

AMATEUR RADIO MEXICO

Numero 27

Noviembre 2023



Clasificación Frentes fríos



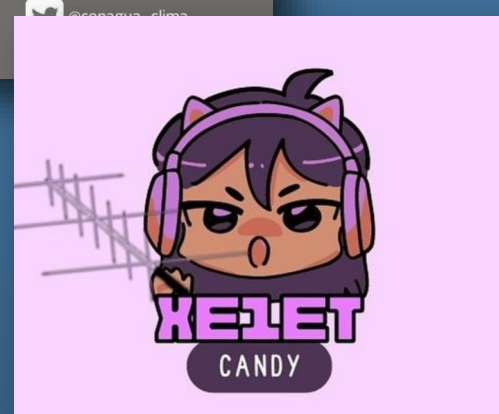
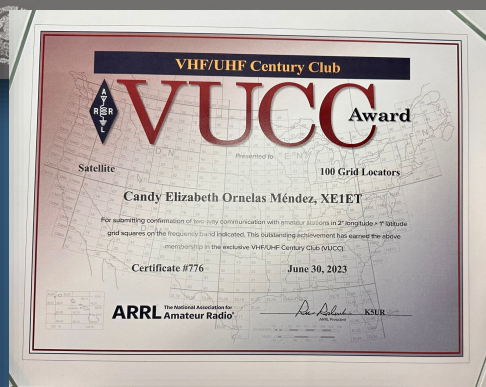
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Frente frío

Cuña de alta presión

I	Moderado	< 1024 mb
II	Fuerte	1025 -1030 mb
III	Muy fuerte	1031-1036 mb
IV	Intenso	1037-1042mb
V	Severo	> 1042 mb

Milibar (mb): Es la unidad estándar utilizada para medir la fuerza de la presión que ejerce la atmósfera.



<https://amateurradio.mx/>

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este vigésimo séptimo número 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.

WELCOME

- 3 12 años de APRS en Yucatán por: Manuel XE3EA**
- 5 Oxkutzcab, Yucatán**
- 7 Talkpod por: Manuel XE3EA**
- 8 Quansheng UV-K6 por: Jorge XE3JCL**
- 9 Huracán Lee**
- 10 XE1ET por: Jorge XE3JCL**
- 12 Baofeng BF-1802L por: Sergio XE3O**
- 13 Vero de XE1YYG a XE1YY**
- 14 Baofeng UV-i Black Pro por: Sergio XE3O**
- 15 Nuevo IGATE en Mérida por: Julio XE3WM**
- 17 Iglesia de Eknakán, Yucatán**
- 18 Jota-Joti Octubre 2023 por: Manuel XE3MVZ**
- 20 ISS SSTV TEST por: Manuel XE3EA**

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.

12 años de APRS en Yucatán

Por: Manuel XE3EA

Este noviembre cumplimos 12 años de haber puesto el **primer IGATE** en Mérida, Yucatán.

La investigación al respecto de XE3O (ex-XE3XOX) y tu servidor, nos llevó a poner el **primer IGATE** aun sin que hubiera ningún aprs tracker en ese entonces.

La prueba fue con un “**arrima patch**” **por parte de Sergio XE3O** y fue como comprobamos que funcionaba perfectamente. Ya para principios del 2012, por medio de Alfonso XE2O, conseguimos los primeros tracker de una marca muy conocida junto con sus GPS's.

Con investigaciones posteriores Sergio XE3O consiguió en China GPS's mas baratos y con investigación mía, logramos **hacer** trackers mas baratos.

Así, a principios del 2012, aparecieron los 4 primeros aprs tracker en Mérida.

Luis Fernando XE3VAP

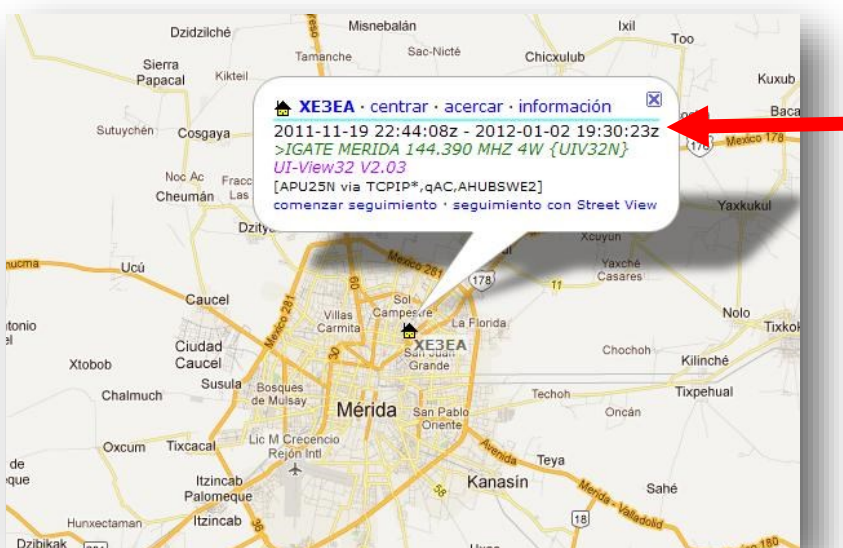
Sergio XE3O

Manuel XE3EA

Julio XE3WM

Como hasta entonces no había otro IGATE, nosotros 4 fuimos los primero en poner a Mérida, en el mapa del APRS. Como te darás cuenta, en la captura de pantalla de abajo en enero del 2012 solo un IGATE había.

