

# **Reporte de Fin de Campaña Test4det, desde 24/06/12 hasta 24/07/12 desarrollada en CEFENEN**

**Fecha de Generación: 04/11/2024 23:21**

## Capítulo 1: Información General de la Campaña

**Fecha de Inicio:** 24/06/12

**Fecha de Término:** 24/07/12

**Lugar:** CEFENEN

**Número de Detectores:** 4

**DLT Path:** /home/lin/data/EXPERIMENTS\_RAW\_DATA/2024/CRNS/240612-test-4det

**ROOT Path:** /home/lin/data/EXPERIMENTS\_RAW\_DATA/2024/CRNS/240612-test-4det/rootonline

**Latitud Geográfica [°]:** nan

**Longitud Geográfica [°]:** nan

**Altura [msnm]:** nan

**Corte Vertical de Rigidez Geomagnética [GV]:** nan

**B\_N [nT]:** nan

**B\_E [nT]:** nan

**B\_D [nT]:** nan

**Mapa:** [Ver ubicación en Google Maps](#)

## Capítulo 2: LookUpTable y Distribución de Detectores

Detector	Contador	Preamp	HV	Digitalizador	Moderador	Set Cables
1	01/He-3/1inch/39cm/Consensus	01/UPC	00-R1470-8Ch	01/SIS3316-250	Naked	1x3
2	02/He-3/1inch/39cm/Consensus	02/UPC	01-R1470-8Ch	02/SIS3316-250	Caja/Polietileno/12cm	2x3
3	03/He-3/1inch/39cm/Consensus	03/UPC	02-R1470-8Ch	03/SIS3316-250	Caja/BoradoPoly/20cm	3x3
4	04/He-3/1inch/39cm/Consensus	04/UPC	03-R1470-8Ch	04/SIS3316-250	Caja/NM-CEFEN-Pb	4x3

### Distribución de Detectores:

#### Distribución de Detectores - Test4det Generado el 2024-09-22 22:31:40

Contador: 02/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 02/UPC Alto Voltaje: 01-R1470-8Ch Digitalizador: 02/SIS3316-250 Moderador: Caja/Polietileno/12cm Set Cables: 2x3 Posición: (1,1)		Contador: 01/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 01/UPC Alto Voltaje: 00-R1470-8Ch Digitalizador: 01/SIS3316-250 Moderador: Naked Set Cables: 1x3 Posición: (1,3)	
Contador: 04/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 04/UPC Alto Voltaje: 03-R1470-8Ch Digitalizador: 04/SIS3316-250 Moderador: Caja/NM-CEFEN-Pb Set Cables: 4x3 Posición: (3,1)			
			Contador: 03/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 03/UPC Alto Voltaje: 02-R1470-8Ch Digitalizador: 03/SIS3316-250 Moderador: Caja/BoradoPoly/20cm Set Cables: 3x3 Posición: (4,4)

