

Reporte de Fin de Campaña SanPedro_2024, desde 24/11/10 hasta 24/11/15 desarrollada en San Pedro de Atacama

Fecha de Generación: 19/11/2024 18:15

Capítulo 1: Información General de la Campaña

Fecha de Inicio: 24/11/10 Fecha de Término: 24/11/15 Lugar: San Pedro de Atacama Número de Detectores: 16.0

DLT Path:

/home/lin/data/EXPERIMENTS_RAW_DATA/2024/CRNS/241010_5th_SanPedrodeAtacama ROOT Path: /home/lin/data/EXPERIMENTS_RAW_DATA/2024/CRNS/241010_5th_SanPedrodeA

tacama/rootfiles

Latitud Geográfica [°]: -22.9 Longitud Geográfica [°]: -68.25

Altura [msnm]: 2432.0

Corte Vertical de Rigidez Geomagnética [GV]: 10.74

B_N [nT]: 22.73890278307115 **B_E [nT]:** 20677.528285174078 **B_D [nT]:** 7.209336003991503

|**B**| [nT]: 20677.54

Mapa: Ver ubicación en Google Maps

Capítulo 2: LookUpTable y Distribución de Detectores

No se encontró el directorio de LookUpTable.

No se encontró el directorio de distribución de detectores.

Capítulo 3: Incidencias

No se encontró el archivo de incidencias.

Capítulo 4: Reportes de Ruido

No se encontraron reportes de ruido.

Capítulo 5: Calibraciones

No se encontró el directorio de calibraciones.

Capítulo 6: Análisis Estadístico Descriptivo

6.1 Neutron Counting Rates

Análisis Estadístico Descriptivo de la Campaña SanPedro_2024 Tiempo total de experimento: 3 days 02:10:22

Detector 1:

Promedio del counting rate: 0.4552 cps

Desviación estándar: 0.0156 cps

Mediana: 0.4533 cps Percentil 25: 0.4452 cps Percentil 75: 0.4666 cps

Detector 2:

Promedio del counting rate: 0.4732 cps

Desviación estándar: 0.0187 cps

Mediana: 0.4720 cps Percentil 25: 0.4622 cps Percentil 75: 0.4836 cps

Detector 3:

Promedio del counting rate: 0.1933 cps

Desviación estándar: 0.0110 cps

Mediana: 0.1929 cps Percentil 25: 0.1868 cps Percentil 75: 0.1999 cps

Detector 4:

Promedio del counting rate: 0.1708 cps

Desviación estándar: 0.0098 cps

Mediana: 0.1695 cps Percentil 25: 0.1642 cps Percentil 75: 0.1773 cps

Detector 5:

Promedio del counting rate: 0.0363 cps

Desviación estándar: 0.0045 cps

Mediana: 0.0362 cps Percentil 25: 0.0334 cps Percentil 75: 0.0394 cps

Detector 6:

Promedio del counting rate: 0.3243 cps

Desviación estándar: 0.0147 cps

Mediana: 0.3233 cps

Percentil 25: 0.3134 cps Percentil 75: 0.3362 cps

Detector 7:

Promedio del counting rate: 0.2811 cps Desviación estándar: 0.0145 cps

Mediana: 0.2795 cps Percentil 25: 0.2715 cps Percentil 75: 0.2925 cps

Detector 8:

Promedio del counting rate: 0.2574 cps Desviación estándar: 0.0119 cps

Mediana: 0.2584 cps Percentil 25: 0.2499 cps Percentil 75: 0.2651 cps

Detector 9:

Promedio del counting rate: 0.0149 cps

Desviación estándar: 0.0028 cps

Mediana: 0.0147 cps Percentil 25: 0.0127 cps Percentil 75: 0.0166 cps

Detector 10:

Promedio del counting rate: 0.3992 cps

Desviación estándar: 0.0144 cps

Mediana: 0.4001 cps Percentil 25: 0.3900 cps Percentil 75: 0.4082 cps

Detector 11:

Promedio del counting rate: 0.3059 cps Desviación estándar: 0.0132 cps

Mediana: 0.3052 cps Percentil 25: 0.2969 cps

Percentil 75: 0.3147 cps

Detector 12:

Promedio del counting rate: 0.0565 cps

Desviación estándar: 0.0055 cps

Mediana: 0.0561 cps Percentil 25: 0.0530 cps Percentil 75: 0.0595 cps

Detector 13:

Promedio del counting rate: 0.0445 cps

Desviación estándar: 0.0046 cps

Mediana: 0.0440 cps

Percentil 25: 0.0414 cps Percentil 75: 0.0475 cps

Detector 14:

Promedio del counting rate: 0.2234 cps Desviación estándar: 0.0100 cps

Mediana: 0.2215 cps Percentil 25: 0.2170 cps Percentil 75: 0.2299 cps

Detector 15:

Promedio del counting rate: 0.2189 cps Desviación estándar: 0.0135 cps

Mediana: 0.2192 cps Percentil 25: 0.2101 cps Percentil 75: 0.2285 cps

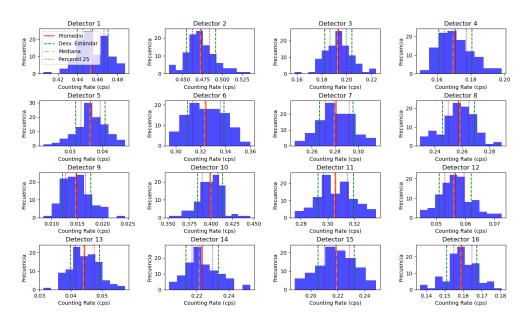
Detector 16:

Promedio del counting rate: 0.1591 cps

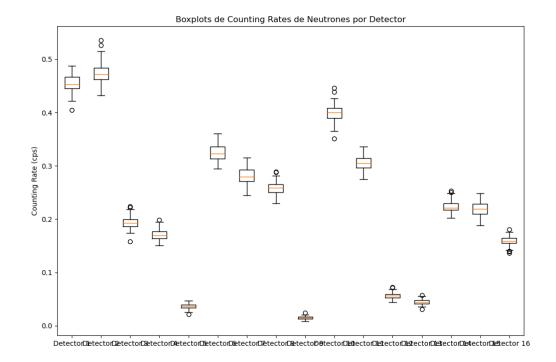
Desviación estándar: 0.0082 cps

Mediana: 0.1587 cps Percentil 25: 0.1549 cps Percentil 75: 0.1646 cps

6.2 Distribución de Counting Rates por Detector



6.3 Boxplots de Counting Rates de Campaña



6.4 Reporte de Outliers

Detector 1 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 11:34:21, Counting Rate: 0.4053 cps

Detector 2 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 11:34:21, Counting Rate: 0.5358 cps Timestamp: 2024-11-11 20:30:04, Counting Rate: 0.5265 cps

Detector 3 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 03:34:36, Counting Rate: 0.2238 cps Timestamp: 2024-11-11 22:02:31, Counting Rate: 0.2222 cps Timestamp: 2024-11-11 22:30:09, Counting Rate: 0.1580 cps

Detector 4 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-13 01:30:27, Counting Rate: 0.1982 cps

Detector 5 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 11:34:21, Counting Rate: 0.0218 cps

Detector 6 no tiene outliers.

Detector 7 no tiene outliers.

Detector 8 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-12 08:01:49, Counting Rate: 0.2891 cps Timestamp: 2024-11-12 20:17:22, Counting Rate: 0.2883 cps

Detector 9 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-12 09:03:24, Counting Rate: 0.0244 cps

Detector 10 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 07:30:54, Counting Rate: 0.3512 cps Timestamp: 2024-11-12 20:17:22, Counting Rate: 0.4463 cps Timestamp: 2024-11-14 00:28:09, Counting Rate: 0.4387 cps

Detector 11 no tiene outliers.