Si alguien te dice que **El** puso el primer IGATE en Yucatán, obviamente miente, **yo puse el primero.**

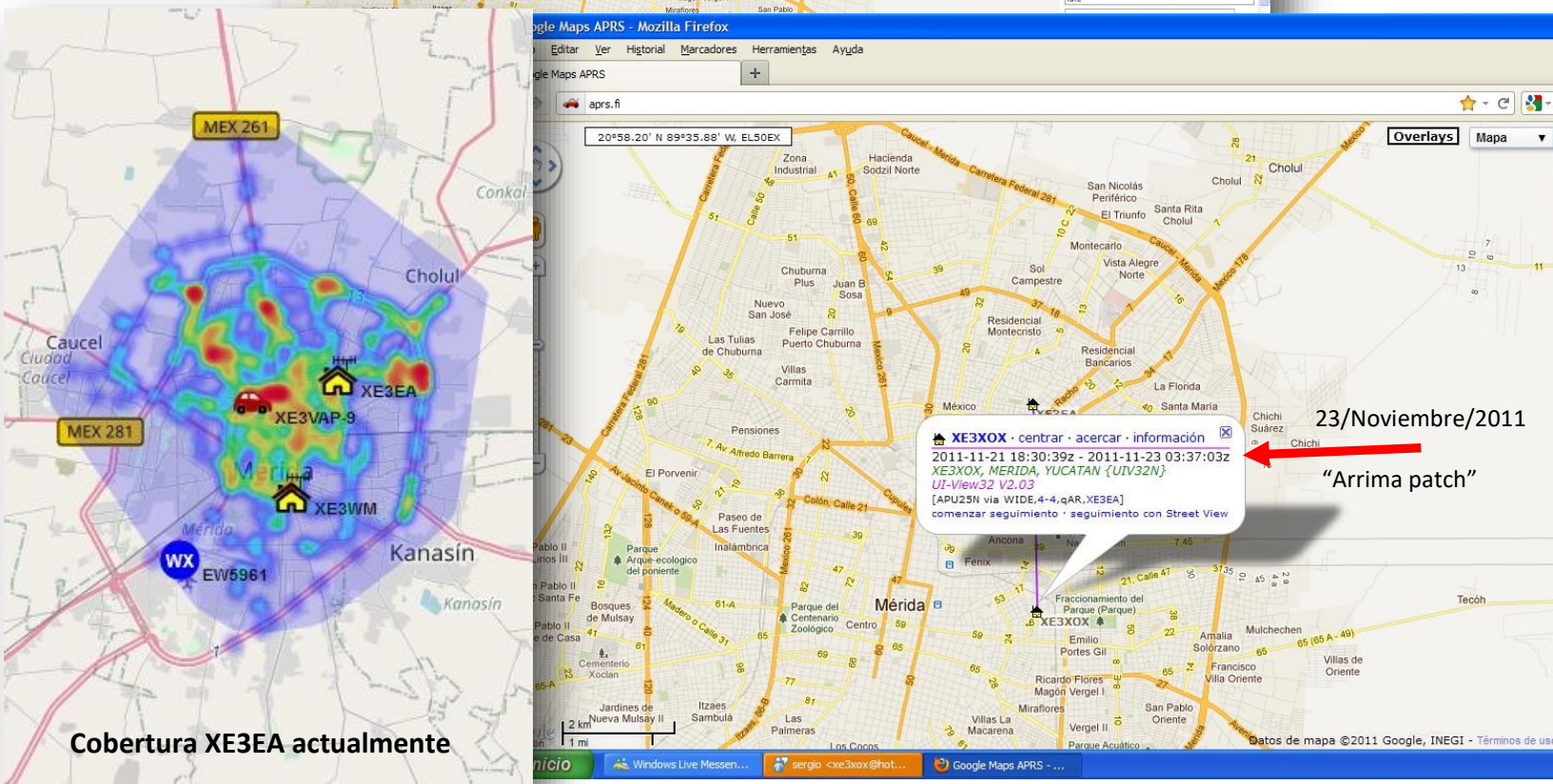
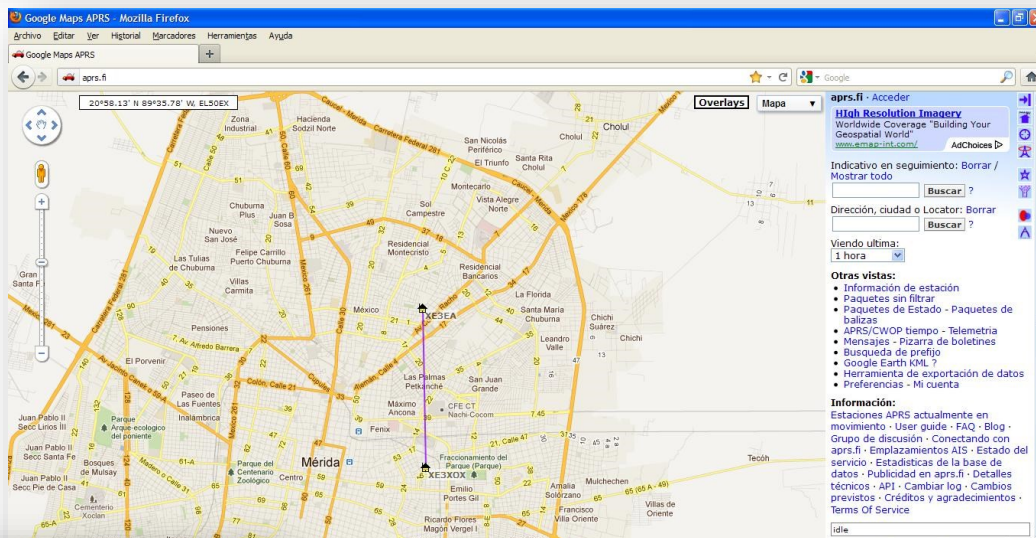


