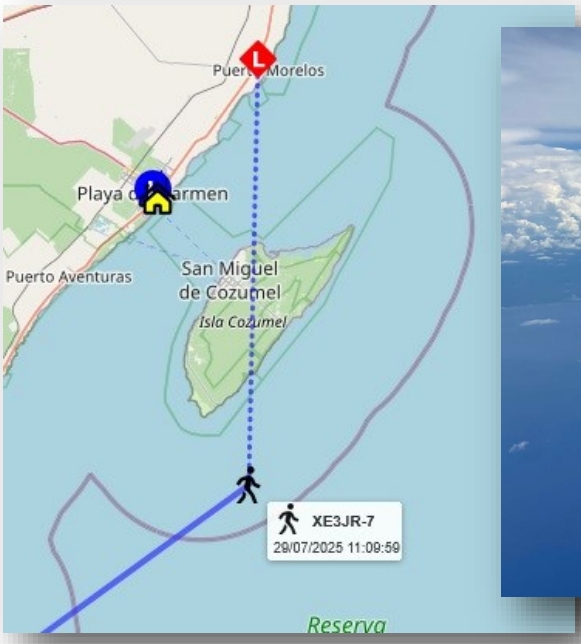


El día 25 de julio en vuelo a Cancún, dispare el IGate LoRa XE3EA-10 a **369.1 Km** a una altitud de 12,275m, ver captura de pantalla de arriba.



Pero el día 29 de Julio 2025, logro **una distancia de 404.9 Km** con el mismo IGate de Mérida, **rompiendo el record hasta ahora**.

En esta ocasión usé una antena nueva Diamond para 430 MHz. Cabe aclarar que no uso amplificador de potencia.



Record de IGate LoRa a IGate LoRa en la Península Yucateca

Por: Manuel XE3EA

Estaciones escuchadas directamente por **XE3EA-10** – 2025-08

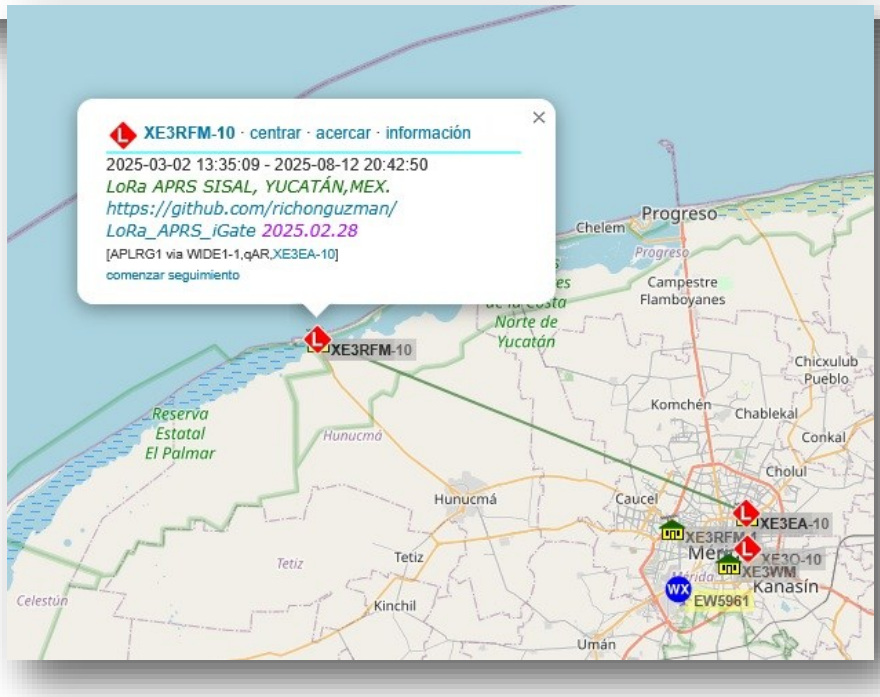
indicativo	pqts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3JCL-7	54	2025-08-01 18:10:25	2025-08-02 12:38:53	EL50EX > EL51EA	4.9 km 217°	2025-08-02 11:31:21
XE3N-10	1	2025-08-02 06:21:39	2025-08-02 06:21:39	EL60LP > EL51EA	264.4 km 98°	2025-08-02 06:21:39
XE3O-10	106	2025-08-01 09:51:49	2025-08-02 12:36:57	EL50EX > EL51EA	3.7 km 179°	2025-08-02 12:36:57
XE3LSM-7	6	2025-08-02 08:20:43	2025-08-02 10:34:11	EL50EX > EL51EA	4.8 km 202°	2025-08-02 08:22:24

