

## JARS - Task #797

Milestone # 1077 (New): SOPORTE Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO

Task # 795 (Closed): Pruebas de JARS para el radar CLAIRE

### Procesamiento de datos (Cod-Decod-Cohlnt)

01/02/2017 02:35 PM - John Rojas

<b>Status:</b>	Closed	<b>Start date:</b>	07/05/2017
<b>Priority:</b>	High	<b>Due date:</b>	07/07/2017
<b>Assignee:</b>	John Rojas	<b>% Done:</b>	100%
<b>Category:</b>		<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>	Versión 1.1	<b>Spent time:</b>	0.00 hour
<b>Description</b>			

#### History

##### #1 - 01/04/2017 10:32 PM - John Rojas

- % Done changed from 0 to 80

-04/01/2017: Pruebas UHF 3 canales

1. Generación de data raw codificada en Barker 13.
2. Generación de data raw decodificada en Barker 13.
3. Generación de data raw decodificada en CC16.
4. Generación de data raw decodificada en CC16.

Todos se hicieron con 0 integraciones coherentes

Se debe aumentar el número de integraciones coherentes y generar data en espectro.

##### #2 - 01/18/2017 03:19 PM - John Rojas

- Due date changed from 01/05/2017 to 01/26/2017

##### #3 - 01/25/2017 03:43 PM - John Rojas

- Due date changed from 01/26/2017 to 01/31/2017

##### #4 - 07/05/2017 07:42 PM - John Rojas

- Subject changed from Adquisición de datos del radar UHF en formato pdata to Procesamiento de datos

- Due date changed from 01/31/2017 to 07/07/2017

- Status changed from New to In progress

- Start date changed from 01/02/2017 to 07/05/2017

- Parent task set to #795

##### #5 - 07/05/2017 07:45 PM - John Rojas

- Subject changed from Procesamiento de datos to Procesamiento de datos (Cod-Decod-Cohlnt)

05/07:

1. Pruebas para realizar codificación, decodificación e integraciones coherentes.
2. Por el momento se ha evaluado codificación (CC16) y decodificación, sin integraciones coherentes.
3. Revisando software de adquisición para completar proceso de integraciones coherentes.

**#6 - 07/07/2017 10:36 PM - John Rojas**

- File 25\_0MHz\_clock60MHz\_F4MHz\_5\_3\_1.jars added
- File Test4MHz.dat added
- File Test4MHz.racp added
- Status changed from In progress to Resolved
- % Done changed from 80 to 100

Ya funcionó lo de integración + decodificación + Post integración

Los parámetros que hemos usado son:

Coh Int =256  
Acq Prof = 4096  
Stride = 2  
ProfperBlock = 16

Es decir-> AcqProf = CohInt \* ProfperBlock

07-julio ()

Task [#1020](#) Prueba de decodificación e integración coherente con el sistema de adquisición con codificación CC16

(file: E:\UHF\_experiments\Deco\_Int\CC16\_Deco\_CohInt256\_4MHz\Test4MHz.racp)

(RAW DATA DIRECTORY=E:\UHF\_experiments\DATA\DEO\_INTCOH\CC16\_4MHz)

(JARS\_FILTER=E:\UHF\_experiments\Deco\_Int\CC16\_Deco\_CohInt256\_4MHz\25\_0MHz\_clock60MHz\_F4MHz\_5\_3\_1.jars)

F = 25.04

DDS\_2504 = 29367222566912 / 00011010101101011001011011011110100000000000000

JARS\_2504 = -1792433018

-No hubo restarting (si hay restarting, cerrar y volver a iniciar, o también lo debería hacer automáticamente el batch luego de 25 restarting)

-Integraciones Coherentes = 256

-Codigo: CC16 + Decodificación

-4Mhz

- FUNCIONA :)

**#7 - 09/12/2017 01:20 PM - John Rojas**

- Status changed from Resolved to Closed

**Files**

25_0MHz_clock60MHz_F4MHz_5_3_1.jars	395 Bytes	07/07/2017	John Rojas
Test4MHz.dat	972 Bytes	07/07/2017	John Rojas
Test4MHz.racp	2.47 KB	07/07/2017	John Rojas