Detector 12 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 02:24:59, Counting Rate: 0.0719 cps Timestamp: 2024-11-11 09:00:33, Counting Rate: 0.0725 cps

Detector 13 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 04:00:15, Counting Rate: 0.0312 cps Timestamp: 2024-11-12 13:22:01, Counting Rate: 0.0573 cps

Detector 14 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 18:17:43, Counting Rate: 0.2535 cps Timestamp: 2024-11-11 22:02:31, Counting Rate: 0.2500 cps

Detector 15 no tiene outliers.

Detector 16 tiene outliers en los siguientes timestamps:

Timestamp: 2024-11-11 04:38:46, Counting Rate: 0.1389 cps Timestamp: 2024-11-12 12:52:04, Counting Rate: 0.1401 cps Timestamp: 2024-11-13 00:30:10, Counting Rate: 0.1366 cps Timestamp: 2024-11-13 23:32:35, Counting Rate: 0.1808 cps

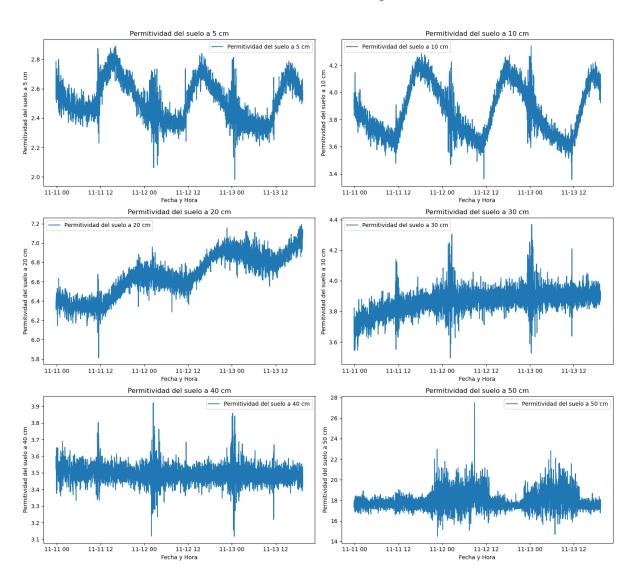
Capítulo 7: Gráficos de Adquisición GASIFIC

No se encontraron imágenes en la carpeta de Gráficos de Adquisición GASIFIC.

