

# Amateur Radio México

NUMERO 33

NOVIEMBRE 2024

6  
E  
N

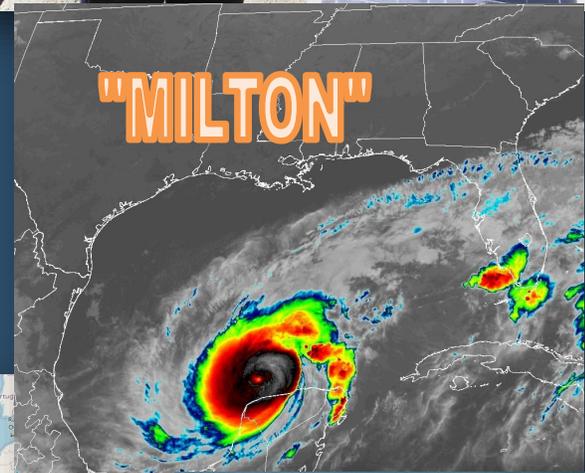
X  
E  
3  
N

DISTINTIVO ESPECIAL DE LLAMADA  
MEXICO

25  
YEARS

SEIS ECO CERO NOVEMBER

ACTIVO HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024



**Amateur Radio on the International Space Station**  
Любительское радио на борту Международной космической станции

ARISS SSTV Award

No 210083

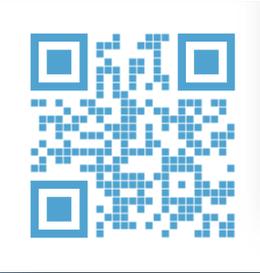
Gonzalo Lopez XE3N  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian mode of the International Space Station.  
Получены SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

RSOISS NA1SS

October 8 - 14, 2024

Gracias por participar en la prueba de contacto con nuestra IA a través de APRS. Tu colaboración es fundamental para continuar mejorando la radioafición. ¡Esperamos que la experiencia haya sido interesante y que podamos seguir realizando más pruebas en el futuro! 73

FECHA UTC-5	MODO	ESTACIÓN RX	ESTACIÓN TX	FRECUENCIA
17/10/2024 12:45	APRS	HJ6DE-20	XE3JCL-10	144,390



<https://amateurradio.mx/>

## MENSAJE EDITORIAL

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este número 33 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.



**3 INDYTRACK1.8 por: Manuel XE3EA**



**4 XE2LVM por: Jorge XE2LVM**

**5 Mi Autobiografía por: Prof. Ricardo Rodríguez**

**7 Pilas de Botón: Una fuente de Energía por: Dr. Luis Toraya XE3YR**

**11 Salto de 659.6 Km por: Julio XE3WM**

**12 Fotografía del recuerdo**

**13 Nuevo IGATE por: Raúl XE3RFM**

**14 APRS tracker vía satélite por: Jorge XE3JCL**

**16 XE2LVM, FT8 en 6m**

**17 CSMX 2024 por: Jorge XE2LVM**

**18 ARISS SSTV AWARDS**

**19 Reparación de un IC-718 por: Manuel XE3EA**

**20 IA a través de APRS por: Jorge XE3JCL**

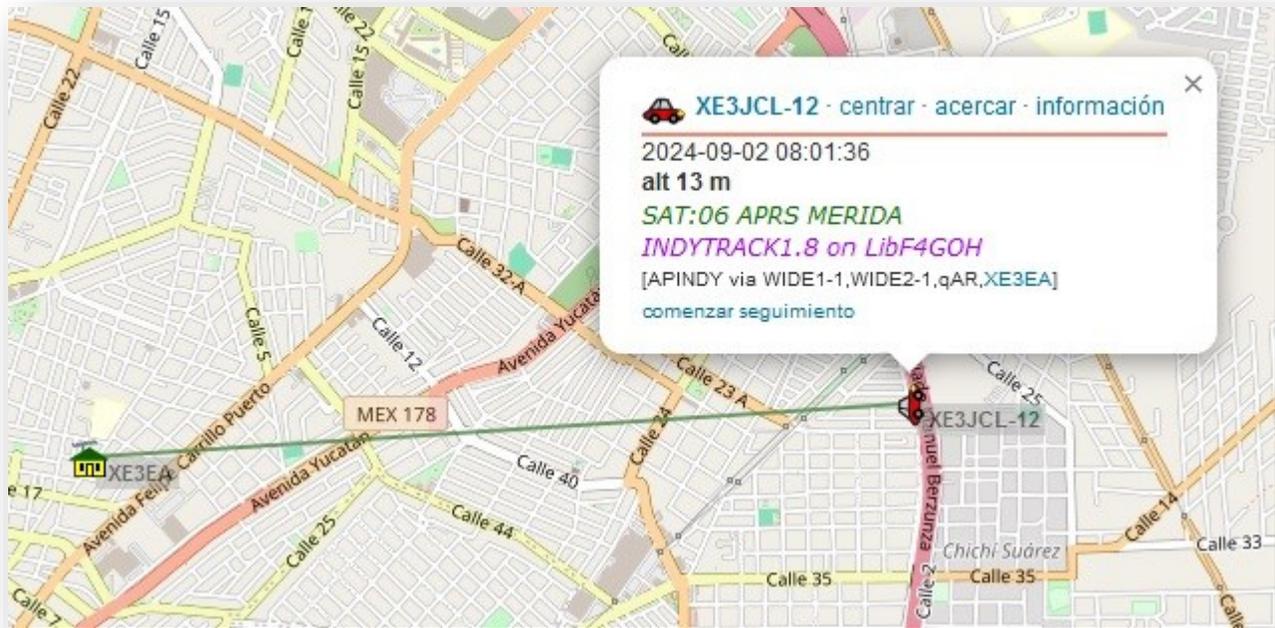
**21 Revistas del recuerdo por: Manuel XE3EA**



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.

# INDYTRACK1.8

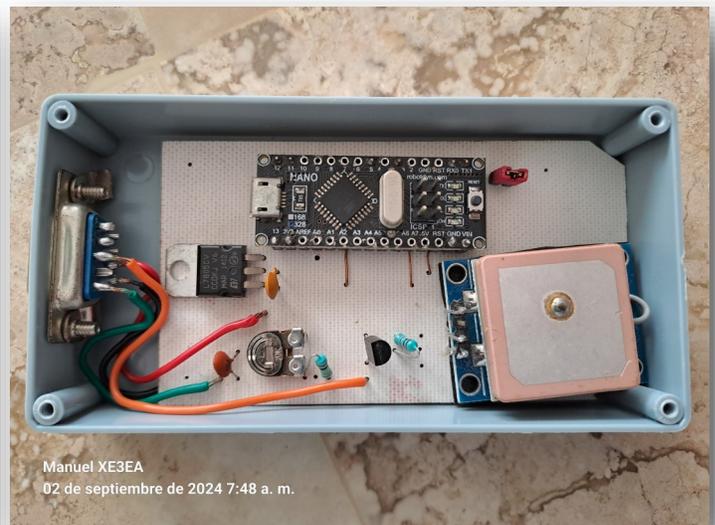
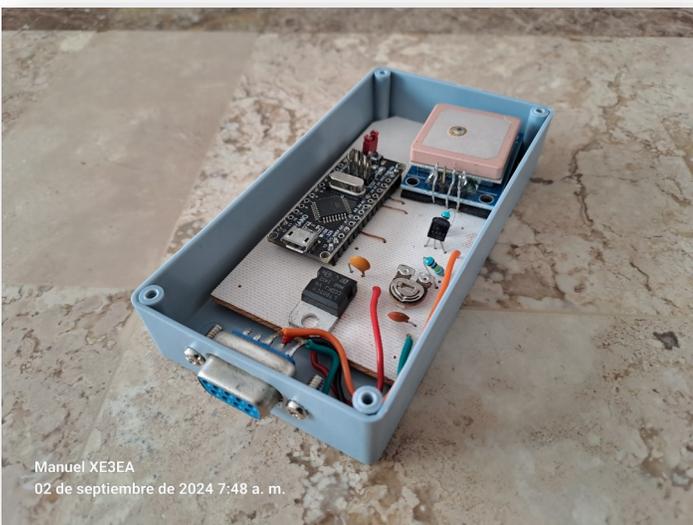
Por: Manuel XE3EA



El aprs tracker “INDYTRACK1.8”, es un tracker basado en un arduino nano. El software de F4GOH, nos permite configurarlo muy libremente y además nos muestra la **cantidad de satélites** que estamos recibiendo en algún momento dado. Aquí en Mérida, solo lo usa **Jorge XE3JCL** hasta ahora y con muy buen resultado.