<https://aprs.fi/#!lat=20.975&lng=-89.6128>

Si bien, durante muchos años usamos una PC con Windows XP y el Ui-View, desde el año pasado estamos usando un IGATE con Raspberry, el cual es mucho mejor y consume muy poca potencia.

A este proyecto se han unido muy recientemente y de manera constante Raúl XE3RFM y Jorge XE3JCL.

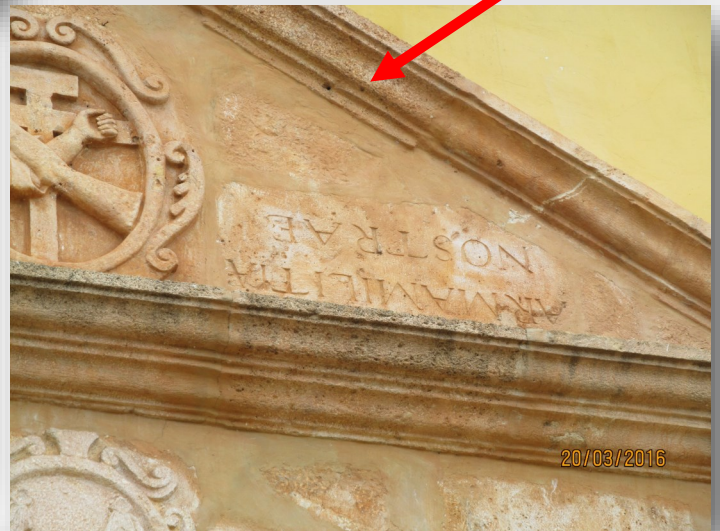
Estaciones escuchadas directamente por XE3EA - 2023-07 ▾									
indicativo	pqts	primero escuchado	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST			
XE3EA-9	422	2023-07-01 19:58:59	2023-07-17 12:11:23	EL50FX > EL51EA	7.1 km 108°	2023-07-14 10:38:37			
XE3WM-9	219	2023-06-30 18:31:26	2023-07-15 15:25:03	EL50EW > EL51EA	10.0 km 205°	2023-07-13 12:52:51			
XE3VAP-9	3721	2023-07-01 06:44:32	2023-07-17 11:49:39	EL51ED > EL51EA	17.9 km 343°	2023-07-15 14:02:09			
XE30-12	16	2023-07-17 12:53:27	2023-07-17 13:16:18	EL50EX > EL51EA	3.7 km 179°	2023-07-17 12:58:36			
XE3RFM-9	147	2023-07-03 08:25:24	2023-07-06 11:57:23	EL51DA > EL51EA	8.3 km 297°	2023-07-06 11:57:23			
XE3JCL-9	1138	2023-06-30 19:24:02	2023-07-17 08:26:12	EL51EC > EL51EA	12.0 km 339°	2023-07-14 14:17:03			



Cobertura XE3EA actualmente

Oxkutzcab, Yucatán

Fotografías: Manuel XE3EA



7,095.0 KHz



A.R.A.R.M.



RED DE EMERGENCIA MEXICANA

Clasificación Frentes fríos

CONAGUA
COMISION NACIONAL DEL AGUA

Frente frío

Cuña de alta presión

I	Moderado	< 1024 mb
II	Fuerte	1025 - 1030 mb
III	Muy fuerte	1031-1036 mb
IV	Intenso	1037-1042mb
V	Severo	> 1042 mb

Milibar (mb): Es la unidad estándar utilizada para medir la fuerza de la presión que ejerce la atmósfera.

MÉXICO



SEMARNAT

CONAGUA

@conagua_clima

<http://smn.conagua.gob.mx/es/>



Talkpod

Por: Manuel XE3EA



Un día paso por mi casa Jorge XE3JCL y venia con varios portables y su carro erizado de antenas, pero me llamo la atención este radio portable Talkpod A36 Plus, pues estaba recibiendo la torre de control del aeropuerto de Mérida de una manera que quede asombrado (la calidad de Rx varia en banda aérea).

Como te has de imaginar le pedí prestado este radio a Jorge XE3JCL y lo sometí al COM3 y en 146.00 Mhz abre el SQL con menos de 0.1 uV de señal, luego lo puse en 440.00 Mhz y lo mismo.

Luego sintonice la frecuencia de la torre de control del aeropuerto de Mérida 118.3 MHz y empiezas a oír con 0.1 uV de señal

En 146.000 MHz en transmisión me dio 3W

En 440.00 MHz en transmisión me dio 2.2W

En amazon tiene un precio de \$999 pesos Mexicano y hay de color negro por completo también.

Si bien funciona bien, **yo** prefiero un Quansheng UV-K5 por \$470 pesos Mexicanos con mas bandas y con mas posibilidades de programar nuevos firmware, con mas características (ver revista de septiembre 2023).

