

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

Fecha de Generación: 31/10/2024 12:42

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

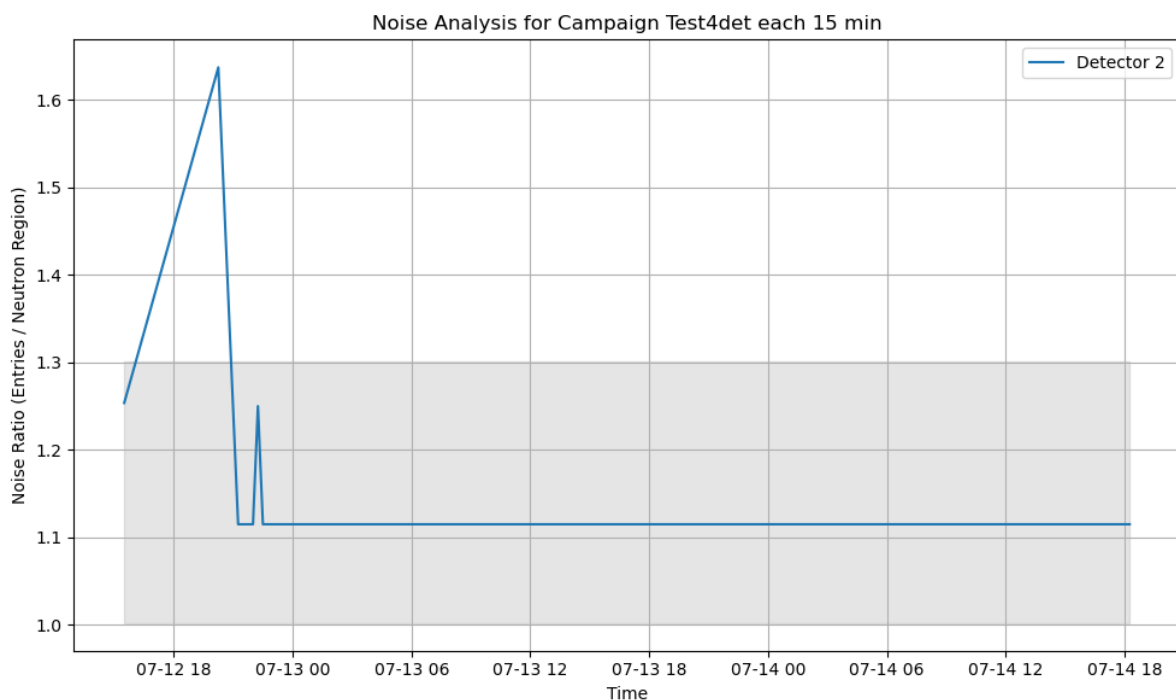
Archivo DLT: No DLT

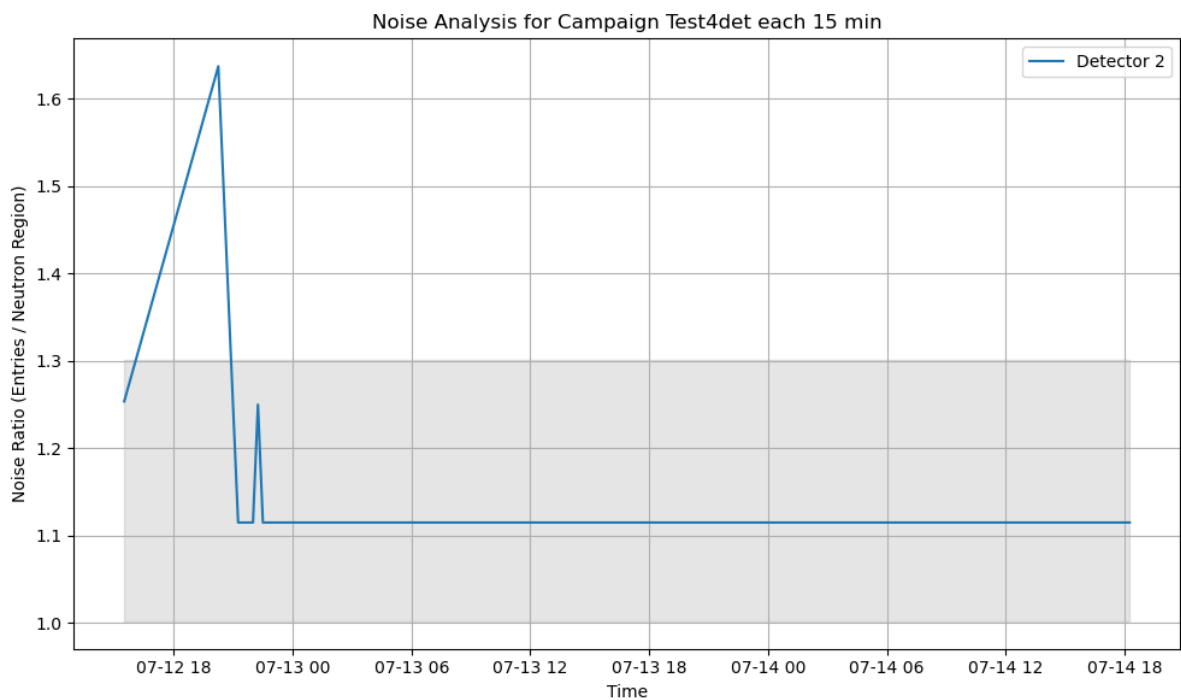
- 2024-07-15 12:11:47: Problemas de Ruido