Los otros aprs trackers que circulan en Mérida, están basados en PIC16F84A, que es una tecnología del siglo pasado. Si quieres armar uno de estos aprs trackers, te recomiendo veas el video del colega LU1HES <https://www.youtube.com/watch?v=HB0v7Uej5t4>

Este colega Argentino, te muestra en detalle como armar y configurar este aprs tracker. En las figuras de abajo puedes ver uno que arme con **circuito impreso elaborado por Sergio XE3O**. Todo en un gabinete.



# XE2LVM

Por: Jorge XE2LVM



Mi nombre es José Jorge Vega de Ávila y tengo 66 años de edad. Mi lugar de residencia es Salinas de Hidalgo, SLP.

Me inicié en la radio en 1978 en la Banda Civil cuando usábamos radios de 23 canales y luego pasamos a los de 40 canales. Durante mi paso por la Banda Civil, fui voluntario de Cruz Ámbar Radio Brigadas de Auxilio de 1980 a 1987. Nuestro lema era “dar todo por nada”. Con un equipo Kraco de 23 canales hice mi primer DX con República Dominicana.

Mi antena de base fue y sigue siendo una HOLGUIN de 5/8 de longitud de onda, la cual me ha dado mucha satisfacción .

Pertenecí a varios grupos de radio internacionales como fue el de Conejos Internacionales, Radio Lechugeros de Salinas California, Radio Libertad, Beyoteros internacionales de Nogales Son., Halcones de Houston TX, Azteca Dxers y actualmente pertenezco a la RNA U 1832 por mencionar unos grupos.

**En 1989 obtuve mi licencia de radio aficionado, con el indicativo XE2LVM.**

Una gran satisfacción fue en septiembre del 2015 en la tradicional comida de XE2RCQ, donde varios amigos me dieron la patada de arranque para la vuelta a México en 80 días, logrando recorrer los 31 estados y el D.F. con un total de 17,500 Kilómetros. Este recorrido fue con la grata compañía de mi esposa Chela quien siempre me ha apoyado en este bonito pasatiempo. También un agradecimiento a todos los colegas que me abrieron las puertas de su QTH.

Tuve el gusto de pertenecer a la FMRE . Pero conocí a Eladio Álvarez de Chihuahua quien me invitó a pertenecer a ARARM del cual soy socio vitalicio y activo de la misma. **En el 2019 fui elegido como presidente de ARARM** y hasta la fecha desempeño con **gran orgullo dicho cargo**. Agradezco a todo el comité y nuestro web master por su esmero. También agradezco a todos quienes nos apoyan.



# Mi Autobiografía

## **Mi nombre es Ricardo José Rodríguez Angulo**

**Profesor de Educación Física egresado de la Escuela Militar de Educación Física y Deportes en el año de 1977**, con 34 años de servicio en la S.E.P. Yucatán, 24 años frente a grupo y 10 de Supervisor de una Zona Escolar en el estado de Yucatán. Jubilado desde el año de 2016 .

Mis inicios en la Radio fueron en el año 1979 con un pequeño radio cobra de 23 canales AM y de ahí en adelante mejorando mis equipos y antenas para poder comunicarme con más facilidad y tratar de conseguir países más lejanos.

Siempre me gustó experimentar con antenas directivas y es así como construí la yagi de 3 elementos direccional, la HB9CV de 2 elementos , la cubica de 1 y 3 elementos , la LFA DE 3,4 Y 5 elementos , la Delta Loop de 1 y 3 elementos que utilizo actualmente , todas Mono banda ( para 11 m. )

**En el año de 1988 adquirí mi licencia de Radioaficionado y después de presentar 3 exámenes en la S.C.T. me otorgaron el distintivo de llamada XE3VE, misma que renové en 4 ocasiones solamente.**

Desde 1982 he estado haciendo contactos a nivel internacional con colegas de muchos países y he confirmado los QSO's con las tarjetas QSL . He logrado confirmar mis QSO'S con mas de 200 países diferentes de los 6 continentes. Desafortunadamente en el año 2004 todas mis tarjetas QSL's de papel que confirmaban mis contactos se perdieron en una mudanza y nunca las pude recuperar. En ese mismo año inicié de "cero" qsl's confirmadas y hasta el día de hoy tengo 210 países confirmados con QSL's de Papel. **Las tarjetas QSL's para un DXista son como trofeos y los valoramos mucho .**

**En el año 2010 fundé el Grupo Internacional de DX , "MIKE ECHO X-RAY" (MEX)**, para realizar mas formalmente actividades especiales , S.E.S. , I.O.T.A., S.O.T.A. , L.O.T.A. , ETC. El grupo fue creciendo poco a poco con integrantes de México y de muchas partes del mundo teniendo hasta la fecha miembros en 45 países del Mundo

He realizado muchas actividades S.E.S. en casa , 10MEX/MAYA , 10MEX/PF (Papa Francisco) y 2 L.O.T.A. , 10MEX/MEX086 el faro del puerto de Progreso Yucatán y 10MEX/MEX 015 el faro del puerto de Telchac , Yucatán. Y varias más.

En 2020 , durante la "pandemia", me puse a experimentar fabricando con material que tenía en casa, antenas de la banda de 11 metros y de VHF y UHF y me animé a hacer un canal de youtube donde tengo publicados 10 videos relacionados con las antenas, el link es: [www.youtube.com/@MEXRicardo](https://www.youtube.com/@MEXRicardo) , les invito a visitarlo . Desde hace algunos años me dedico a la "cacería" de nuevos países y a hacer QSO'S con los muchos colegas que he conocido a través de los años .

¡Es un excelente pasatiempo , disfrutémoslo!



To: 10MEX001 Ricardo  
 From: 25AT025/M Nobu  
 Date Time (UTC) QRG Mode RST  
 22-Nov-2023 00:21 11m USB 55  
<https://11dx.net/eqsl/?validdate=7051212008931310836>  
 Comment: Many thank's QSO,Good Luck, 73's

vy 73 de Nobu

**Op. Deon 44 KP 044**  
 South Africa

To Station: 10 MEX 001  
 Date: 31/10/21  
 Name: Ricardo  
 UTC:17:56  
 R/S:5/9+  
 Mode:27-580 USB  
 TNX QSL

**91RDX105 JAYA**

Prabanan Temple  
 Yogyakarta - Indonesia

To: 10MEX001 Ricardo  
 From: 91RDX105 Jaya  
 Date Time (UTC) QRG Mode RST  
 06-Feb-2023 23:55 11m USB 55  
<https://11dx.net/eqsl/?validdate=408381f18eabf3c131b792a08b41d423>  
 Comment: tnx for nice qso 73s

vy 73 de Jaya

**DX COMMUNITY Echo Kilo**  
 Friends stay together

**50EK010 Dima**

Zone 16  
 ITU 16-20-29-30

FROM: 50EK010 Dima  
 TO: 10MEX001 Ricardo  
 DATE: 26/02/2024 UTC: 14:38  
 MODE: USB RST: 5/5 FREQ: 27645  
 REMARKS: TNX! 73!

*Best regards Dima*

CLUSTER DX  
 Your Online DX Experience  
[HTTPS://CLUSTERDX.NL](https://clusterdx.nl)

**DX COMMUNITY Echo Kilo**  
 Friends stay together

**115 Division Qatar**  
 CC Zone Z1 - ITU Zone 39

FROM: 115EK555 Mohammed  
 TO: 10MEX001 Ricardo  
 DATE: 08/03/2024 UTC: 14:12  
 MODE: USB RST: 5/5 FREQ: 27665  
 REMARKS: thank for QSO Ricardo ....73

*Best regards Mohammed*

CLUSTER DX  
 Your Online DX Experience  
[HTTPS://CLUSTERDX.NL](https://clusterdx.nl)

**GRUPPO RADIO ITALIA ALFA TANGO**  
 WORLDWIDE DX GROUP

**251AT103 Albi**

CC ZONE 15 - ITU ZONE 35

To: 10MEX001 Ricardo  
 From: 251AT103 Albi  
 Date Time (UTC) QRG Mode RST  
 18-Dec-2023 14:36 11m USB 58  
<https://11dx.net/eqsl/?validdate=32336606034285128641203936964>  
 Comment: 73 de Albi

vy 73 de Albi

**254AT0 Team**

Mount Athos, Europe

To: 10MEX001 Ricardo  
 From: 254AT0 Team  
 Date Time (UTC) QRG Mode RST  
 20-Jun-2024 19:58 11m USB 59  
<https://11dx.net/eqsl/?validdate=3f721f4c097428e21a8d6d994871d>  
 Comment: Many thanks for the QSO!