Cabe aclarar que también este radio Talkpod se puede actualizar el firmware.

<https://talkpodonline.com/pages/firmware-software>



Quansheng UV-K6

Por: Jorge XE3JCL



El 7 de septiembre me llegó mi Quansheng UV-K6 y le pedí a Manuel XE3EA, midiera su potencia y sensibilidad.

En VHF saca 3W, en UHF 2W y abre el SQL con menos de 0.1 uV en ambas bandas. Por lo que demuestra ser un portable muy sensible.

Lo pedí por Aliexpress y ya sabes, tardo en llegar y con el peligro de que nunca llegue, aunque te pueden reembolsar tu dinero.

La banda aérea da la impresión de escucharse mejor que un K5.

En general creo es un buen radio por precio.

Luego baje las modificaciones que hay en internet para agregarle características.

De estas características “agregadas” me gusto mucho el medidor de intensidad de recepción y nivel de batería. La prueba en mi carro, resultado muy buena, así que estoy contento con mi nuevo radio.

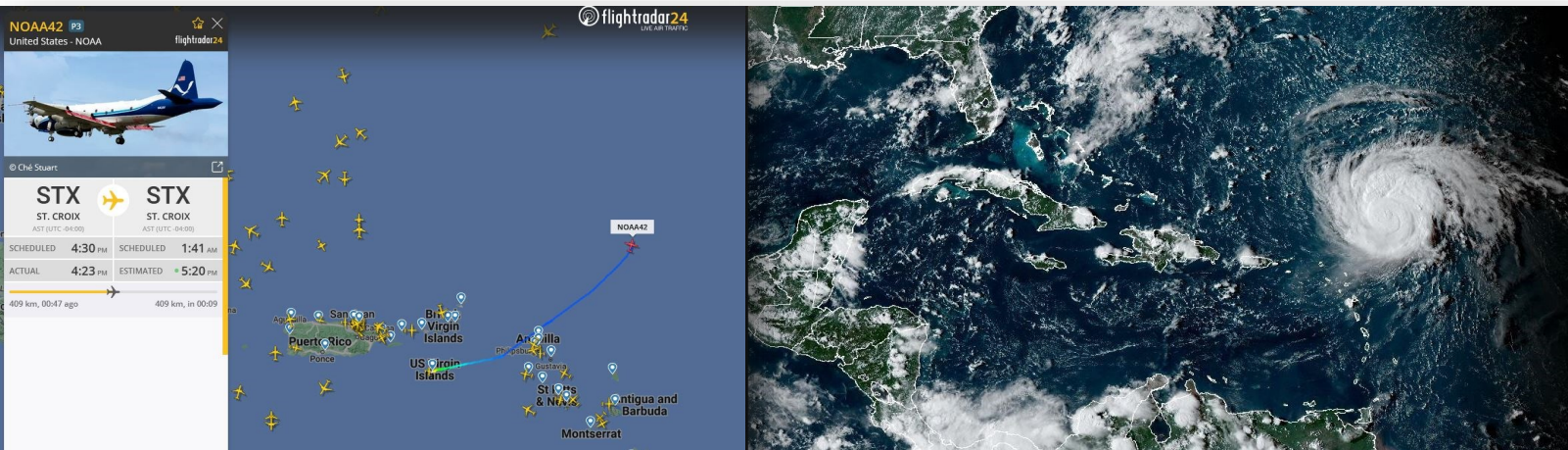


Amateur Radio México

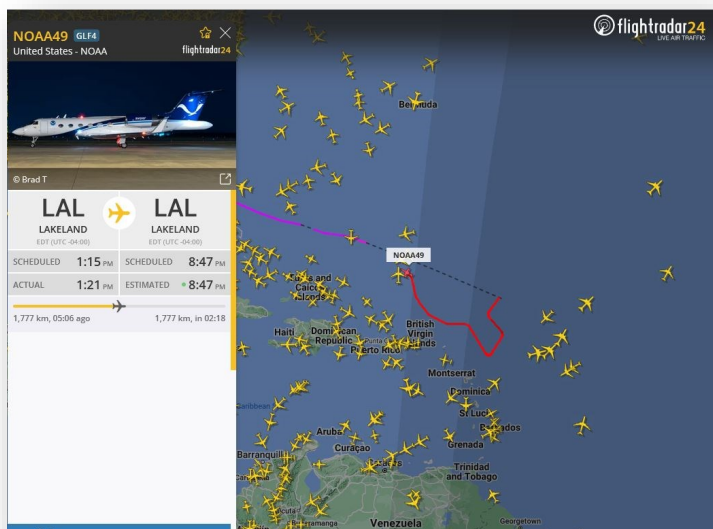


Huracan Lee

9 de septiembre 2023



10 de septiembre 2023



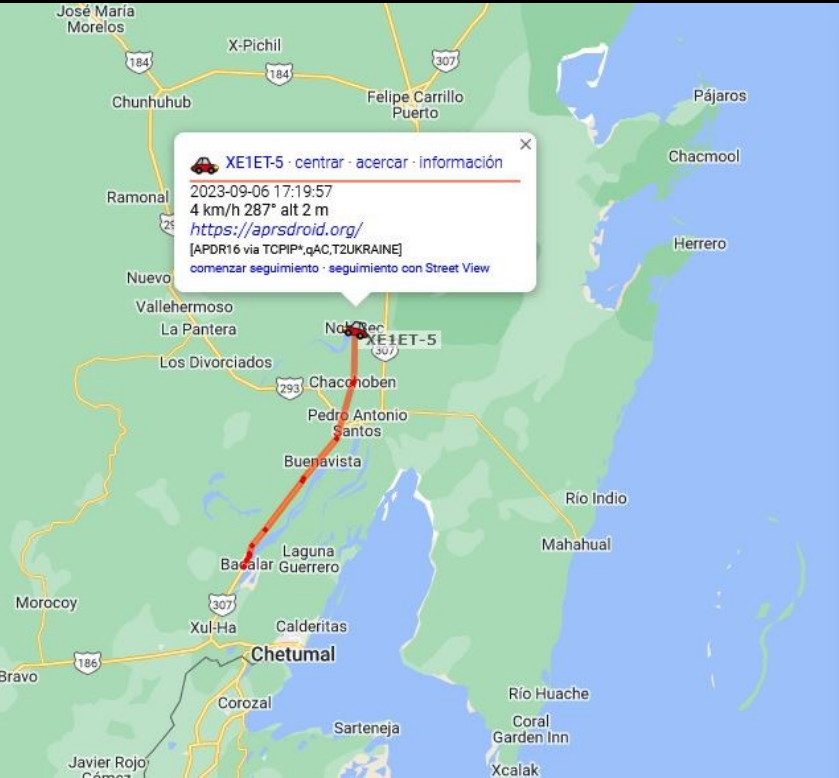
XE1ET



Por: Jorge XE3JCL