Hay Ruido en detector 2. Parece que ya no

Responsable de Turno: Francisco Molina

Archivo DLT: nan



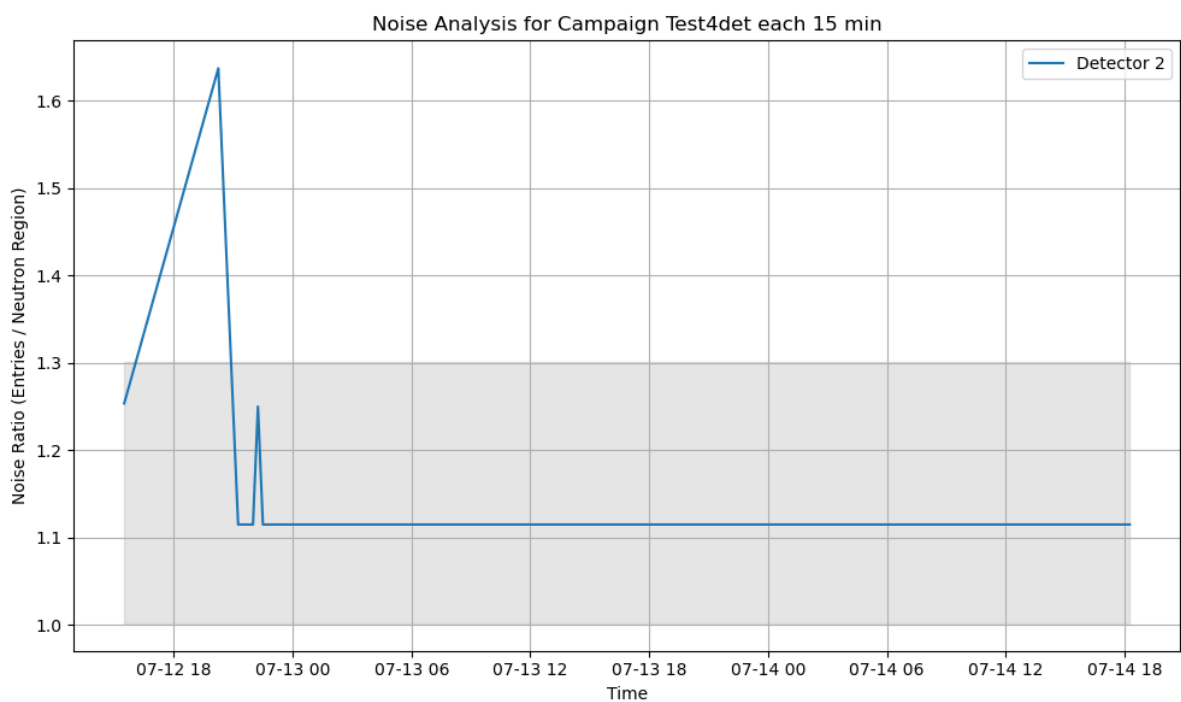


- 2024-07-15 14:31:21: Problemas Eléctricos

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

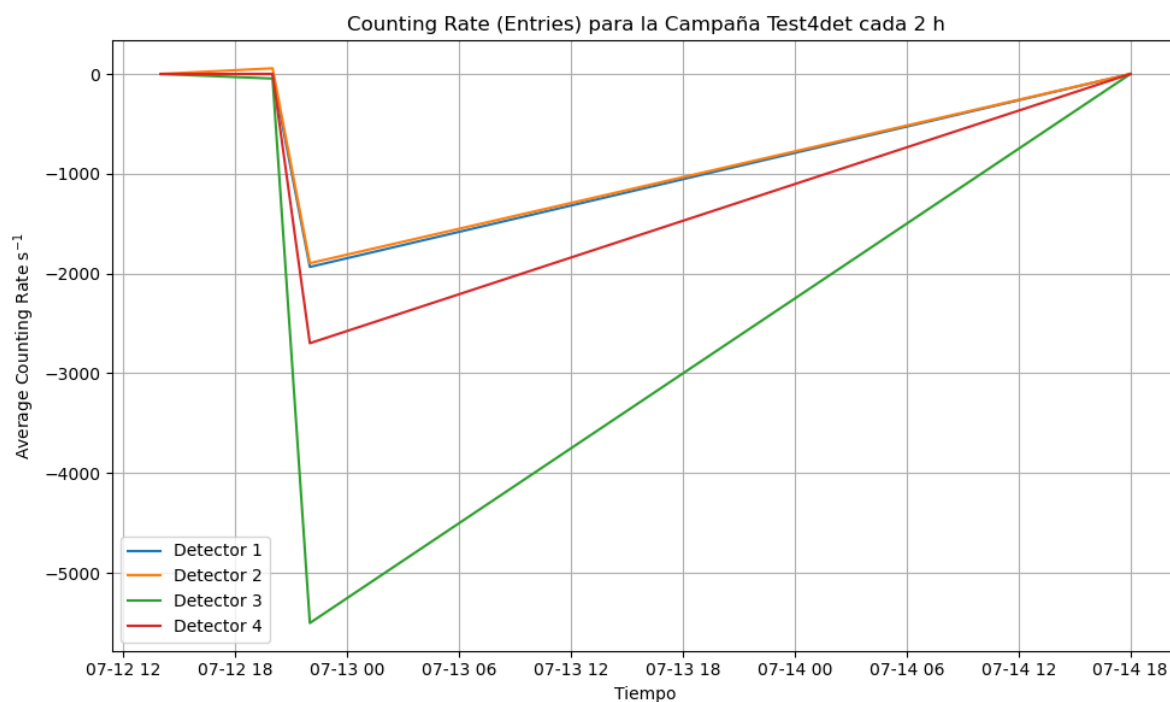
Archivo DLT: nan