vy 73 de Team

**Dx Adventure Radio Club Delta-Alfa**  
 You can't cross the sea merely by standing and staring at the water...

**338DA101 JEAN-MARIE**

Ua Huka Marquesas Isl

To: 10MEX001 Ricardo  
 From: 338DA101 Jean Marie  
 Date Time (UTC) QRG Mode RST  
 04-Mar-2024 02:07 11m USB 57  
<https://11dx.net/eqsl/?validdate=68d16b159fcc32f1442e953cd0ed898>  
 Comment: Many thanks for the QSO!

vy 73 de Jean Marie

To Radio Date Time RS 27MHz USB

10MEX001 16-01 0038 55 580

2023 73 Igor

**60HK01 IGOR**

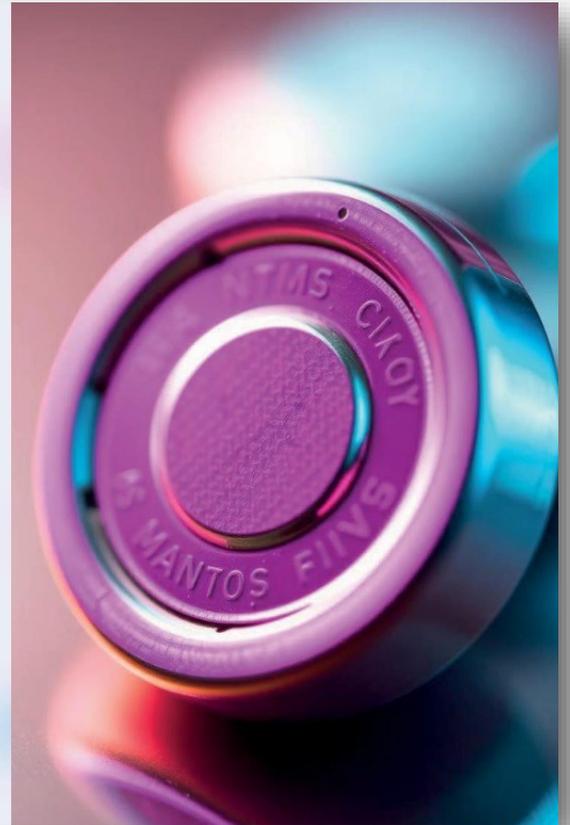
HONG KONG  
 ASIA - WAZ 24 - ITU 44

Huye del odio, de la maldad y de los celos. La vida es demasiado bonita como para perderla en esos sentimientos.

# Pilas de Botón: Una fuente de Energía

En el corazón del mundo digital, donde la tecnología nos envuelve en una danza frenética de información y comunicación, existe un pequeño objeto que parece insignificante, pero que encierra un poder extraordinario: la pila de botón. Aunque su tamaño no rebasa los tres centímetros de diámetro, su capacidad para alimentar dispositivos esenciales en nuestra vida cotidiana, es innegable.

 Por Luis Toraya XE3YR



## Un Encuentro Inesperado: La Curiosidad Infantil

### Atractivo Innegable

La naturaleza brillante y compacta de las pilas de botón, junto con su suave textura, las convierte en objetos fascinantes para los niños pequeños. Su curiosidad innata los lleva a explorar el mundo que les rodea, y estas pequeñas fuentes de energía no escapan a su atención.

### Un Juego Peligroso

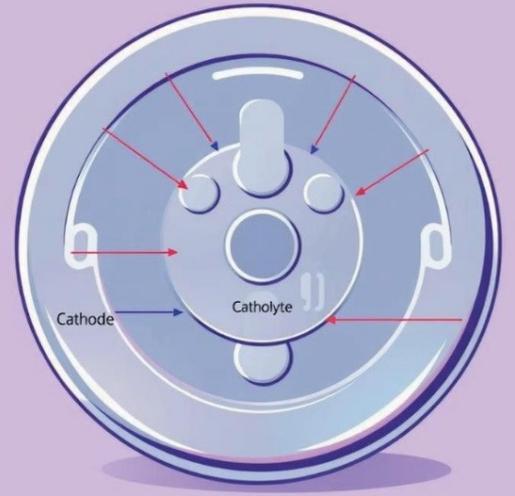
Desafortunadamente, la fascinación de los niños por las pilas de botón puede tener consecuencias graves. Su pequeño tamaño las convierte en objetos fáciles de tragar o meter en la boca, lo que puede llevar a lesiones graves por quemaduras químicas, obstrucción de las vías respiratorias o incluso perforación de órganos.

### La Importancia de la Educación

Es crucial enseñarles a los niños sobre los peligros que pueden conllevar las pilas de botón y explicarles por qué no deben manipularlas o ingerirlas. La educación es fundamental para prevenir estos accidentes y garantizar la seguridad de los más pequeños.

# Anatomía de la Pila: Una Maravilla de la Ingeniería

Componente	Función
Ánodo (polo negativo)	Donde se produce la oxidación, liberando electrones.
Cátodo (polo positivo)	Donde se produce la reducción, captando los electrones.
Electrolito	Sustancia conductora de iones que permite el flujo de corriente.
Separador	Membrana semipermeable que separa físicamente el ánodo y el cátodo.
Revestimiento	Material que protege los componentes internos y evita cortocircuitos.



# Tipos de Pilas: Una Diversidad de Aplicaciones

## Alcalinas

Las pilas alcalinas son las más comunes y ofrecen una buena relación entre costo y rendimiento. Utilizan dióxido de manganeso como cátodo y zinc como ánodo.

## Óxido de Plata

Las pilas de óxido de plata ofrecen una alta densidad de energía y son ideales para dispositivos que requieren una corriente estable. Emplean óxido de plata como cátodo y zinc como ánodo.

## Litio

Las pilas de litio son conocidas por su larga vida útil y alta tensión. Utilizan litio como ánodo y diversos materiales como cátodo (dióxido de manganeso, cloruro de tionilo).

## Células de Aire-Zinc

Las células de aire-zinc son muy ligeras y se activan al entrar en contacto con el aire. Emplean aire atmosférico como cátodo y zinc como ánodo.



## Peligro Silencioso: Las Consecuencias de la Ingestión

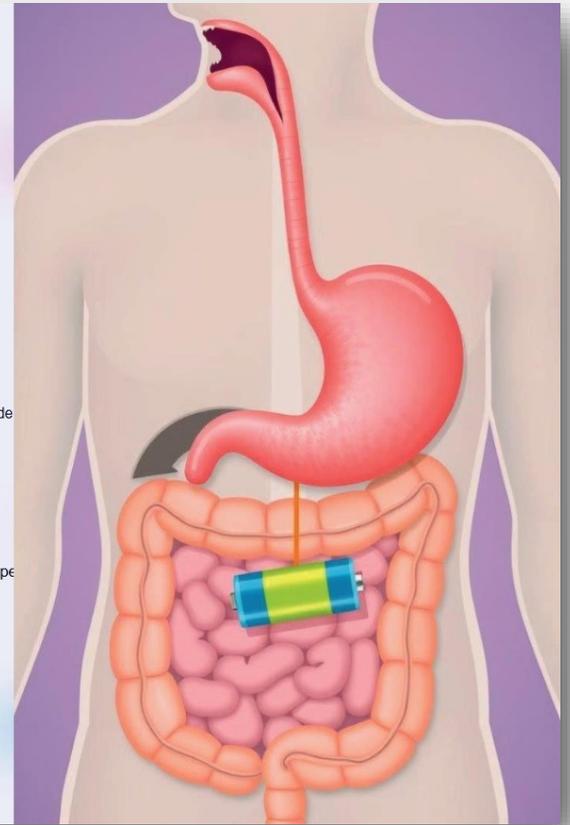
- 1 En la Tráquea**

En la tráquea, las pilas de botón actúan como un cuerpo extraño, obstruyendo el paso del aire y provocando una reacción inflamatoria en la mucosa bronquial. Esto puede causar dificultades para respirar, tos, sensación de ahogo, cianosis o asfixia.
- 2 En el Esófago**

El esófago, con sus paredes delgadas y friables, puede ser fácilmente perforado por una pila de botón. Esto puede causar una mediastinitis grave, una neumonitis química o un sangrado potencialmente fatal.
- 3 En el Estómago**

El estómago, con su pH ácido, puede neutralizar los cáusticos de la pila por un tiempo, pero la posibilidad de daños graves en el tracto digestivo sigue siendo alta.
- 4 Más Allá del Duodeno**

Si la pila avanza más allá del duodeno, la extracción por endoscopia es casi imposible. En caso de no presentar síntomas, el niño deberá estar en vigilancia estrecha por medio de rayos X. Si se presentan síntomas como dolor abdominal, vómitos o sangrado, se valorará una intervención quirúrgica de emergencia.



