LU7AA Amsat Argentina **LU4AAO Radio Club QRM Belgrano**

DIPLOMA ARISS - SSTV

Ayudas e Instrucciones

English version: https://docs.google.com/document/d/1yXhBHZ1qPt_-VSSWtWf15fU8kbfBSvu7RN2Pm5P1ADI



Diploma image shown framed

1. Introducción.

AMSAT Argentina, LU7AA con la ayuda del Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO, organiza y otorga este Diploma gratuito cuyas bases están en: http://amsat.org.ar/certdiplomae.htm y http://lu4aao.org/certificados.htm#ARISS_SSTV

Este diploma se anuncia el 1º de marzo de 2019 y son aplicables los archivos de imágenes SSTV recibidos después de la fecha mencionada. Capturas de imágenes anteriores no son aplicables.

Este documento contiene ayuda a los solicitantes con guías prácticas, explicaciones de selección de opciones de software y ejemplos de imágenes que califican y que no califican para el diploma.

2. Software.

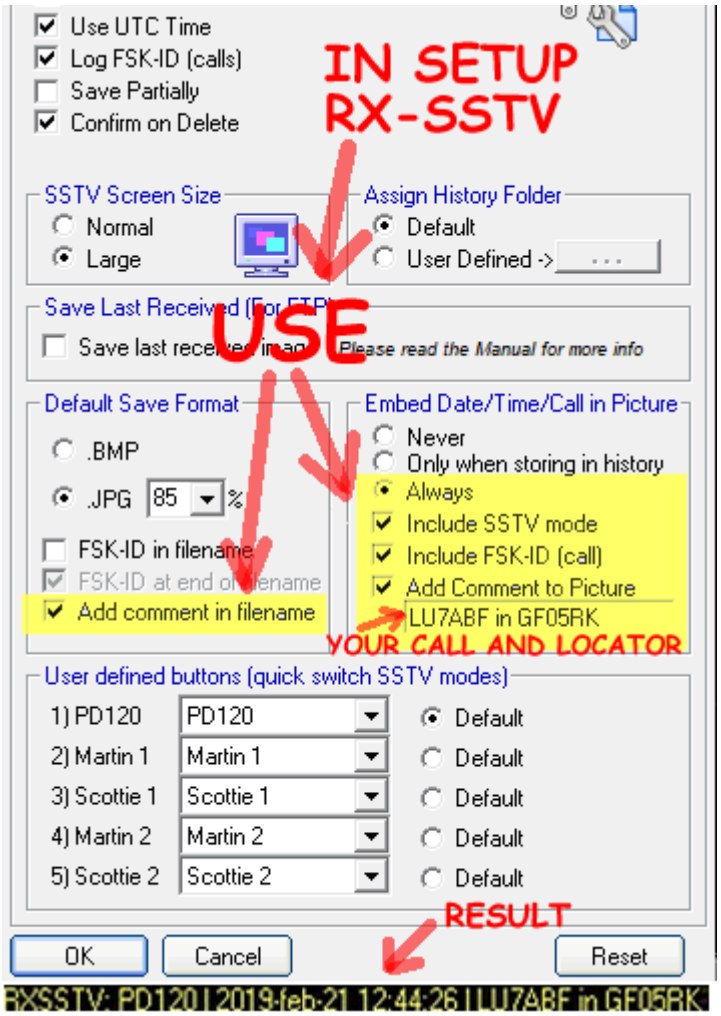
Usar el popular software **RX-SSTV** en su versión 2.0.1 o posterior, disponible **aquí** y también **aquí** para recibir y procesar las imágenes SSTV que serán subidas al servidor de AMSAT Argentina como parte de la solicitud del diploma. Esta recomendación se basa en los siguientes hechos:

- RX-SSTV corre desde Windows XP a Windows 10 sin limitaciones conocidas.
- También corre en Ubuntu Linux bajo WinE. (Ver
- https://docs.google.com/document/d/1qLugvJe9RWhADRImIBS2PizgfXVGBu41F10Y_qAObX8)
- Tiene uno de los mejores algoritmos de sincronización.
- La corrección automática de inclinación es probablemente la mejor conocida en su tipo.
- Es posiblemente el único software que usa "estampa de tiempo" o "timestamp" que tiene todos los campos requeridos para este diploma.