En la mañana del 2 de Agosto, el IGate LoRa de Gonzalo en Playa del Carmen Quintana Roo, entro a mi IGate Lora en esta ciudad de Mérida. La distancia en **la planicie Yucateca** fue de 264.4 Km, como puedes ver en la captura de pantalla de arriba. **Esto es un record en la Península Yucateca**. Cabe aclarar que la potencia del IGate de Gonzalo XE3N es de 100 mW.

Por otra parte a los 2 IGates de Sisal Yucatán se les puso en una sola antena TRAM 1480 a 12m de altura y el IGate LoRa XE3RFM-10 empezó a escuchar los IGates LoRa de Mérida, como puedes ver en la captura de pantalla de abajo.

Estaciones escuchadas directamente por **XE3RFM-10** – 2025-08

indicativo	pqts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3EA-10	6	2025-08-04 06:09:54	2025-08-04 07:24:54	EL51EA > EL41XD	47.8 km 112°	2025-08-04 07:24:54
XE3O-10	4	2025-08-04 06:07:12	2025-08-04 06:52:12	EL50EX > EL41XD	49.4 km 116°	2025-08-04 06:52:12
XE3JP-7	131	2025-08-01 15:10:21	2025-08-04 16:02:09	EL51BA > EL41XD	20.9 km 139°	2025-08-04 16:02:09



62 Congreso ARARM en San Luis Potosí

Por: Jorge XE2LVM

Kenisha I

XE2GCU

XE1ET
XE2LVM

En Mérida:

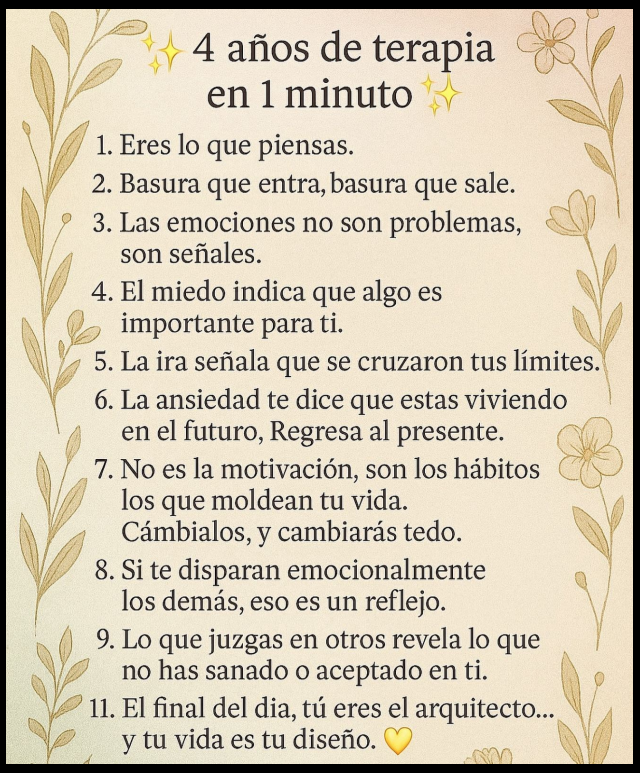
Frecuencia de contacto internacional 146.520 MHz

Repetidor de UHF 438.025 -5MHz tono 100.0

3 IGates 144.390 MHz

2 IGates LoRa UHF

QAP en TG 33431 (Yucatán) de 19:00 a 22:00 horas



No one is illegal on stolen land