## Llamado a la Acción: La Prevención es la Clave



### Mantener Fuera del Alcance

Guarde las pilas de botón en lugares altos, cerrados y con llave, fuera del alcance de los niños.



### Revisar Juguetes y Dispositivos

Asegúrese de que las tapas de los compartimientos de las pilas estén bien aseguradas y revise los juguetes y dispositivos regularmente.



### Educar a los Niños

Enseñe a sus hijos sobre los peligros de las pilas de botón y explíqueles por qué no deben meterlas en la boca.



### Actuar Rápidamente

Si sospecha que su hijo ha ingerido una pila de botón, llame inmediatamente a los servicios de emergencia.



## Una Historia de Grandes Beneficios o Desagradables Sorpresas

Las pilas de botón, en su silenciosa y constante labor, nos recuerdan la importancia de las pequeñas cosas. Aunque su tamaño es modesto, su poder es innegable. Son un testimonio de la ingeniosidad humana y la capacidad de la tecnología para mejorar nuestra vida. Pero también nos recuerdan la necesidad de estar vigilantes y proteger a los más vulnerables, especialmente a los niños. Al tomar medidas preventivas y enseñarles sobre los peligros, podemos crear un entorno seguro para ellos y aprovechar al máximo el potencial de estas pequeñas fuentes de energía.

**Nota de la redacción:** Luis Toraya, es un Medico Pediatra jubilado del IMSS y que actualmente trabaja en el ISSSTE y consultorio propio. Después de haber incursionado como **usuario de banda civil**, obtuvo sus indicativos de Radio Aficionado en 1996. Luis XE3YR es un excelente Medico y ser humano.



***La envidia es el homenaje que la mediocridad le brinda al talento.***

# Salto de 659.6 Km

Por: Julio XE3WM



La mañana del 13 de septiembre tuvimos un salto troposférico de Honduras al IGATE de Sisal, Yucatán. La estación HR2RCH-2 dio un salto de 659.6 Km. Lo mas curioso es que los igates de Mérida, Campeche y el de XE3N, en Playa del Carmen no recibieron nada.

Estaciones escuchadas directamente por XE3RFM - 2024-09

indicativo	🏠	🚗	pqts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3AHB-1	🏠		3	2024-09-11 06:22:21	2024-09-12 08:12:17	EK49RT > EL41XD	157.8 km 200°	2024-09-12 08:12:17
XE3VAP-9		🚗	3	2024-09-16 11:53:28	2024-09-16 11:59:26	EL51BF > EL41XD	20.8 km 64°	2024-09-16 11:59:26
XE3RFM-9		🚗	28	2024-09-14 10:07:28	2024-09-14 11:14:27	EL51BA > EL41XD	22.8 km 137°	2024-09-14 10:07:28
XE3WM	🏠		123	2024-09-03 17:42:17	2024-09-14 07:16:47	EL50EX > EL41XD	48.2 km 118°	2024-09-14 07:16:47
HR2RCH-2	🏠		2	2024-09-13 06:02:06	2024-09-13 06:17:07	EK55WM > EL41XD	659.6 km 162°	2024-09-13 06:17:07
XE3VK-1	🏠		53	2024-08-31 23:21:29	2024-09-14 07:07:31	EL50EW > EL41XD	47.9 km 121°	2024-09-14 07:07:31
XE3JP-9		🚗	31	2024-09-13 00:17:43	2024-09-14 11:26:21	EL51EG > EL41XD	39.5 km 72°	2024-09-13 00:18:43

La maldad encuentra su refugio en los corazones envenenados por la envidia.

# Fotografía del recuerdo



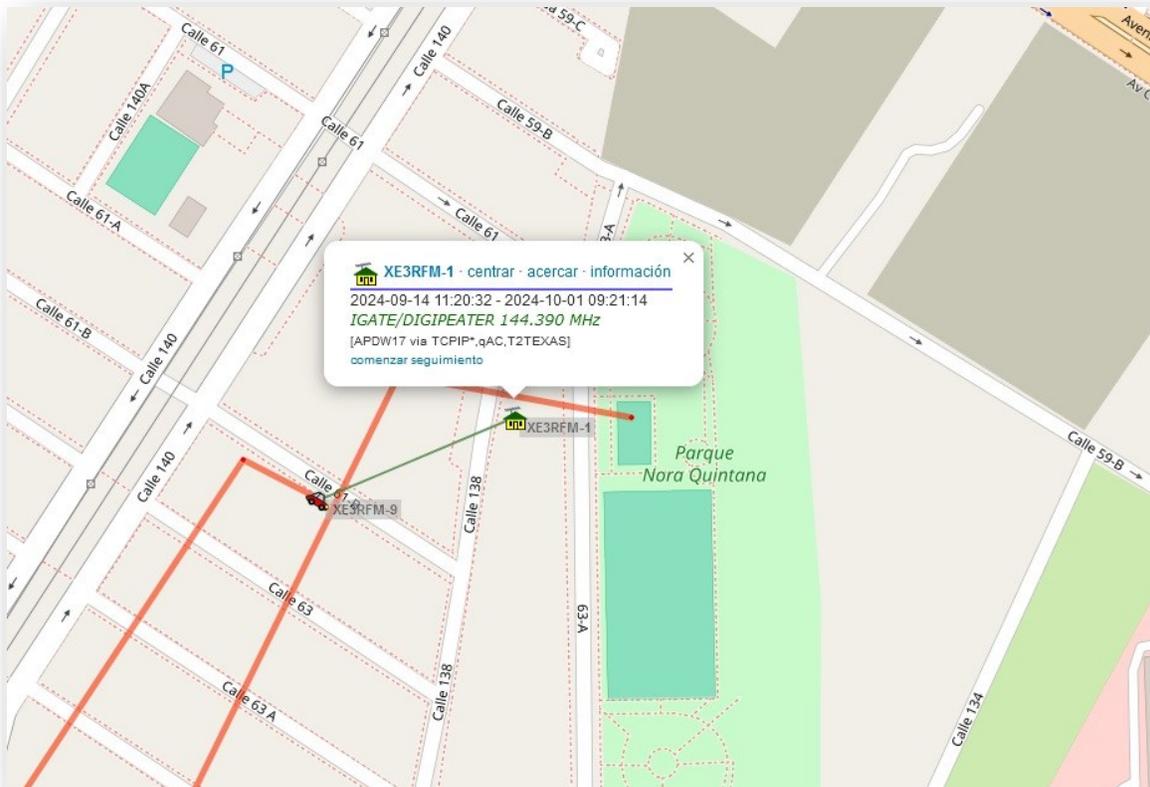
De Izquierda a derecha Julio XE3WM y Luis Fernando XE3VAP. De fondo el convento de San Bernardino de Siena en Valladolid Yucatán. 2 de Febrero del 2020



Siéntete orgulloso de la envidia que generas.