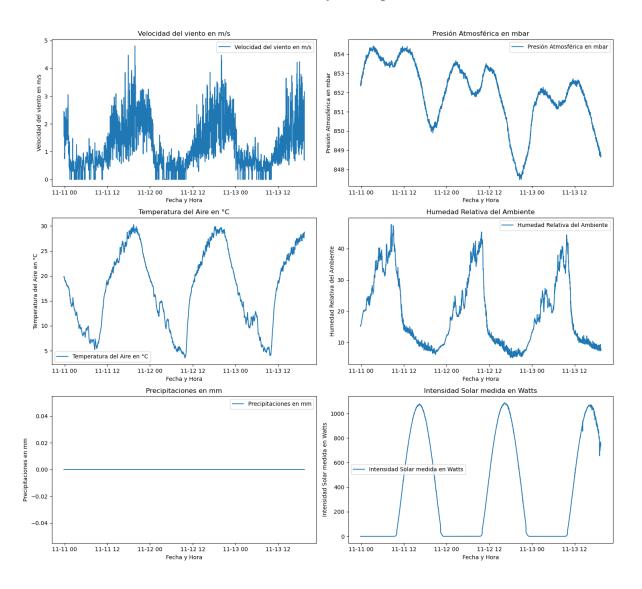
Capítulo 8: Variables Locales

Variable: Permitividad_Eléctrica_del_Suelo

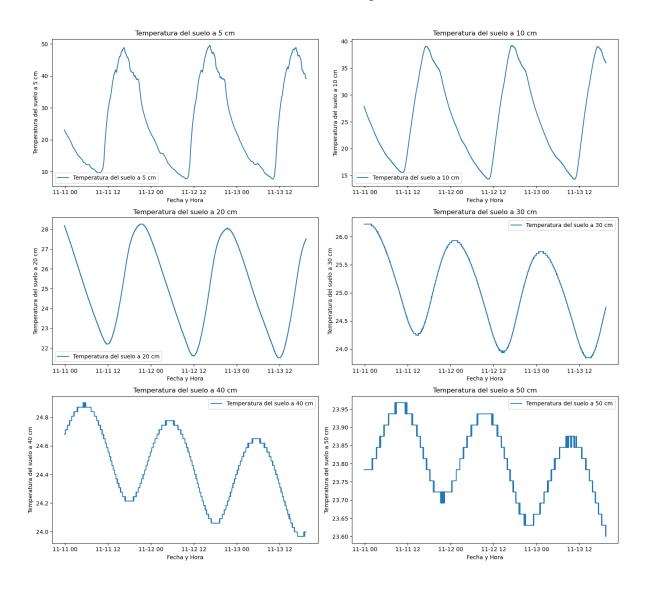
Permitividad Eléctrica del Suelo - SanPedro_2024



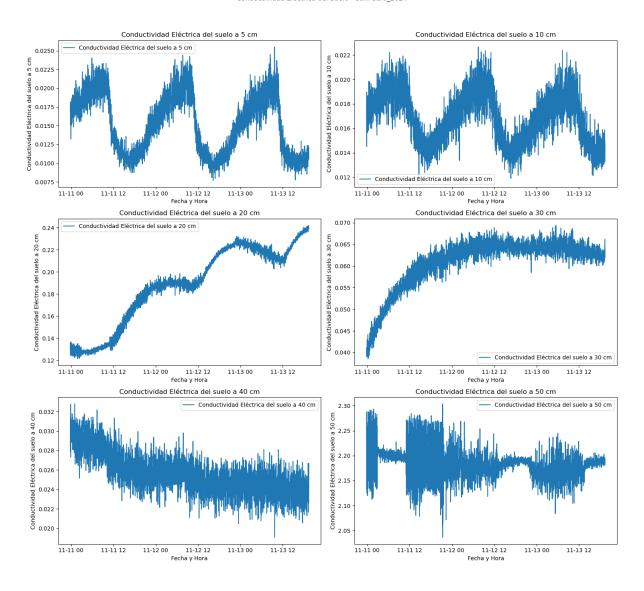
Variable: Variables_locales_Meteorológicas



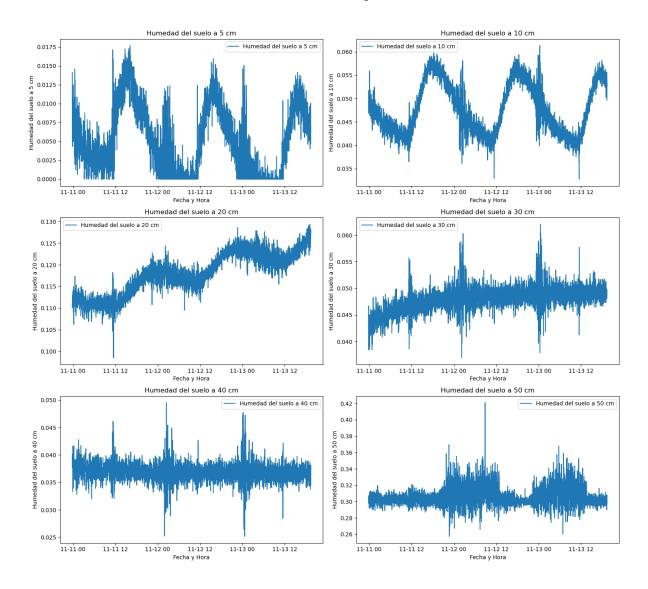
Variable: Temperatura_del_Suelo



Variable: Conductividad_Ele∎ctrica_del_Suelo



Variable: Humedad_de_Suelo



Variable: Conductividad_Eléctrica_del_Suelo