## Capítulo 3: Incidencias

### - 2024-07-15 10:20:34: Inicio de Campaña

No hay incidencias AHORA REVISAR SE CAMPBIO

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** No DLT

### - 2024-07-15 10:25:14: Inicio de Turno

Esta es una gran prueba TEST DE EDITAR INCIDENCIA DE NUEVO TEST3

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** 240612\_Test4det.dlt

### - 2024-07-15 10:25:30: Inicio de Turno

Esta es una gran prueba AHORA Prueba de la Prueba

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** 240612\_Test4det.dlt

### - 2024-07-15 11:05:50: Inicio de Campaña

CAMBIO ACEPTADO Y ESPERO QUE CON LA MISMA HORA 10:20:34

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

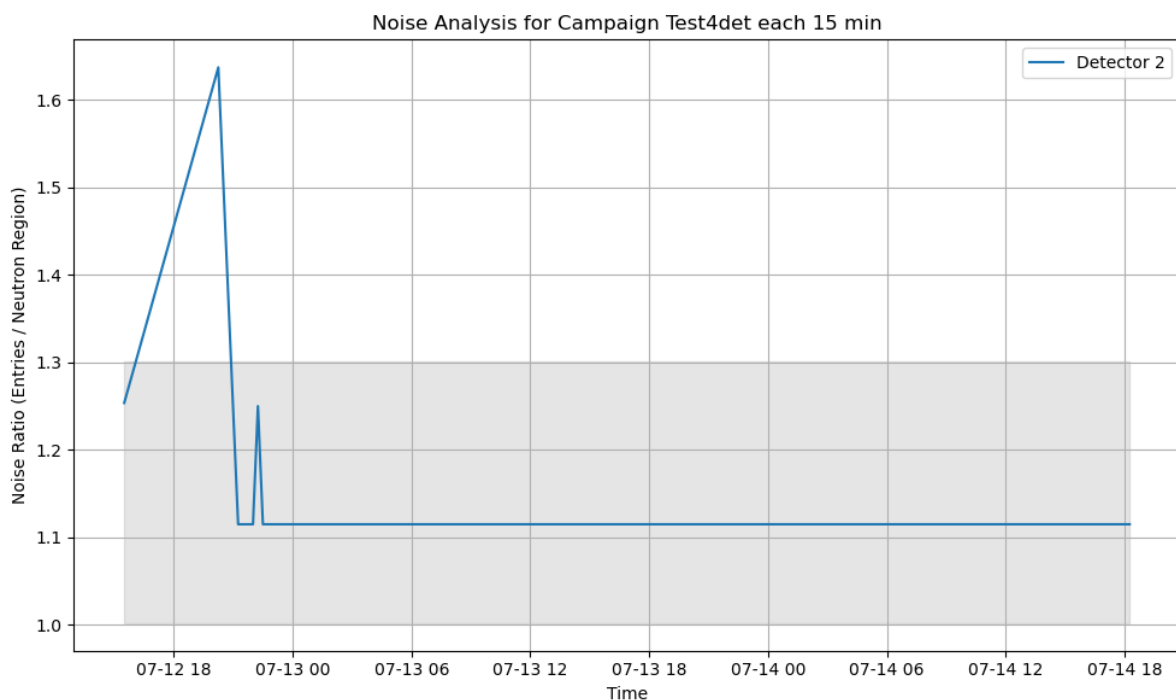
**Archivo DLT:** No DLT

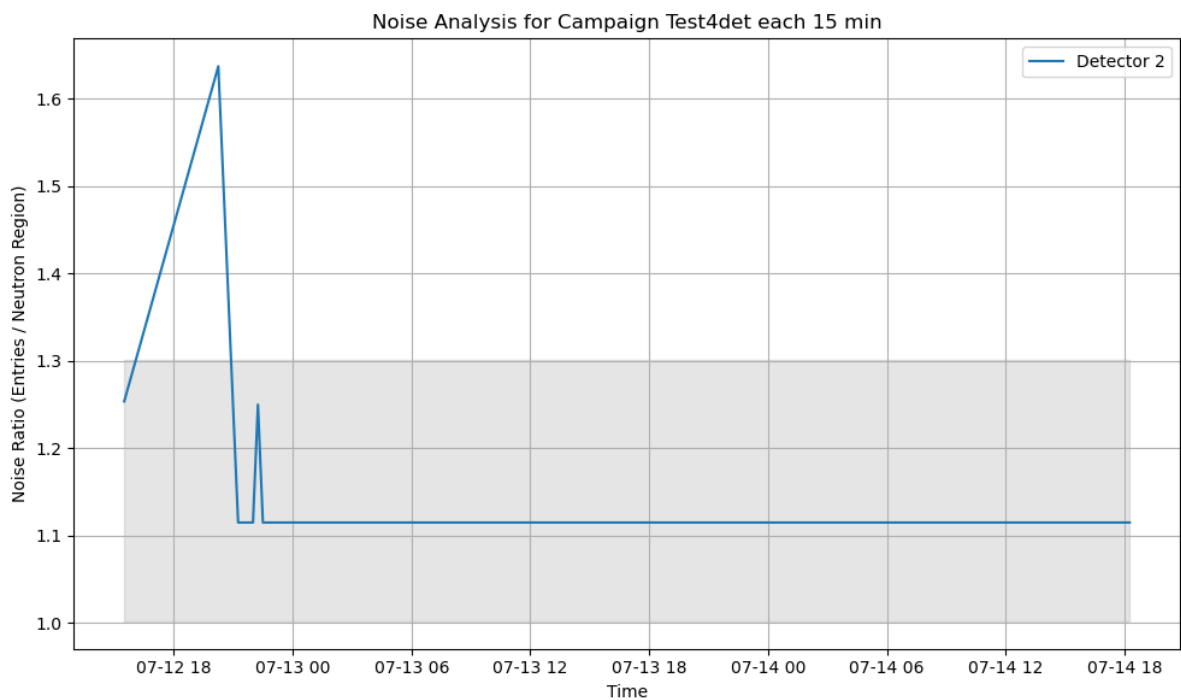
### - 2024-07-15 12:11:47: Problemas de Ruido