# Nuevo IGATE

Por: Raúl XE3RFM



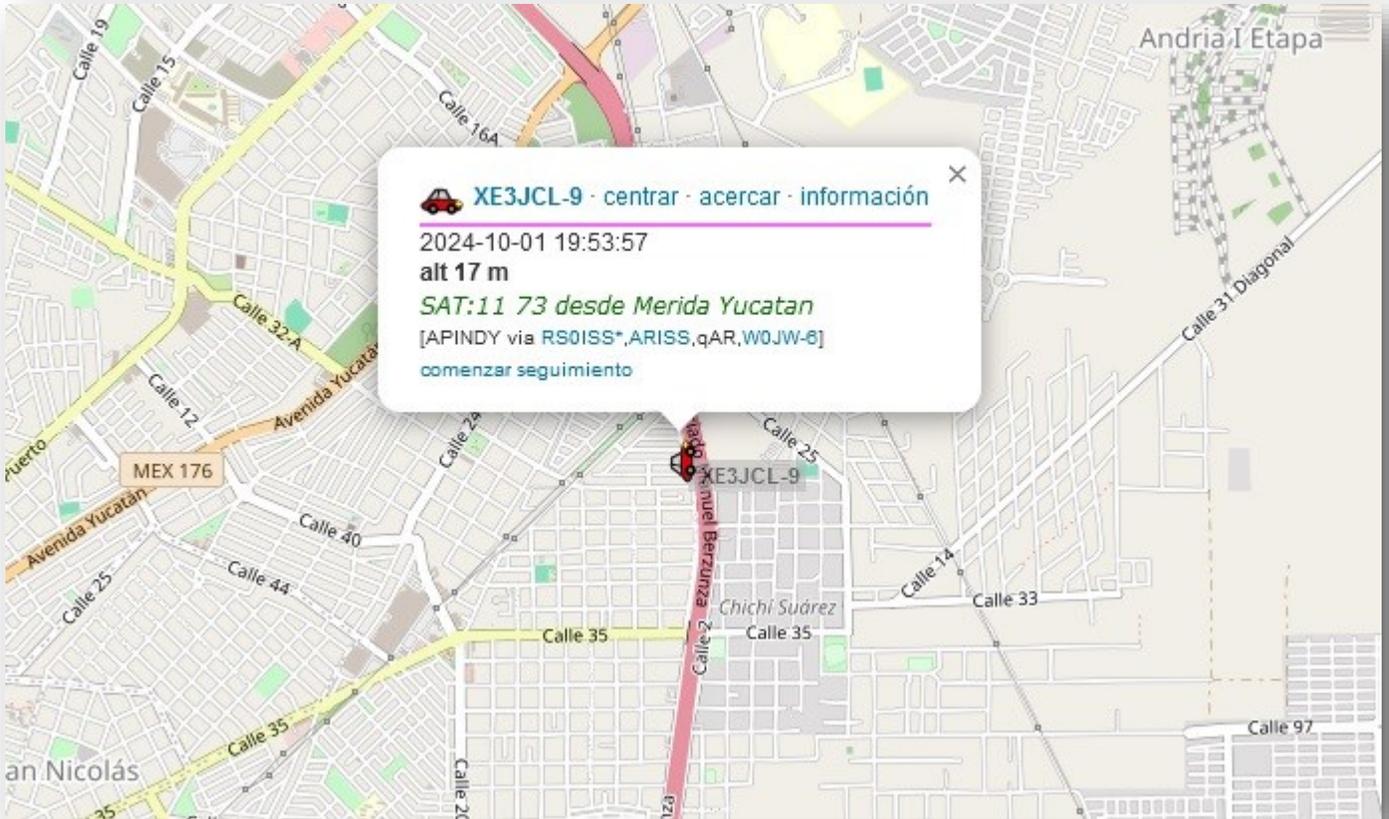
El 30 de septiembre de este 2024, el **Grupo APRS Mérida**, pusimos el tercer IGATE totalmente funcional. Agradezco al Grupo su apoyo de este nuevo IGATE en el poniente de la ciudad de Mérida.

Estaciones escuchadas directamente por **XE3RFM-1** - 2024-10

indicativo	pqts	primero escuchado	- CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3EA	1	2024-10-04 20:46:49		2024-10-04 20:46:49	EL51EA > EL50DX	7.9 km 80°	2024-10-04 20:46:49
XE3EA-9	15	2024-10-01 20:26:18		2024-10-11 11:26:30	EL51EA > EL50DX	9.4 km 76°	2024-10-02 11:03:12
XE3WM-9	4	2024-10-03 13:52:32		2024-10-03 14:05:08	EL51EA > EL50DX	4.3 km 33°	2024-10-03 14:05:08
XE3VAP-9	42	2024-10-02 06:39:38		2024-10-11 06:34:23	EL50EW > EL50DX	5.4 km 159°	2024-10-03 10:11:18
XE3RFM-9	181	2024-10-01 09:24:33		2024-10-11 09:06:23	EL50EX > EL50DX	5.0 km 84°	2024-10-04 08:45:47
XE3VK-1	1	2024-10-01 10:23:50		2024-10-01 10:23:50	EL50EW > EL50DX	6.9 km 139°	2024-10-01 10:23:50
XE3JP-9	7	2024-10-01 09:24:56		2024-10-03 13:01:11	EL50EW > EL50DX	8.6 km 121°	2024-10-02 12:59:33
XE3LEO-9	21	2024-10-02 09:04:08		2024-10-11 11:55:54	EL51EA > EL50DX	3.1 km 18°	2024-10-02 09:04:08
XE3JCL-12	17	2024-10-02 10:46:22		2024-10-04 19:14:34	EL51EB > EL50DX	8.5 km 47°	2024-10-04 11:45:37

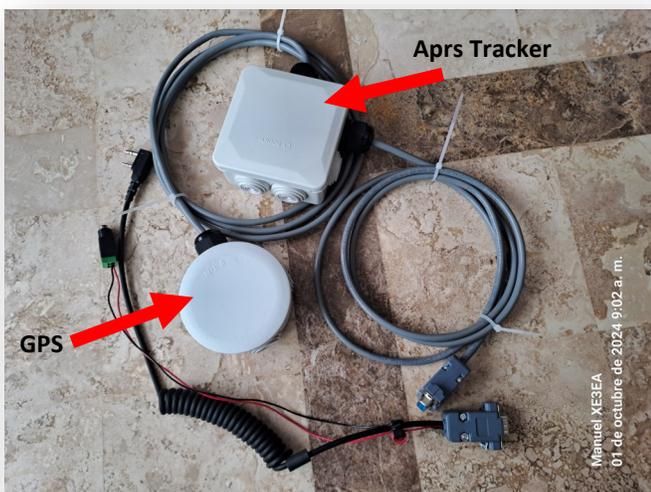
# APRS tracker via satélite

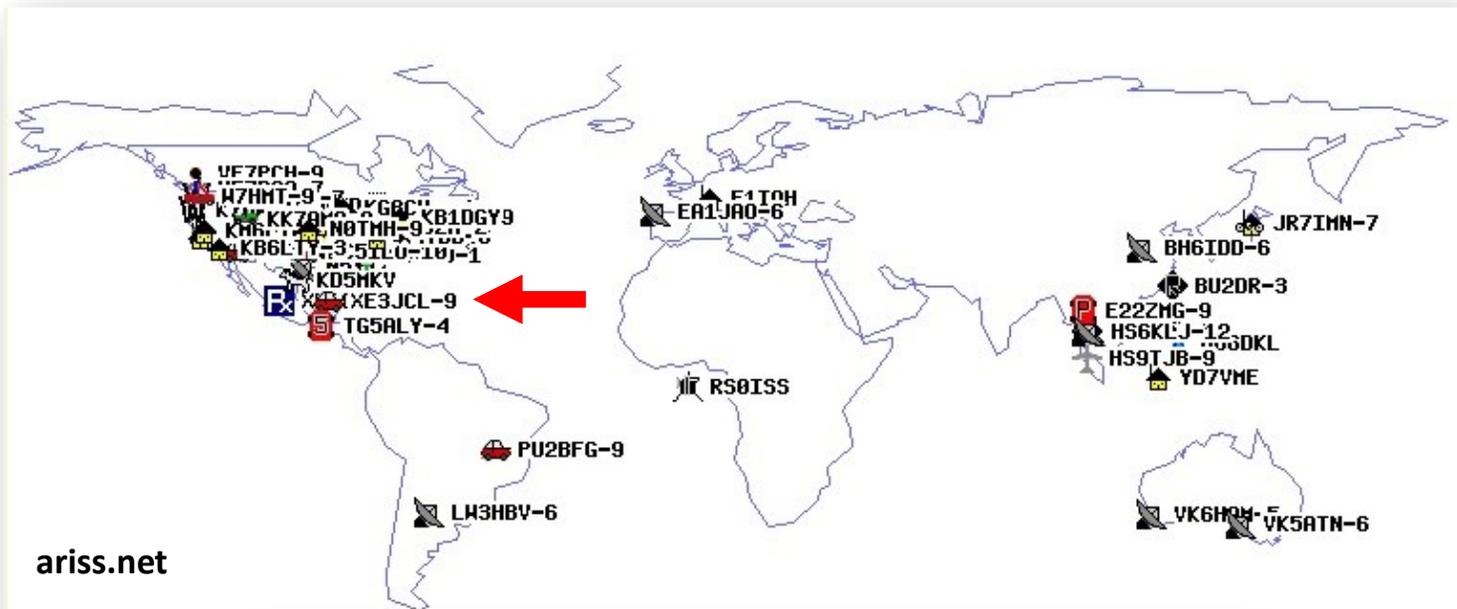
Por: Jorge XE3JCL



Como podrás ver, se me ocurrió usar el INDYTRACK1.8 como un aprs tracker via satélite y con un radio portable TXpro. Pues bien, como parte del **GRUPO APRS MERIDA**, le platique a Manuel XE3EA y nos dimos la tarea de este proyecto. Nos encontramos con problemitas, pero los fuimos resolviendo poco a poco hasta lograr el resultado que puedes ver en la figura de arriba. El resultado: ¡un éxito!