- 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

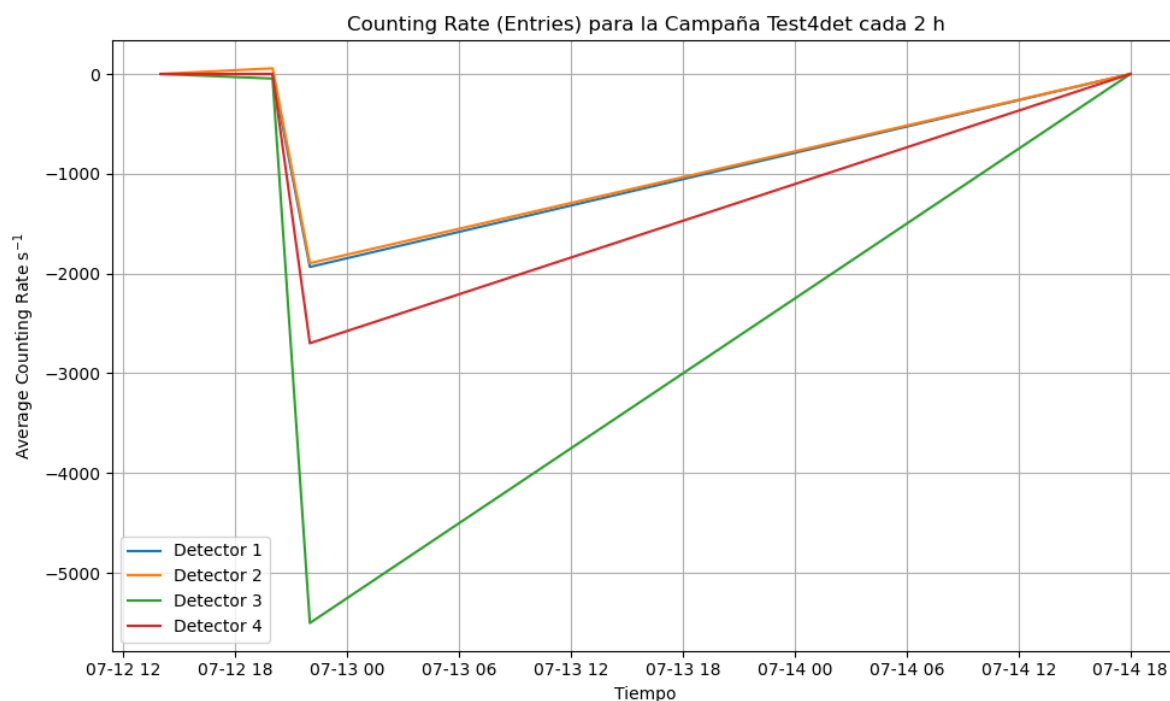


- 2024-09-24 09:12: Detención Adquisición

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

Responsable de Turno: Francisco Molina

Archivo DLT: nan

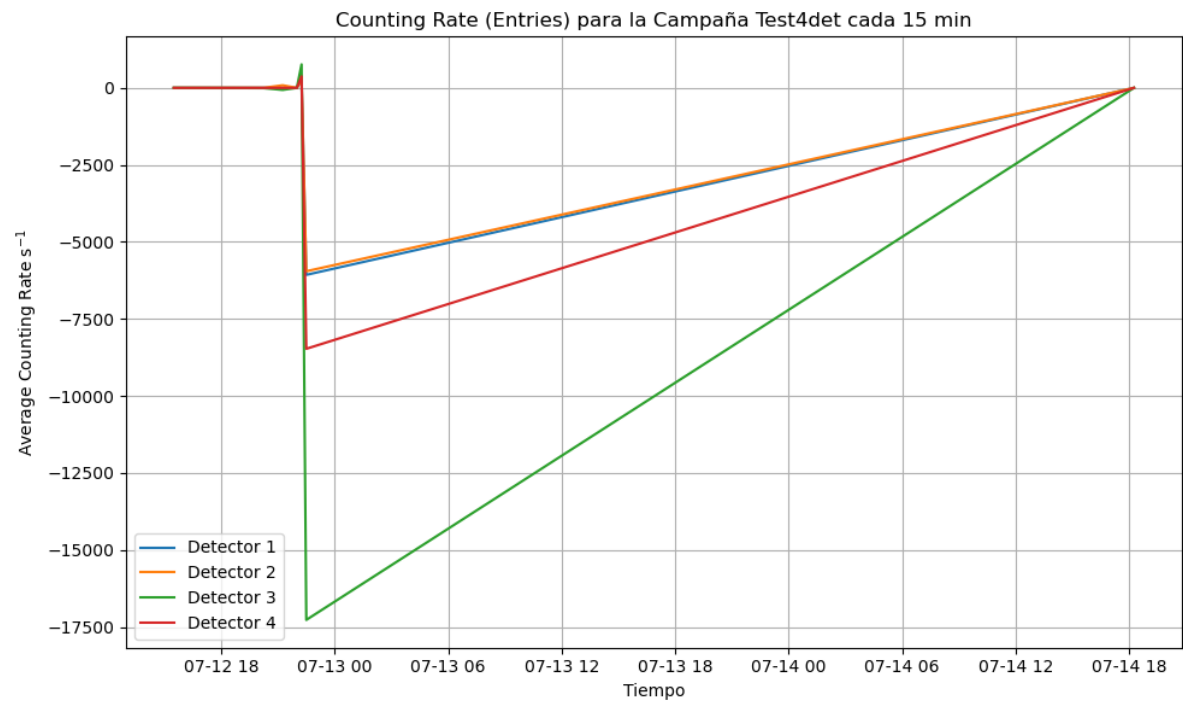


- 2024-09-30 08:29: Detención Adquisición

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	0.0249997777777777

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	1858.501697792876	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
----------	------------	-------------	-------------	--------	-------