- Se están haciendo pruebas para verificar si también corre bajo WinE en Android (https://dl.winehq.org/wine-builds/adroid/) y WinLator (https://winlator.org/) Se agradecen informes de pruebas al respecto.

3. Selecciones en el software

Para cumplir totalmente con las bases, facilitar y acelerar el proceso de las solicitudes y minimizar la carga de trabajo al grupo de proceso, por favor seleccione en RX-SSTV las opciones como se muestra en el ejemplo a continuación.



Principales selecciones recomendadas

1. Use tiempo UTC.

2. Almacene las imágenes en formato JPG format, con la compresión al 85%.

3. Seleccione Día/hora/Distintiva con los siguientes ítems como ejemplo:

- Always (siempre).
- Include SSTV mode (incluir el modo)
- Include FSK-ID (call)/incluir FSK-ID.
- Ingrese distintiva y localizador
- En comentarios agregue su señal distintiva y grid locator.

4. Lista de verificación antes de subir las imágenes

1. Hasta el 2016 desde la ISS se transmitieron imágenes en SSTV en formato PD180 y posteriormente se usó PD120. Ambos tienen una resolución de 640 x 496 pixeles. Asegure que la imagen tenga este formato. Si no lo tuviese, probablemente no sea PD-180/120.
2. Los archivos deben estar en formato .JPG.
3. El tiempo debe estar en UTC.
4. La estampa de tiempo (timestamp) debe estar habilitada e incluída.
5. Fecha y hora correcto.
6. Modo
7. Señal Distintiva
8. Grid Locator
9. Las imágenes deben ser legibles al menos en el 50% de su superficie.
10. No debe haber imágenes duplicadas, las imágenes deben ser diferentes y deben corresponder a al menos dos eventos distintos de transmisión de imágenes desde la ISS.
11. Se deben subir las imágenes como fueron grabadas, sin procesamiento posterior (no abrir ni "guardar como..."). Los nombres de archivos pueden ser cambiados procedimientos estándar del sistema operativo, aunque no usando software de procesamiento de imágenes y luego "guardar como". Su señal distintiva, grid locator, día,

hora y modo deben quedar incluidos en la imagen para permitir que la misma sea tenida en cuenta para el proceso de la solicitud.

5. Subiendo las imágenes

12. Use el directorio http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FISS-SSTV%2F/#upload para subir las imágenes recibidas en SSTV. Si el mismo estuviera lento, entonces pruebe: http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FISS-SSTV1%2F
13. La clave para subir las imágenes al directorio -si fuera requerida- es la señal distintiva de Amsat Argentina.
14. Incluya comentarios acerca del receptor, antena, localización y otros comentarios que desee compartir.

6. Solicitando el Diploma

15. Se puede seleccionar las imágenes y solicitar el diploma desde: http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FISS-SSTV%2F *ingresando su señal distintiva para que muestre solo sus imágenes.*
16. Marque o seleccione al menos 15 buenas y diferentes imágenes propias y complete sus datos, se enviará automáticamente un email a AMSAT para solicitar su diploma.
17. Ud. recibirá una copia de su solicitud en su correo, incluyendo las imágenes que Ud. ha seleccionado.
18. Después del análisis por el grupo de proceso, Ud. recibirá un correo con el diploma o bien un pedido de mayor información.
19. Si se le otorga el diploma, su señal distintiva, fecha de emisión, el diploma y otros datos estarán incluídos y disponibles también en http://amsat.org.ar/certdiplomae.htm.
20. En ese caso también se le enviará un correo con el diploma, que podrá ser guardado y/o impreso.
21. Se guardará una copia en nuestros repositorios disponibles en: http://lu7aa.org.ar/certdiplomai.asp?Nro=n siendo n el número de diploma.