Abajo puedes ver este sistema. **Este es el primer aprs tracker vía satélite en Yucatán.**



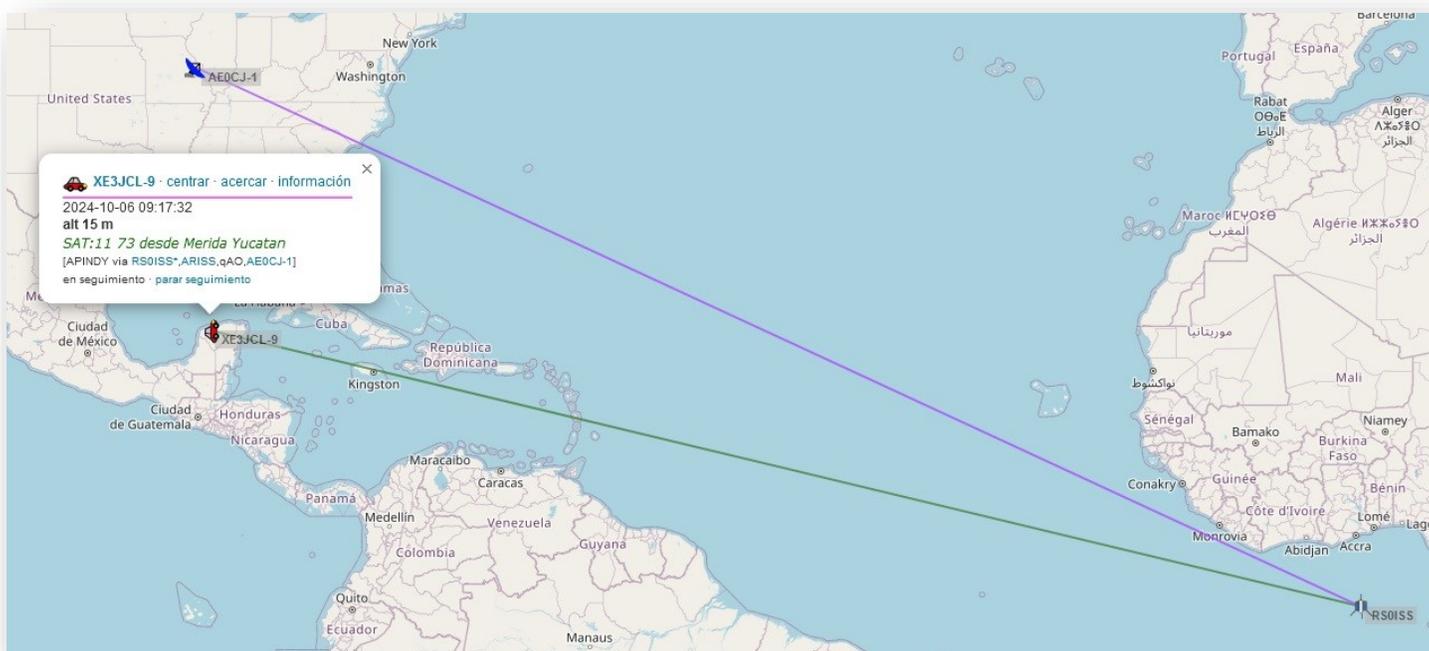


ariss.net

<a href="#">HS9TJB-9</a>	*	6.96667	99.95	00:00:58:49
<a href="#">PU2BFG-9</a>	*	-15.65533	-47.79883	00:01:38:58
<a href="#">LW3HBV-6</a>	*	-31.4165	-64.19617	00:01:39:17
<a href="#">KB9VIC-9</a>	*	37.735	-88.08333	00:01:56:07
<a href="#">XE1CQ-9</a>	*	21.18683	-101.7085	00:01:56:13
<a href="#">N5YIZ</a>	*	29.793	-95.45433	00:01:56:22
<a href="#">XE3JCL-9</a>		21.00583	-89.562	00:01:56:25
<a href="#">W0JW-6</a>	*	41.21056	-93.83722	00:01:56:59

Estaciones que hayan escuchado XE3JCL-9 directamente en radio - 2024-10 ▾

indicativo	pqts primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano (tx => rx)	el más lejano en - CST
RS0ISS	3	2024-10-01 19:53:57	2024-10-06 17:29:59 EL51FA > JJ00CA 9973.8 km 90°	2024-10-01 19:53:57



# XE2LVM, FT8 en 6m

**AMATEUR RADIO STATION**  
**XE2YWH**  
**XE2YWH**

JOSE ANTONIO CEJA MACIAS  
 PRIMO VERDAD # 105 Colonia: ES  
 LORETO, ZACATECAS, 98800  
 MEXICO

Loc:DL92ap ITU:10 CQ:6  
 ICOM IC-706MKIIG  
 ANTENNA GSRV ALL BANDS  
 DIRECCIONAL A3S  
 DIRECCIONAL 5 ELEM VHF-6MTs

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: August 31, 2024 Time: 23:29 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: +05

**CE6UFF**

CARLOS ROBERTO BECKER  
 P.O. BOX 88 MAFIL  
 mafil, 5200000  
 CHILE

Loc:ff30NG ITU:14 CQ:12  
 GRID LOCATOR FF30RG  
 ANT. horizontal v dipole 100 meters leg  
 IC 7300 ICOM  
 TH3JRS 12 METERS HEIGTH

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: September 15, 2024 Time: 22:16 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: +19

an Electronic QSL from eQSL.cc

**LU5FF**

Javier Pons Estel - (Javi)  
 San Justo - Santa Fe (3040)

ARGENTINA  
 Loc:FF99rf ITU:14 CQ:13

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: September 15, 2024 Time: 22:21 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: -20

Formato imprimible 4x6 (A6) (Chrome: haga clic derecho para imprimir)

**LW2EDM**

Juan Pablo Iriarte  
 Nancu 270  
 Bahia Blanca, b8000jik  
 Argentina

Loc:ff81vh ITU:14 CQ:13  
 Icom IC-7300  
 Icom IC-706 & IC-706 MKII  
 Icom IC9700

Comet GP98 GSRV PLUS Palumbo 20-15-10

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: September 15, 2024 Time: 22:23 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: -09

**CX3VB**

JOSÉ MARIA

GF27wp  
 MELO - URUGUAY

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: October 1, 2024 Time: 23:07 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: -13

Formato imprimible 4x6 (A6) (Chrome: haga clic derecho para imprimir)

**LU3EEA**

HECTOR JULIO TOMASSINI  
 GELLY Y OBES 721  
 VILLA SARMIENTO, BA, 1706  
 ARGENTINA

Loc:GF05RI ITU:14 CQ:13  
 RIG: Yaesu FT-710  
 Muy DX y 73 de Héctor

To: XE2LVM This confirms our 2-way FT8 QSO  
 Date: October 1, 2024 Time: 23:10 UTC  
 Band: 6M UR Sigs: -16  
 !TX For QSO 73!

# CSMX 2024

Por: Jorge XE2LVM



# ARISS SSTV



Expedición 72- ARISS Serie 21 SSTV del 8 al 14 de octubre 2024

Amateur Radio on the International Space Station  
Любительское радио на борту Международной космической станции

**ARISS SSTV Award**  
No 210666

**SERGIO DE JESÚS PALOMO MENA XE3O**  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian module of the International Space Station.  
Принял SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

ARISS International Chair  
Frank Bauer KA3HDO  
ARISS Europe Chair  
Oliver Amanki DG8BCB  
Руководитель Радиолобительской Делегации на МКС  
Сергей Самбуров RV3DR  
Mentor ARISS Europe  
Armand Budzianowski SP3QFE  
ARISS SSTV Award Manager  
Sławomir Szymankowski SQ3JOK

**RSOISS NA1SS**  
October 8 - 14, 2024

**From the first satellite to the satellites of the present!**  
От первого спутника к спутникам настоящего!

Amateur Radio on the International Space Station  
Любительское радио на борту Международной космической станции

**ARISS SSTV Award**  
No 210663

**Gonzalo Lopez XE3N**  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian module of the International Space Station.  
Принял SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

ARISS International Chair  
Frank Bauer KA3HDO  
ARISS Europe Chair  
Oliver Amanki DG8BCB  
Руководитель Радиолобительской Делегации на МКС  
Сергей Самбуров RV3DR  
Mentor ARISS Europe  
Armand Budzianowski SP3QFE  
ARISS SSTV Award Manager  
Sławomir Szymankowski SQ3JOK

**RSOISS NA1SS**  
October 8 - 14, 2024

**From the first satellite to the satellites of the present!**  
От первого спутника к спутникам настоящего!

Amateur Radio on the International Space Station  
Любительское радио на борту Международной космической станции

**ARISS SSTV Award**  
No 210102

**Manuel Varela Cetina XE3EA**  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian module of the International Space Station.  
Принял SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