Candy es una chica Universitaria, inteligente y muy aficionada a los satélites. Pues bien, recientemente consiguió su **VUCC Award de 100 Grid Locators**. Felicidades Candy.





XE1ET-X



©Marco A. Ayala Coronel

Baofeng BF-1802L

Por: Sergio XE3O



El día 19 de septiembre conseguí de oportunidad un radio Baofeng BF-1802L que es DMR y análogo.

Lo checó Manuel XE3EA en su laboratorio y su sensibilidad resulto muy buena en VHF y UHF en su forma análoga.

La potencia en VHF (análogo) fue de 4.5W y en UHF de 3.2W.

Lo probamos desde mi vehículo a base y resulto con buen desempeño.

El próximo proyecto conectarlo al DMR de radio aficionados.

Creo la compra a mitad de precio y prácticamente nuevo fue una excelente compra.

*Tan importante como es aprender a
tratar con diferentes tipos de
personas, las personas
verdaderamente tóxicas nunca
valdrán la pena tu tiempo y energía,
y toman mucho de cada una.*

Travis Bradberry



XE1YY

A partir de agosto del 2023

VERO



Baofeng UV-i Black Pro

Por: Sergio XE30



Días después de haberme conseguido el Baofeng BF-1802L, tuve la oportunidad de cambiarlo por este Baofeng UV-i Black Pro.

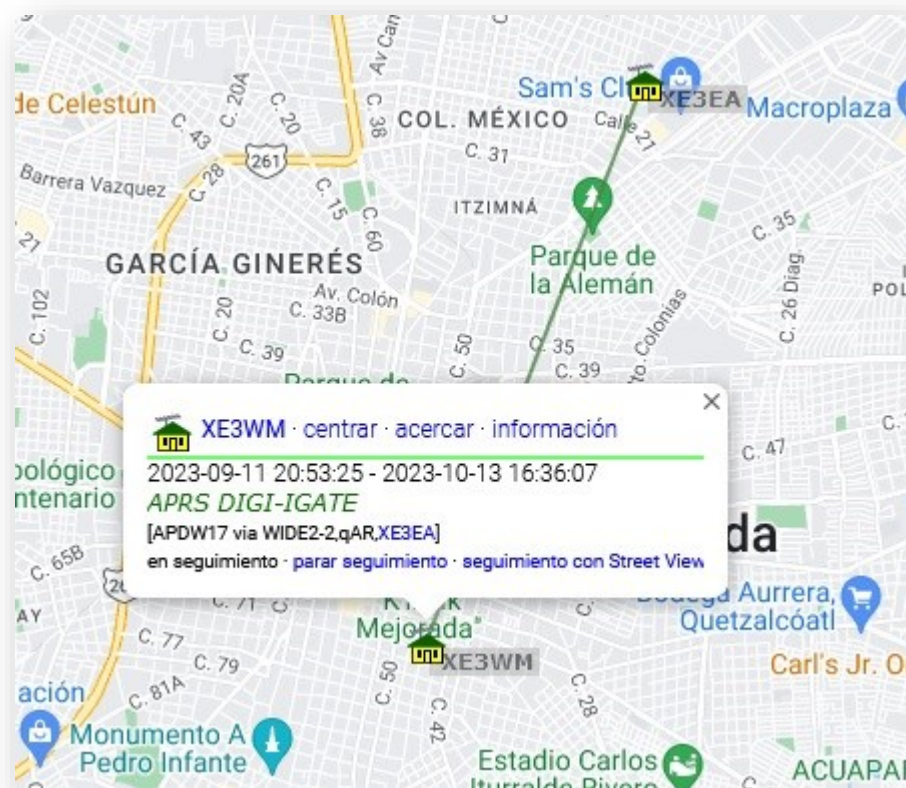
Este me gustó mucho pues al tomarlo sientes un radio muy solido y fuerte.