Hay Ruido en detector 2. Parece que ya no

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan



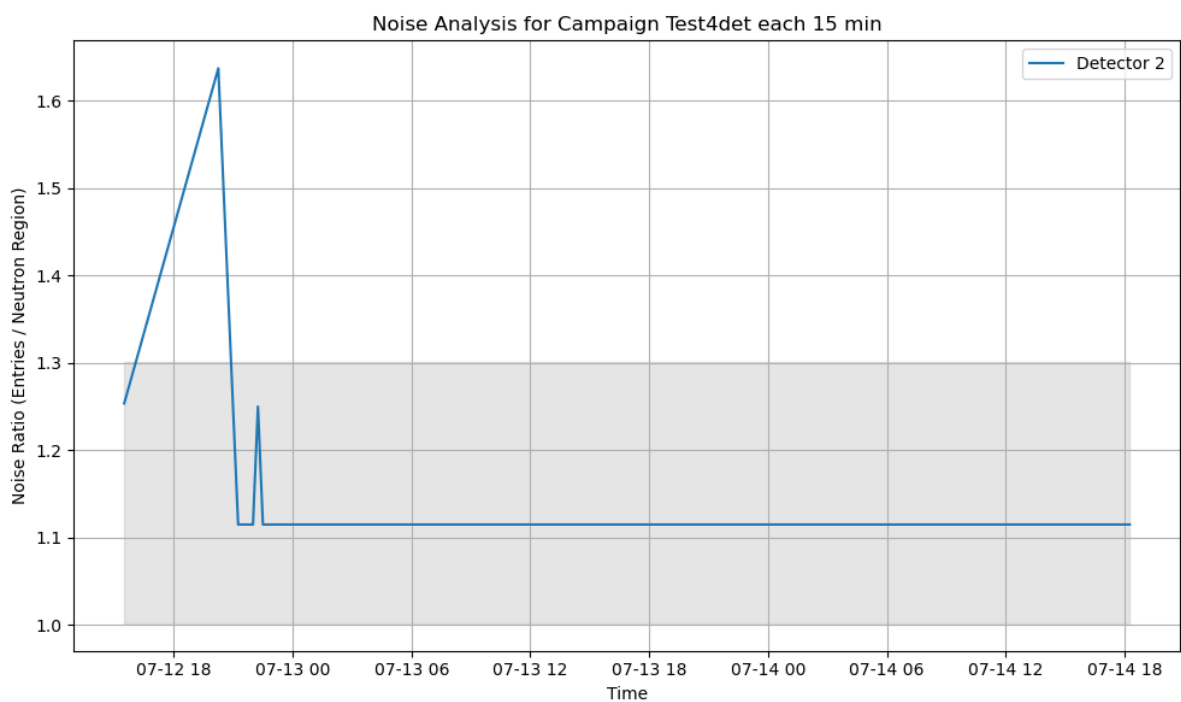


### - 2024-07-15 14:31:21: Problemas Eléctricos

Se quemó todo

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** 240612.dlt



### - 2024-09-20 19:51:25: Problemas de Adquisición Hardware

gfsdfgfdsssfdsfd

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan

### - 2024-09-20 19:51:25: Problemas de Adquisición Hardware

kkksd;lj

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan

### - 2024-09-23 09:23:22: Cambio en Lookup Table

Cambio en LookUptable de campanya.