ARISS International Chair  
Frank Bauer KA3HDO  
ARISS Europe Chair  
Oliver Amanki DG8BCB  
Руководитель Радиолобительской Делегации на МКС  
Сергей Самбуров RV3DR  
Mentor ARISS Europe  
Armand Budzianowski SP3QFE  
ARISS SSTV Award Manager  
Sławomir Szymankowski SQ3JOK

**RSOISS NA1SS**  
October 8 - 14, 2024

**From the first satellite to the satellites of the present!**  
От первого спутника к спутникам настоящего!

Amateur Radio on the International Space Station  
Любительское радио на борту Международной космической станции

**ARISS SSTV Award**  
No 210754

**JULIO CEBALLOS XE3WM**  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian module of the International Space Station.  
Принял SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

ARISS International Chair  
Frank Bauer KA3HDO  
ARISS Europe Chair  
Oliver Amanki DG8BCB  
Руководитель Радиолобительской Делегации на МКС  
Сергей Самбуров RV3DR  
Mentor ARISS Europe  
Armand Budzianowski SP3QFE  
ARISS SSTV Award Manager  
Sławomir Szymankowski SQ3JOK

**RSOISS NA1SS**  
October 8 - 14, 2024

**From the first satellite to the satellites of the present!**  
От первого спутника к спутникам настоящего!

Amateur Radio on the International Space Station  
Любительское радио на борту Международной космической станции

**ARISS SSTV Award**  
No 210931

**Jorge Cervera XE3JCL**  
Received SSTV images transmitted from the ISS during an experimental broadcast marking the 67th anniversary of the launch of the first artificial Earth satellite. The images were sent using amateur radio in the Russian module of the International Space Station.  
Принял SSTV изображения с МКС во время экспериментальной трансляции по случаю 67-й годовщины запуска первого искусственного спутника Земли. Изображения были отправлены через любительское радио, установленное в российском модуле Международной космической станции.

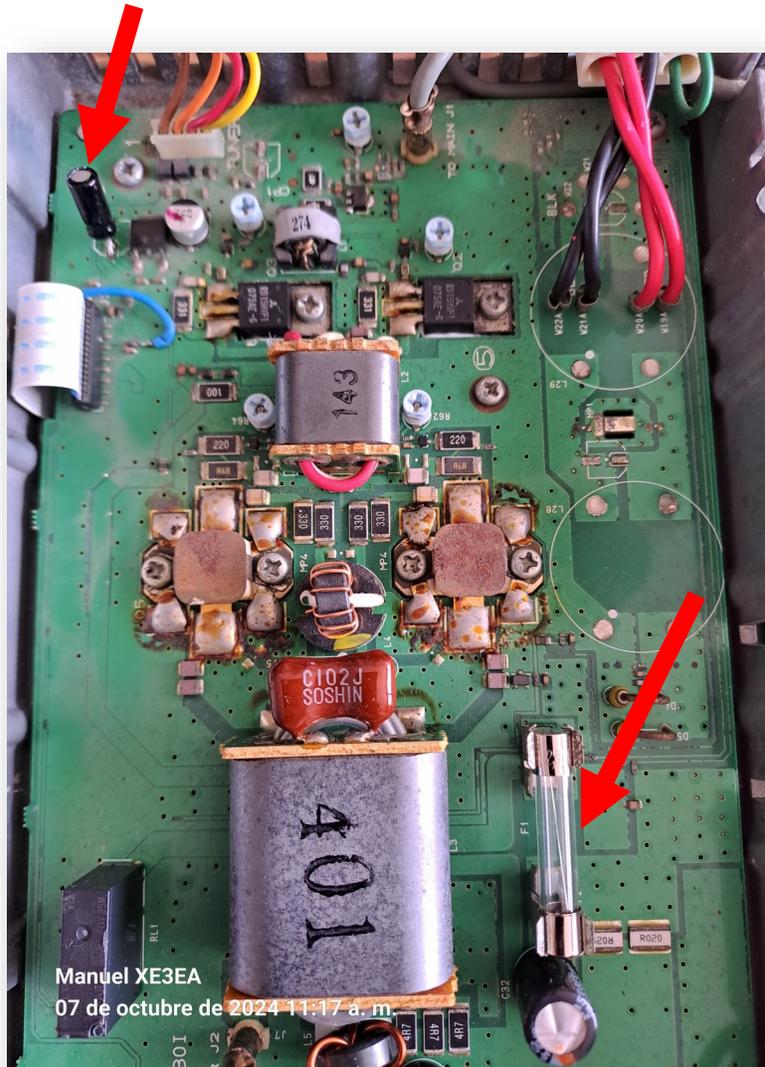
ARISS International Chair  
Frank Bauer KA3HDO  
ARISS Europe Chair  
Oliver Amanki DG8BCB  
Руководитель Радиолобительской Делегации на МКС  
Сергей Самбуров RV3DR  
Mentor ARISS Europe  
Armand Budzianowski SP3QFE  
ARISS SSTV Award Manager  
Sławomir Szymankowski SQ3JOK

**RSOISS NA1SS**  
October 8 - 14, 2024

**From the first satellite to the satellites of the present!**  
От первого спутника к спутникам настоящего!

# Reparación de un IC-718

Por: Manuel XE3EA



Me trajeron un radio IC-718 con la indicación de que no prendía. Al checarlo encontré obviamente que el fusible F1 en la tarjeta de potencia, estaba quemado. Al checar el regulador IC1 (7808) en su entrada marcaba corto circuito, por lo que procedí a quitar el capacitor C102 de 47 ufd de montaje de superficie como puedes apreciar en la figura 1 y resultó estar en corto circuito. Como podrás ver en la fotografía de la izquierda, dicho capacitor lo cambie por uno electrolítico del mismo valor, y reemplace el fusible de 4A F1 y el radio prendió.

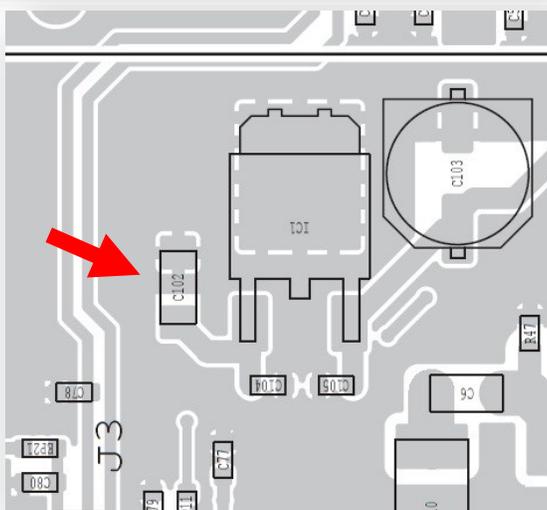
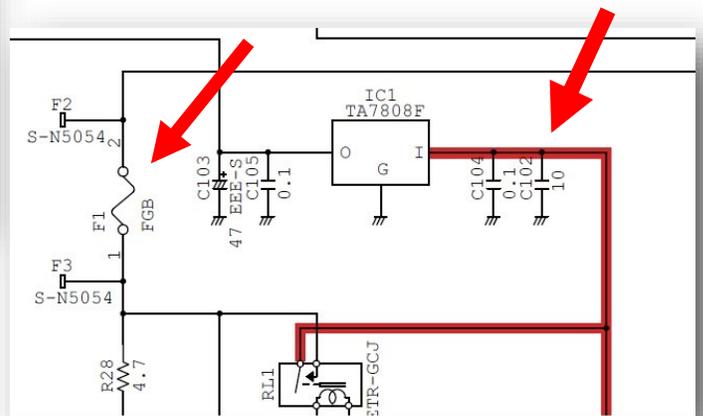
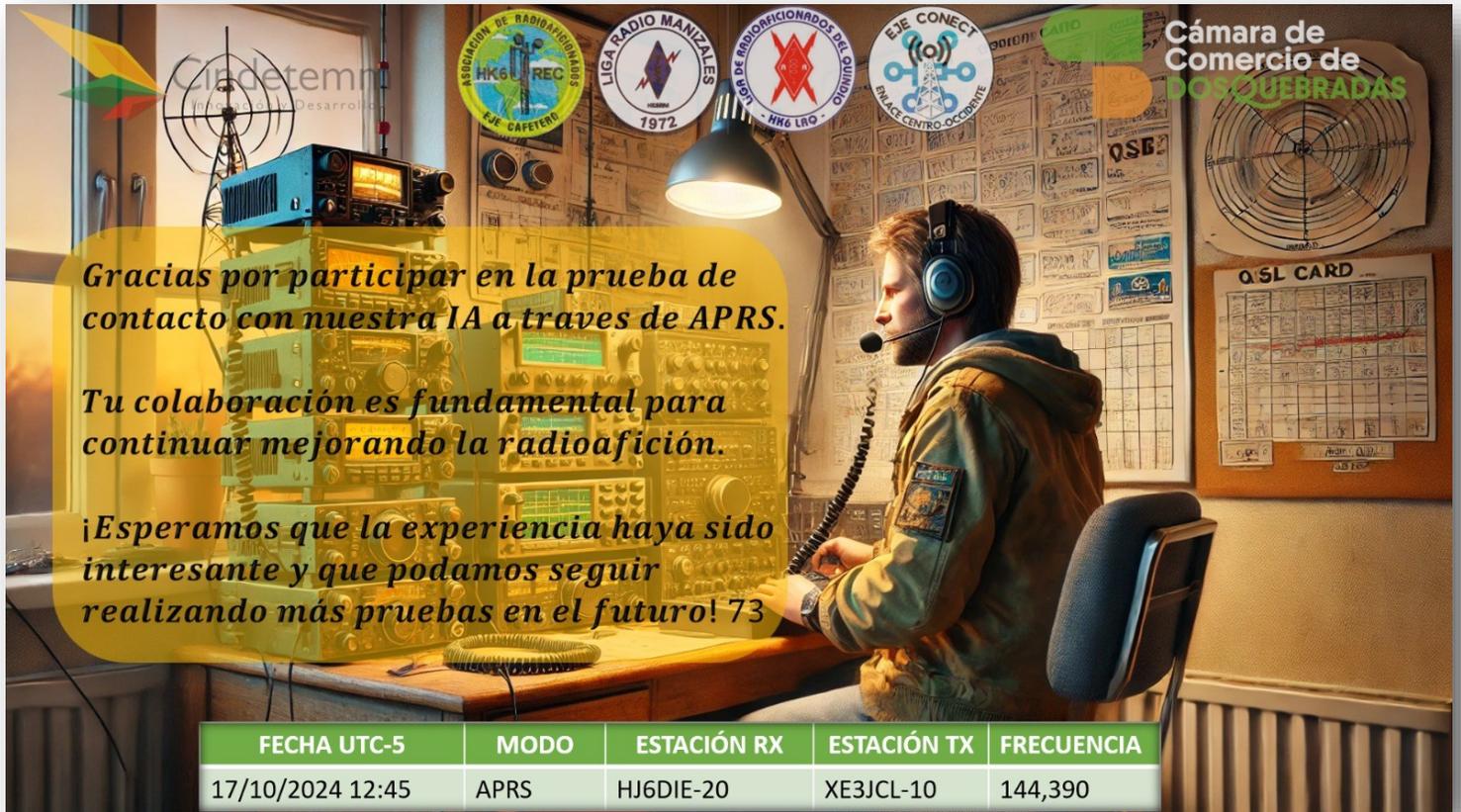