Su potencia en VHF fue de 4W y en UHF de 3W, tiene una muy buena sensibilidad y me gustó mas que el BF-1802L.



Nuevo IGATE en Mérida

Por: Julio XE3WM

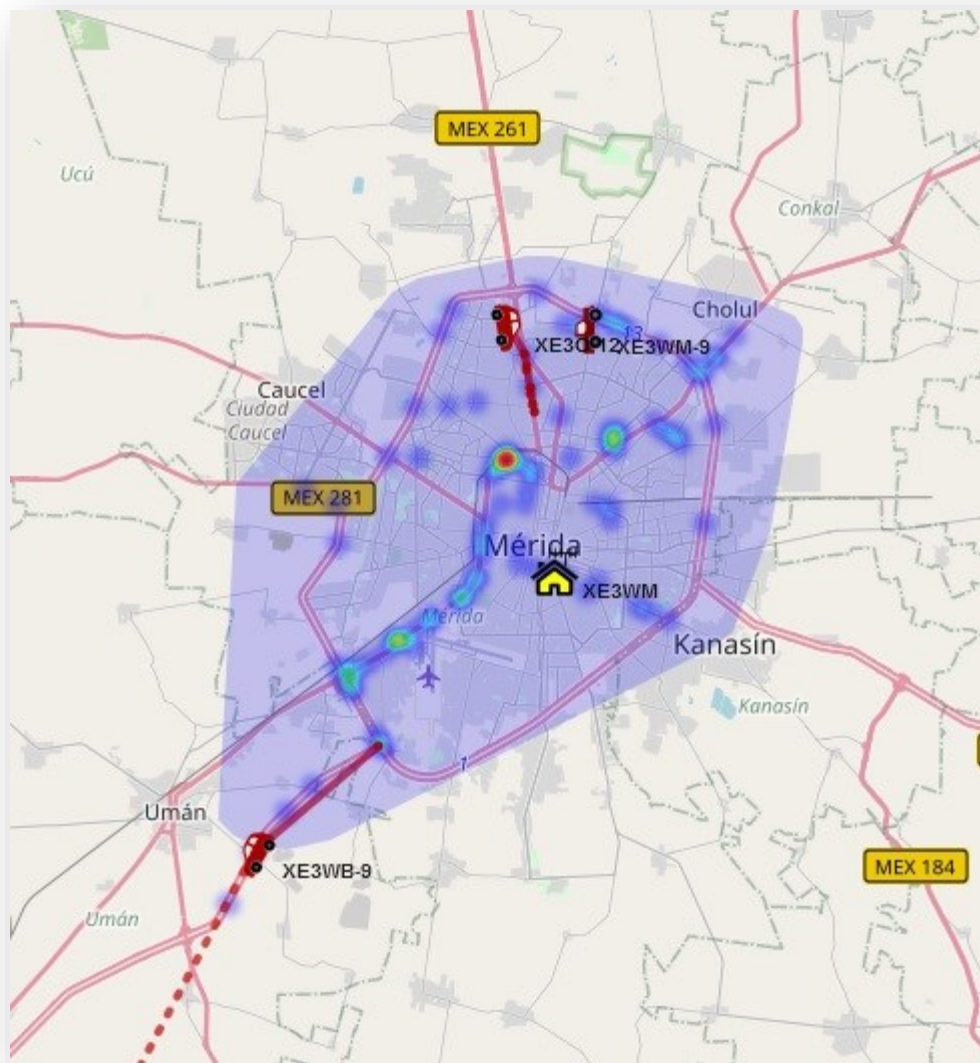


El viernes 13 de octubre de este 2023, y a escasos días de cumplir 12 años de APRS en Mérida, Yucatán, el GRUPO APRS MÉRIDA, inauguramos el IGATE XE3WM completamente funcional. También nos permite que si mi IGATE XE3WM se queda sin internet, actúa como digipeater y si el IGATE XE3EA se queda sin internet, el mismo actuaría como digipeater. Y si alguno de los dos se quedara sin energía eléctrica, el que este funcionando es totalmente operacional ya que puede recibir y transmitir. Esto permite una comunicación de doble vía por si hubiera alguien que quiera enviar o recibir mensajes a través de este sistema.

Este Noviembre próximo, cumplimos 12 años de poner a Mérida en el mapa del APRS (<https://aprs.fi/#!lat=20.975&lng=-89.6128>)

Así mismo de poner los primeros 4 aprs trackers a principios del 2012. Gracias a las felicitaciones de los compañeros del Grupo APRS Mérida y al apoyo técnico del mismo grupo. En este proyecto usé un raspberry pi 3 B+, una antena Ringo de 3 dB y un mástil a mas de 16 metros sobre el nivel de la calle. Un interface construido por Manuel XE3EA, coaxial nuevo y un radio AZDEN PCS6000H.

También pretendo tenga respaldo eléctrico, por lo que sería este el primer IGATE en Yucatán en permanecer activo aun con corte de energía eléctrica de la CFE.