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan

## Distribución de Detectores - Test4det Generado el 2024-09-23 08:47:15

Contador: 02/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 02/UPC Alto Voltaje: 01-R1470-8Ch Digitalizador: 02/SIS3316-250 Moderador: Caja/Polietileno/12cm Set Cables: 2x3 Posición: (1,1)		Contador: 01/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 01/UPC Alto Voltaje: 00-R1470-8Ch Digitalizador: 01/SIS3316-250 Moderador: Naked Set Cables: 01-CableLargo3m Posición: (1,3)	
Contador: 04/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 04/UPC Alto Voltaje: 03-R1470-8Ch Digitalizador: 04/SIS3316-250 Moderador: Caja/NM-CEFNEN-Pb Set Cables: 4x3 Posición: (3,1)			
			Contador: 03/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 03/UPC Alto Voltaje: 02-R1470-8Ch Digitalizador: 03/SIS3316-250 Moderador: Caja/BoradoPoly/20cm Set Cables: 3x3 Posición: (5,4)

### - 2024-09-23 10:17:43: Cambio en Lookup Table

Cambio en la lookuptable

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** 240923\_0125

## Distribución de Detectores - Test4det

Generado el 2024-09-23 08:47:15

Contador: 02/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 02/UPC Alto Voltaje: 01-R1470-8Ch Digitalizador: 02/SIS3316-250 Moderador: Caja/Polietileno/12cm Set Cables: 2x3 Posición: (1,1)		Contador: 01/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 01/UPC Alto Voltaje: 00-R1470-8Ch Digitalizador: 01/SIS3316-250 Moderador: Naked Set Cables: 01-CableLargo3m Posición: (1,3)	
Contador: 04/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 04/UPC Alto Voltaje: 03-R1470-8Ch Digitalizador: 04/SIS3316-250 Moderador: Caja/NM-CEFEN-Pb Set Cables: 4x3 Posición: (3,1)			
			Contador: 03/He-3/1inch/39cm/Consensus Preamplificador: 03/UPC Alto Voltaje: 02-R1470-8Ch Digitalizador: 03/SIS3316-250 Moderador: Caja/BoradoPoly/20cm Set Cables: 3x3 Posición: (5,4)