Figura 1

# IA a través de APRS



*Gracias por participar en la prueba de contacto con nuestra IA a través de APRS.*

*Tu colaboración es fundamental para continuar mejorando la radioafición.*

*¡Esperamos que la experiencia haya sido interesante y que podamos seguir realizando más pruebas en el futuro! 73*

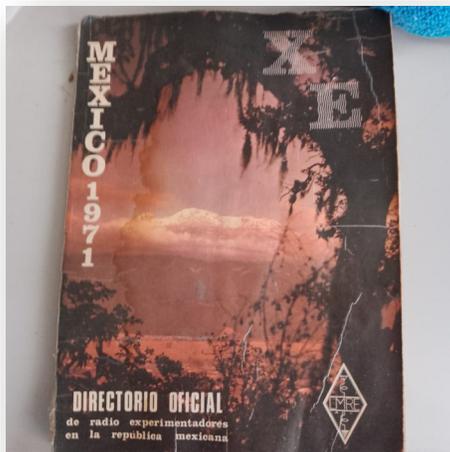
FECHA UTC-5	MODOS	ESTACIÓN RX	ESTACIÓN TX	FRECUENCIA
17/10/2024 12:45	APRS	HJ6DIE-20	XE3JCL-10	144,390

**El APRS debería traer una etiqueta que diga  
“Precaución es adictivo y se vuelve crónico”**

**Jorge Cervera XE3JCL**

# Revistas del recuerdo

Por: Manuel XE3EA



XE1LLB	Alberto J. Ponce W.	A. y Seijas
XE1LLC	José L. Serrano M.	L. Cotilla
XE1LLD	Jaime Lara Rivas	1a. Priv. P
XE1LLF	Alfredo Amorós López	Santander
XE1LLG	Luis Vázquez Valdés	Norte 89-
XE1LLH	Ing. Gustavo Mendoza H.	Hidalgo N
XE1LLI	Quirino Rivera C.	Domicilio
XE1LLJ	Luis Lajous Mtnz.	Renán N
XE1LLL	Dr. Felipe López Hdz.	Tlalpan N
XE1LLM	Augusto Laviada Jr.	Matamor
XE1LLN	Alberto Lorandi G.	D. Mirón
XE1LLP	Agustín Pesquera Lizardi	Guanajuat
XE1LLS	Miguel Saavedra O.	Ayuntam
XE1LLT	Gaspar Henaine Pérez	Llama N
XE1LLU	Hernán M. Luján Arjona	Monclov
XE1LLV	Leopoldo Matamoros C.	Democrá
XE1LLW	Alberto Martínez C.	Constitu
XE1LLY	Dr. Ernesto Valdivieso	Lope de
XE1LLZ	Cutberto Ortíz Torres A.	Altamira
XE1LM	Liga Mex. Radio Exper.	Molinos
XE1LN	Rafael Lagunas M.	Madero
XE1LO	Ing. Humberto Calderón	Ap. Pos
XE1LQ	Dr. Luis Sojo R.	Lourdes
XE1LR	Eugenio L. Raynaud Glz.	R. Gay
XE1LS	Cor. Salvador López M.	23a. Zo
XE1LT	Fernando Calderón C.	P. Suárez
XE1LU	Ing. José B. Carles	Ap. Pos
XE1LX	Ing. Luis A.	

Me envió estas imágenes Jorge XE2LVM que habrá sacado de algún baúl de los recuerdos. Y me pareció muy interesante ver en el listado a dos personajes, a **Alberto Ponce XE1LLB** y a **Gaspar Henaine XE1LLT (SK)**.

Si bien nunca conocí a Gaspar XE1LLT en persona, a Alberto Ponce si lo conocí en el radio club de Mérida en la década de los 70's del siglo pasado. Alberto fue representante de la Motorola y estuvo trabajando en la ciudad de México, Villahermosa, Mérida y California Estados Unidos.

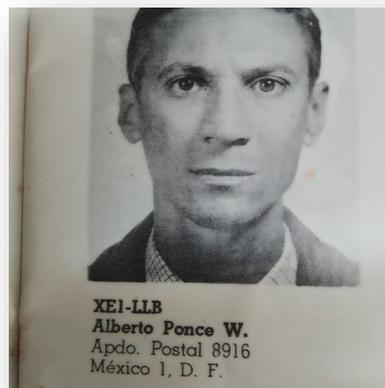
Alberto hace su primer comunicado con XE1FC el 20 de Julio de 1966, cuando aun usaban AM. El recuerda aun a sus **95 años**, que hacían sus equipos de transmisión con un cristal de cuarzo en 7,001 KHz que conseguían de surplus.

También recuerda su receptor SUPER PRO HAMMARLUND, y no fue hasta finales de los 70's que obtuvo un equipo National NCX3 de BLU.

Alberto es un verdadero radio experimentador, y su ultimo indicativo fue XE3VV, pues ya esta retirado prácticamente de la vida social, y al platicar con EL por teléfono, empezaron a fluir las anécdotas y recuerdos. Desde mi muy humilde punto de vista, Alberto es un tipazo.

Una persona con una vida ética, llena de trabajo y radio experimentación. Da gusto platicar y escuchar a Alberto. No te cansas de oír a una persona como EL. Gracias Beto por recibir mi llamada y compartir tus anécdotas con tu servidor.

A parte, en la lista encontré el indicativo de los Pinos XE1XQ, el IPN XE1WY y de Enrique Guzmán XE1GGO.





Frecuencia de contacto internacional 146.520 MHz.

Repetidor UHF 438.025 MHz –5 Mhz tono 100.0

3 IGATE´s 144.390 Mhz Funcionando al 100%

(XE3WM, XE3EA y XE3RFM-1)

La envidia es una declaración de inferioridad. Napoleón Bonaparte.

Entra al Facebook de Radio Aficionados de Mérida.

Solo Escanea este código QR