Cobertura XE3WM

Estaciones escuchadas directamente por **XE3WM** - 2023-10 ▾

indicativo		pgts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3EA		7	2023-10-13 14:56:03	2023-10-16 11:15:51	EL51EA > EL50EX	5.4 km 21°	2023-10-16 11:15:51
XE3EA-9		24	2023-10-14 15:41:55	2023-10-18 13:45:50	EL51FA > EL50EX	6.6 km 42°	2023-10-14 16:01:02
XE3WM-9		84	2023-10-17 10:29:32	2023-10-18 22:31:19	EL51EA > EL50EX	8.9 km 356°	2023-10-18 12:40:05
XE3WB-9		66	2023-10-18 05:35:53	2023-10-18 14:33:34	EL50DU > EL50EX	16.6 km 225°	2023-10-18 05:35:53
XE3N-1		11	2023-10-19 02:32:08	2023-10-19 06:10:08	EL60LP > EL50EX	266.1 km 97°	2023-10-19 06:10:08
XE3VAP-9		110	2023-10-16 09:47:31	2023-10-19 09:06:36	EL50DW > EL50EX	6.7 km 245°	2023-10-18 12:21:41
XE3O-12		16	2023-10-17 21:25:28	2023-10-18 21:32:30	EL51EA > EL50EX	8.9 km 349°	2023-10-18 14:43:37
XE3RFM-9		9	2023-10-18 08:10:02	2023-10-18 08:58:12	EL51EA > EL50EX	8.4 km 327°	2023-10-18 08:43:24
XE3JCL-7		65	2023-10-16 09:50:00	2023-10-19 07:57:08	EL51DB > EL50EX	10.9 km 329°	2023-10-18 12:36:50
XE3JCL-9		49	2023-10-13 14:47:14	2023-10-18 08:49:20	EL51FA > EL50EX	10.6 km 37°	2023-10-16 10:12:33

Iglesia de Eknakán, Yucatán



Grid Locator: EL50hs



Por: Manuel XE3MVZ
(Sub jefe de métodos educativos)

EN 1992 FUE MI PRIMERA PARTICIPACION DE EN EL JAMBOREE DEL AIRE, EN ESE AÑO AUN EL INTERNET ERA INCIPIENTE Y LA RADIO DOMINABA ESTE EVENTO TAN EMOCIONANTE PARA MI, COMO PARA LOS MUCHACHOS EN ESA EPOCA, A PARTIR DE ESE MOMENTO LA RADIO AFICION FUE UNA META PARA REALIZAR EN MI VIDA, PASADOS LOS AÑOS FUERON 5 VECES MAS QUE PUDIMOS PARTICIPAR, PARA POSTERIORMENTE HACER UNA PAUSA DEBIDO A QUE YA NO EXISTIA ANINGUN RADIOAFICIONADO EN LA CIUDAD, DEFINITIVAMENTE FUE ALGO QUE MOTIVO MAS MI ENTUCIASMO PARA ESTE HOBBY, Y EN 2019 DECIDI TOMAR LAS COSASA DE LA RADIO CON MAYOR EMPEÑO Y COMENCE HACER LOS CURSOS PARA CERTIFICARME HASTA QUE EN 2021 ME LOGRE CONCESIONAR AL IGUAL QUE EN ESE AÑO CONSEGUI MI PRIMER RADIO (KEEWOOD TS 440S), DE AHÍ EN ADELANTE LA PASION POR LA RADIO ME LLENO DE MUCHAS SATISFACCIONES POR LOS EXPERIMENTOS EN ANTENAS Y EN ELECTRONICA QUE RALICE, POR LO QUE LA RADIO EXPERIMENTACION FUE LO QUE MAS ME APACIONO, RETOMANDO CON TODO ESTO LA PARTICIPACION EN EL 2022 DE EL JAMBOREE DE AIRE Y EN ESTE 2023 CON MAYOR EFICACIA PUDIMOS TENER UN MAYOR NUMERO DE CONTACTOS EN LOS QUE HE PARTICIPADO.

ESTE AÑO SE LOGRO CONTACTAR MAS DE 15 ESTACIONES DURANTE EL FIN DE SEMANA DEL JOTA, JOTI. Y CON MAS DE 7 ESTADOS DE MEXICO , Y 4 PAISES, PARA MI FUE UNA GRAN SATISFACCION YA QUE EN AÑOS ANTERIORES, SE PARTICIPO PERO NO SE PUDO CONTACTAR A TANTAS ESTACIONES, PARA LOS CHICOS QUE PARTCIPARON FUE UNA GRAN NOVEDAD Y GRAN INTERES POR LA RADIOAFICION, ALGO QUE DE IGUAL FORMA ME SORPRENDIO, POR LO QUE ME PIDIERON QUE LES ENSEÑARA A OPERAR Y APRENDER SOBRE NUESTRA AFICION, EN GENERAL EL JAMBOREE DEL AIRE NOS DEJA MUCHOS APRENDISAJES Y EL DESEO QUE EL PROXIMO AÑO PODAMOS PARTICIPAR CON MAS EQUIPOS Y MAS MUCHACHOS.

EL FUTURO DE LA RADIO ESTA EN LOS JOVENES, FOMENTEMOS Y PROMOBAMOS EN LOS JOVENES LA PRAC-TICA DEL RADIO Y DE LAS COMUNICACIONES.