### - 2024-09-23 15:54:20: Término de Campaña

Termino con exito de campanya experimental

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

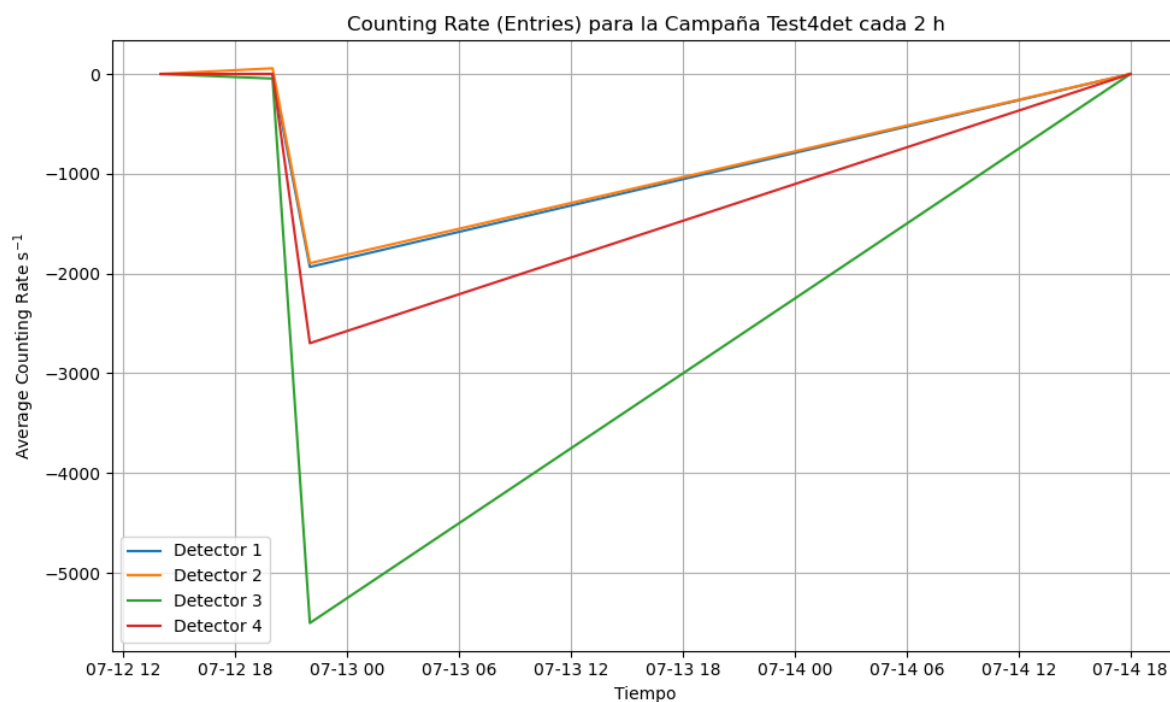
**Archivo DLT:** nan

### - 2024-09-24 09:12: Detención Adquisición

Se detuvo adquisicion de datos porque el detector 13 presenta ruido.

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan

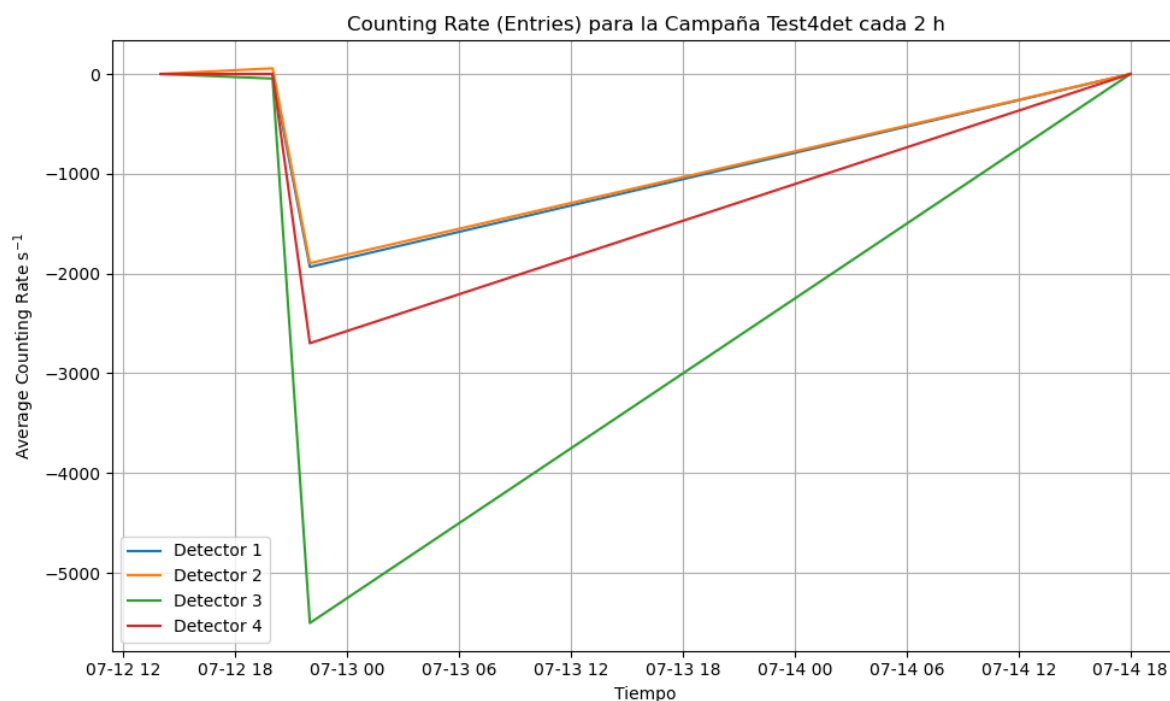


### - 2024-09-24 09:12: Detención Adquisición

Se detuvo adquisición de datos porque el detector 13 presenta ruidos.