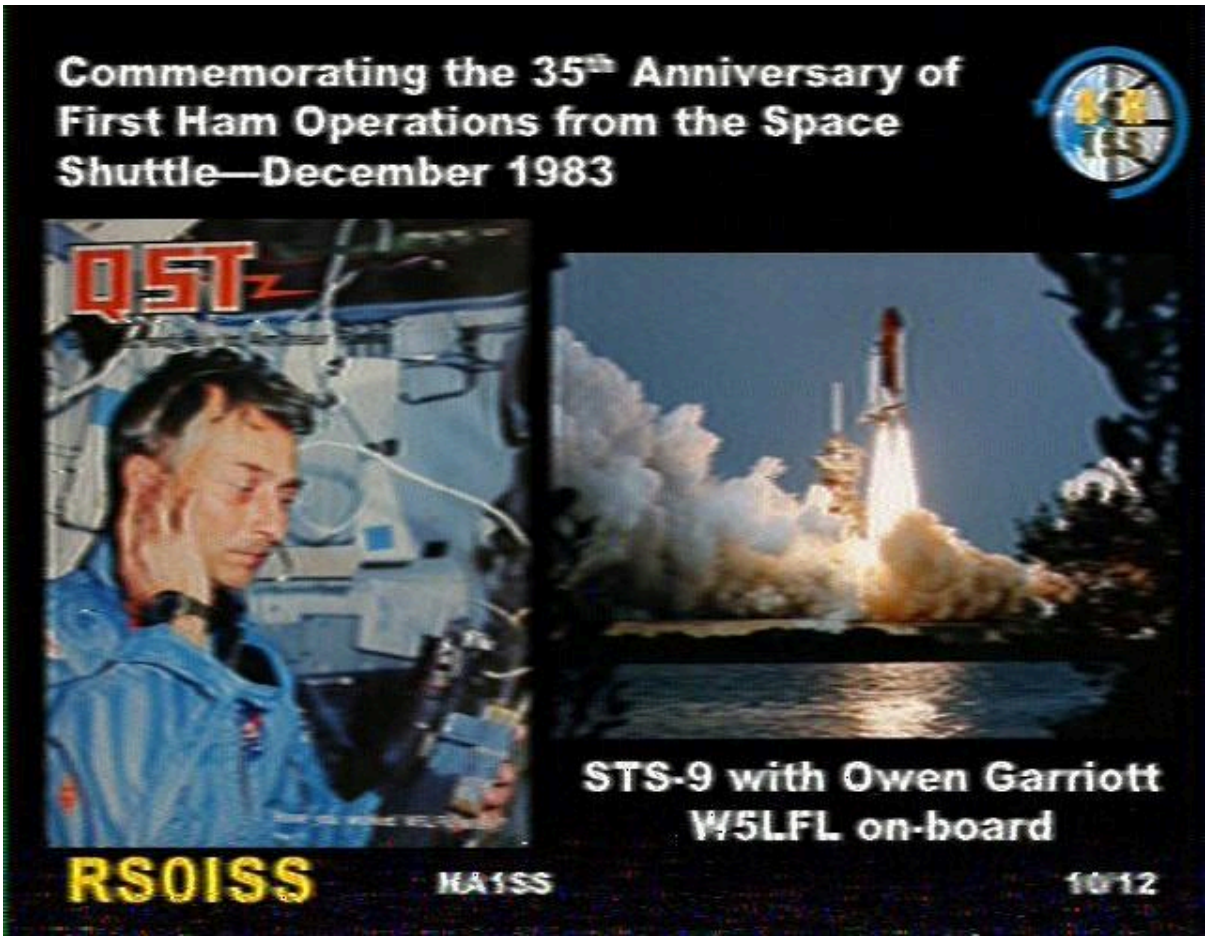
Apreciamos su dedicación, participación y apoyo a las operaciones satelitales de radioaficionados.