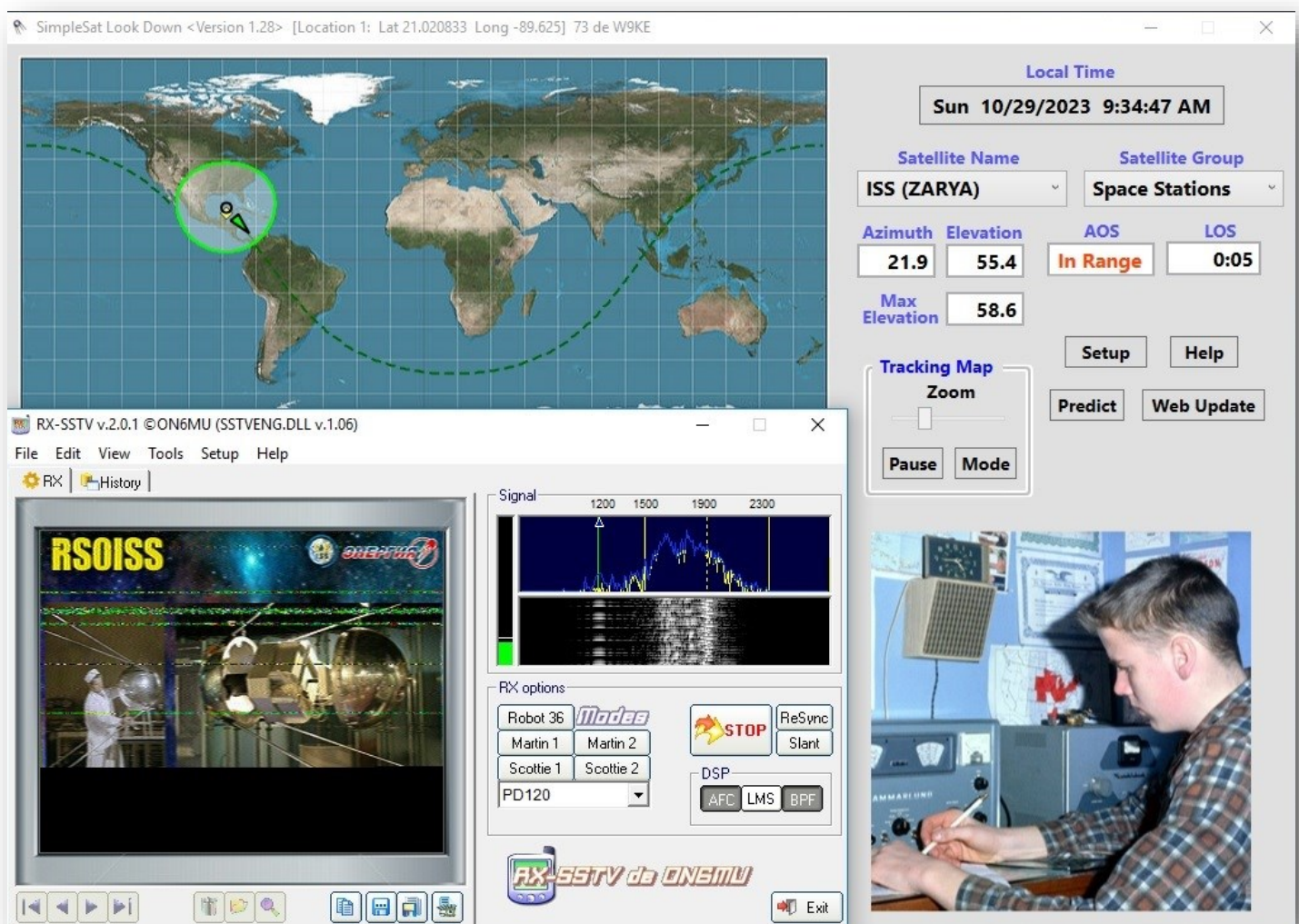
Valladolid, Yucatán octubre 2023

ISS SSTV TEST

Por: Manuel XE3EA

Después de haber tenido problemas la ISS con el envío de SSTV, y de una prueba fallida, este Octubre 27 se inició otra prueba, extendiéndose hasta el día 1 de noviembre 2023.

Como la imagen dice mas que mil palabras, les dejo una captura de mi pantalla de la mañana del domingo 29 de Octubre.



Como puedes ver, uso dos programas diferentes. Pero el decodificador de SSTV es el **RX-SSTV**.

https://www.spaceflightsoftware.com/ARISS_SSTV/

RDXC-SSTV-OCT2023-238

RAFDXC
Rafflesia DX Club



Rafflesia SSTV Award



XE3O
SERGIO PALOMO

Successfully receiving and showing
The SSTV images transmitted from the International Space Station (ISS) via the SSTV protocol as part of the "About Gagarin from Space" experiment.
From October 27, 2023 to October 31, 2023.




Expedition 70 | October 2023 Edition

The SSTV system in the Service Module which has been down due to a component failure activated from Oct 27-31 to verify a replacement piece of hardware.
Images transmitted on 145.800 MHz and in the typical PD120 format.

Award Manager: YC4RWH - SYAHADI

www.rafdx.club
REJANG LEBONG, INDONESIA



B'SATTRAC SSTV AWARD



Presented to

SERGIO PALOMO
XE3O

Successfully receiving and showing
the SSTV Images from ISS
(International Space Station)
Oct 27-Nov 1, 2023

"ISS test 2023-10-27" mission

0213-20.23




B'SATTRAC
BITUNG SATELLITE TRACKING COMMUNITY

www.bsattrac.com

NORTH SULAWESI, INDONESIA



sarcasmo puro

EXISTEN TRES MANERAS
PARA DESCUBRIR A UNA
PERSONA HIPOCRITA.
cuando habla miente,
cuando promete no cumple
y cuando le das tu confianza
te traiciona.