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** nan



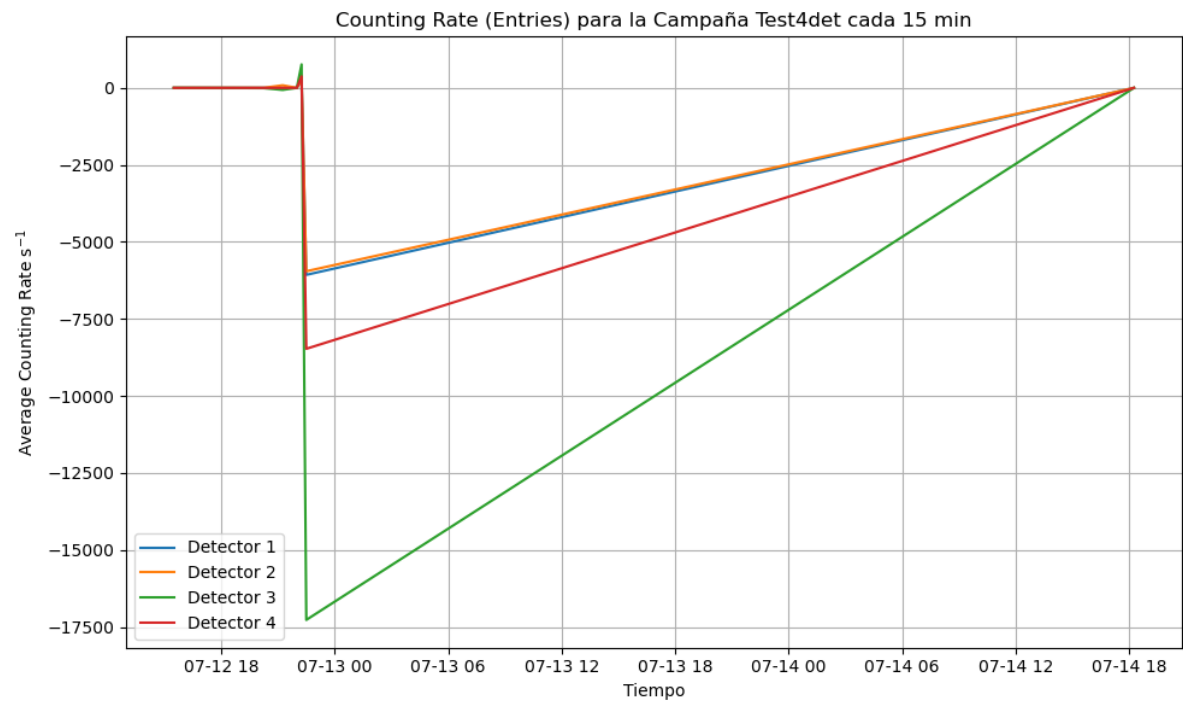
### - 2024-09-30 08:29: Detención Adquisición



hola prueba

**Responsable de Turno:** Francisco Molina

**Archivo DLT:** 240930\_fghfhgfhg\_003.dlt



## Capítulo 4: Reportes de Ruido

### - Reporte: 20240714\_112833\_Test4det.txt

Detector 1: -1.47%  
\*\*Detector 2: -18.89%\*\*  
\*\*Detector 3: 33.16%\*\*  
Detector 4: -0.16%

### - Reporte: 20240922\_150515\_Test4det.txt

Detector 1: Variación de -0.21%  
Detector 2: Variación de -3.20%  
Detector 3: Variación de 3.67%  
Detector 4: Variación de -0.02%

### - Reporte: 20240928\_115855\_Test4det.txt

Detector 1: Variación de -0.01%  
Detector 2: Variación de -0.02%  
Detector 3: Variación de 0.06%  
Detector 4: Variación de -0.01%

### - Reporte: 20240930\_084358\_Test4det.txt

Detector 1: Variación de -0.01%  
Detector 2: Variación de -0.02%  
Detector 3: Variación de 0.06%  
Detector 4: Variación de -0.01%

### - Reporte: 20241020\_222426\_Test4det.txt

Detector 1: Variación de -0.01%  
Detector 2: Variación de -0.02%  
Detector 3: Variación de 0.06%  
Detector 4: Variación de -0.01%

# Capítulo 5: Calibraciones

## Archivo de Calibración: 20241021\_100255\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	1858.501697792876	16798.145161290333	119.71841450317896	0.038354328963742
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4923.59932088285	18336.162988115444	-19.34177215189871	0.0427211392405063
3	ch3_pb_HE_EFIR	10822.287775891338	34725.71731748729	-68.42599093551269	0.0239714556023387
4	ch4_naked_th_EFIR	8743.633276740235	31663.83701188454	-27.588888888888874	0.024999777777777