7. Ejemplo de imagen exitosa recibida y subida.

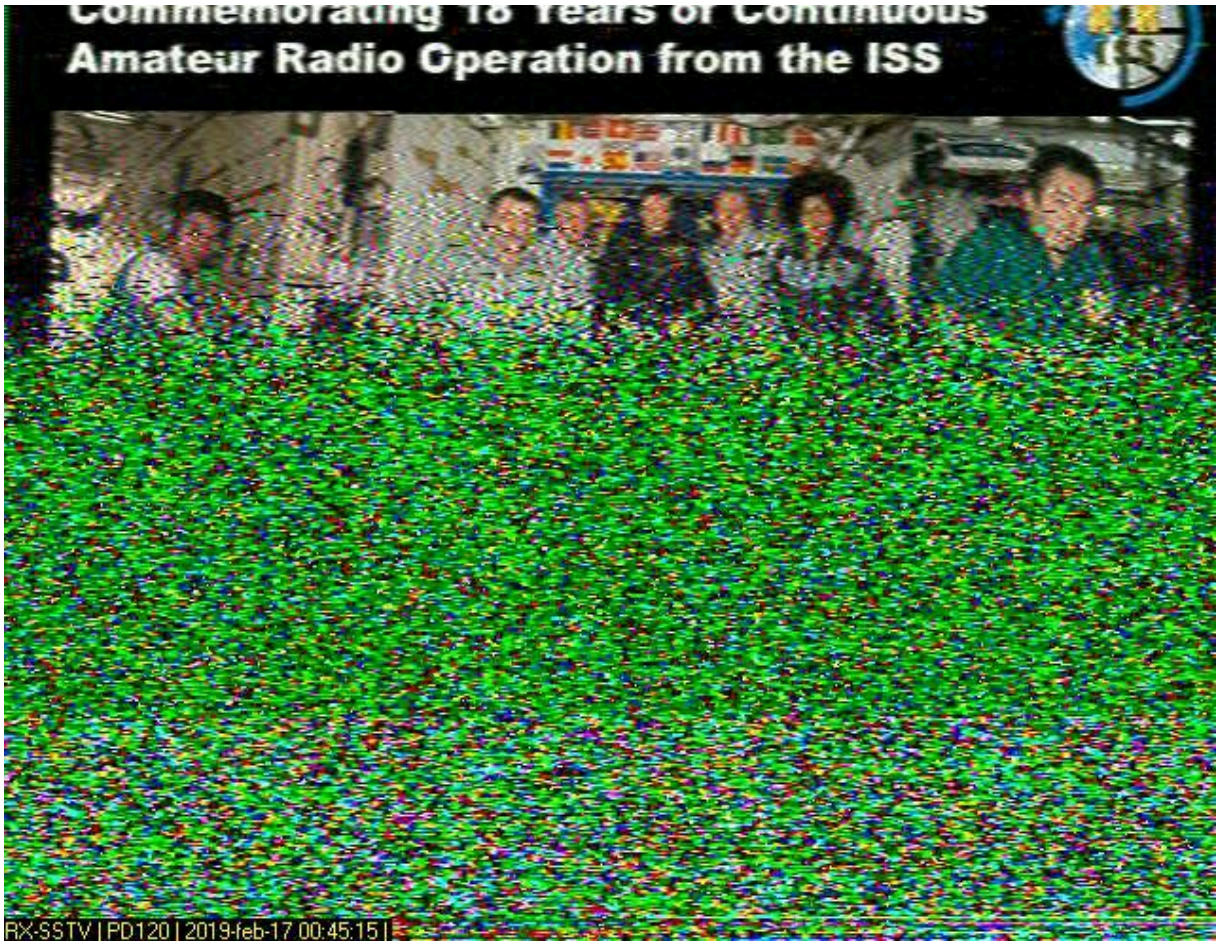


Esta imagen cumple con el criterio del 50% de legibilidad y
timestamp con fecha, hora UTC, modo, señal distintiva y Grid Locator.

8. Ejemplos de imágenes que no son válidas



Esta es una buena imagen, pero le falta el timestamp y datos solicitados.



Esta imagen tiene timestamp y modo, pero no llega al mínimo de legibilidad y le falta señal distintiva y grid locator.