## Archivo de Calibración: 20241020\_210801\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	1858.501697792876	16798.145161290333	119.71841450317896	0.038354328963742
2	ch2_6cm_epi_EFIR	5093.378607809847	18251.27334465195	-30.80645161290326	0.043548
3	ch3_pb_HE_EFIR	10822.287775891338	34725.71731748729	-68.42599093551269	0.0239714556023387
4	ch4_naked_th_EFIR	7834.35908319187	30243.824278438027	-9.321056997881245	0.0255695526424947

## Archivo de Calibración: 20241020\_210717\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	1858.5016977928756	16798.145161290333	119.71841450317896	0.038354328963742
2	ch2_6cm_epi_EFIR	3352.466044142609	18292.109507640067	62.418414503179406	0.038354328963742
3	ch3_pb_HE_EFIR	10822.287775891338	34725.71731748729	-68.42599093551269	0.0239714556023387
4	ch4_naked_th_EFIR	7834.35908319187	30243.824278438027	-9.321056997881245	0.0255695526424947

## Archivo de Calibración: OfflineConf\_Signals\_Test4det\_ms.csv

Parameter	Ethreshold(cal)	Emax(cal)	EOffset	EFactor	TOffset	TFactor	Ebin	Elow	Ehigh	Tbin	Tlow	Thigh	NumOfCallSections	Xlow	Xhigh	Offset	Fact1	Fact2	Xlow	Xhigh	Offset	Fact1	Fact2
ch1_12cm_fast	0	0	4	1	0	0	0	SIS3316	EFIR	1	15000	-39.32352941176467	0.0472684873949579	0	4e-05	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch2_6cm_epi	1	0	4	1	0	0	1	SIS3316	EFIR	1	15000	-38.20000000000001	0.0438307792207792	0	4e-05	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch3_pb_HE	2	0	4	1	0	0	2	SIS3316	EFIR	1	15000	-46.79500000000002	0.0241069285714285	0	4e-05	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch4_naked_th	3	0	4	1	0	0	3	SIS3316	EFIR	1	15000	-29.84375000000003	0.0251113839285714	0	4e-05	3500	0	3500	1000	0	200000	0	

## Archivo de Calibración: OfflineConf\_Signals\_Test4det\_us.csv

Parameter	Ethreshold(cal)	Emax(cal)	EOffset	EFactor	TOffset	TFactor	Ebin	Elow	Ehigh	Tbin	Tlow	Thigh	NumOfCallSections	Xlow	Xhigh	Offset	Fact1	Fact2	Xlow	Xhigh	Offset	Fact1	Fact2
ch1_12cm_fast	0	0	4	1	0	0	0	SIS3316	EFIR	1	15000	-39.32352941176467	0.0472684873949579	0	0.04	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch2_6cm_epi	1	0	4	1	0	0	1	SIS3316	EFIR	1	15000	-38.20000000000001	0.0438307792207792	0	0.04	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch3_pb_HE	2	0	4	1	0	0	2	SIS3316	EFIR	1	15000	-46.79500000000002	0.0241069285714285	0	0.04	3500	0	3500	1000	0	200000	0	
ch4_naked_th	3	0	4	1	0	0	3	SIS3316	EFIR	1	15000	-29.84375000000003	0.0251113839285714	0	0.04	3500	0	3500	1000	0	200000	0	

## Archivo de Calibración: 20241002\_101030\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4872.665534804753	16994.90662139219	-39.32352941176467	0.0472684873949579
2	ch2_6cm_epi_EFIR	5229.202037351444	18302.20713073005	-38.20000000000001	0.0438307792207792
3	ch3_pb_HE_EFIR	9864.176570458403	33633.27674023769	-46.795000000000016	0.0241069285714285
4	ch4_naked_th_EFIR	8794.567062818338	31612.90322580645	-29.84375000000003	0.0251113839285714

### Archivo de Calibración: 20240930\_083654\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4838.709677419353	17147.70797962648	-34.24827586206894	0.0465513103448275
2	ch2_6cm_epi_EFIR	5093.378607809847	18421.052631578943	-27.980891719745216	0.0429932484076433
3	ch3_pb_HE_EFIR	9592.52971137521	33786.078098471975	-36.189473684210526	0.023684
4	ch4_naked_th_EFIR	8658.743633276736	31748.72665534804	-23.874999999999943	0.0248159558823529

### Archivo de Calibración: 20240928\_120111\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4821.731748726656	17079.796264855686	-34.39058171745157	0.0467447368421052
2	ch2_6cm_epi_EFIR	5042.444821731749	18285.22920203735	-27.180769230769243	0.0432688461538461
3	ch3_pb_HE_EFIR	9677.419354838705	33701.18845500848	-39.81978798586567	0.0238513780918727
4	ch4_naked_th_EFIR	8633.27674023769	31706.281833616296	-23.40066225165566	0.0248342163355408

### Archivo de Calibración: 20240928\_112816\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4838.709677419353	17062.81833616298	-35.81250000000003	0.0468745833333333
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4846.430390492373	18292.109507640067	-15.53509499646836	0.0426159210708245
3	ch3_pb_HE_EFIR	10822.287775891338	33231.752971137525	-85.7210569978804	0.0255695526424946
4	ch4_naked_th_EFIR	9328.323429541604	31737.78862478779	-47.52105699788069	0.0255695526424946

### Archivo de Calibración: 20240923\_223238\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4736.8421052631575	17062.818336162985	-29.202479338842977	0.0464871900826446
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4991.511035653651	18336.162988115448	-23.328244274809208	0.0429385496183206
3	ch3_pb_HE_EFIR	9847.198641765704	33701.18845500848	-45.54092526690394	0.0240211387900355
4	ch4_naked_th_EFIR	8573.85398981324	31748.72665534804	-20.989010989011007	0.0247250549450549

### Archivo de Calibración: 20240922\_173914\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4634.97453310696	17062.818336162985	-22.70081967213116	0.0461061475409836
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4991.511035653651	18336.162988115448	-23.328244274809208	0.0429385496183206

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
3	ch3_pb_HE_EFIR	9507.640067911714	33684.21052631579	-34.3370786516854	0.0237006320224719
4	ch4_naked_th_EFIR	8556.876061120543	31782.68251273344	-20.1052631578948	0.0246708333333333

### Archivo de Calibración: 20240922\_173055\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	4798.387096774193	17096.774193548386	-32.56393442622951	0.046591475409836
2	ch2_6cm_epi_EFIR	5141.129032258064	18447.580645161288	-30.386363636363622	0.0430618181818181
3	ch3_pb_HE_EFIR	9879.032258064512	33770.16129032257	-45.93670886075944	0.0239837974683544
4	ch4_naked_th_EFIR	8548.387096774193	32016.129032258064	-17.721649484536073	0.0244164948453608

### Archivo de Calibración: 20240714\_005530\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	5000.0	17000.0	-47.75	0.04775
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4970.0	18300.0	-22.639159789947485	0.0429857464366091
3	ch3_pb_HE_EFIR	9710.0	33810.0	-39.86431535269711	0.0237759336099585
4	ch4_naked_th_EFIR	8640.0	31750.0	-23.22414539160536	0.0247944612721765

### Archivo de Calibración: 20240713\_230203\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
----------	------------	-------------	-------------	--------	-------

### Archivo de Calibración: 20240713\_224843\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
----------	------------	-------------	-------------	--------	-------

### Archivo de Calibración: 20240713\_234118\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
1	ch1_12cm_fast_EFIR	5000.0	17000.0	-47.75	0.04775
2	ch2_6cm_epi_EFIR	4970.0	18300.0	-22.639159789947485	0.0429857464366091
3	ch3_pb_HE_EFIR	9710.0	33810.0	-39.86431535269711	0.0237759336099585
4	ch4_naked_th_EFIR	8640.0	31750.0	-23.22414539160536	0.0247944612721765

### Archivo de Calibración: 20240713\_225647\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
----------	------------	-------------	-------------	--------	-------

### Archivo de Calibración: 20240713\_225926\_Test4det\_calibracion.csv

Detector	Histograma	Channel_191	Channel_764	Offset	Slope
----------	------------	-------------	-------------	--------	-------