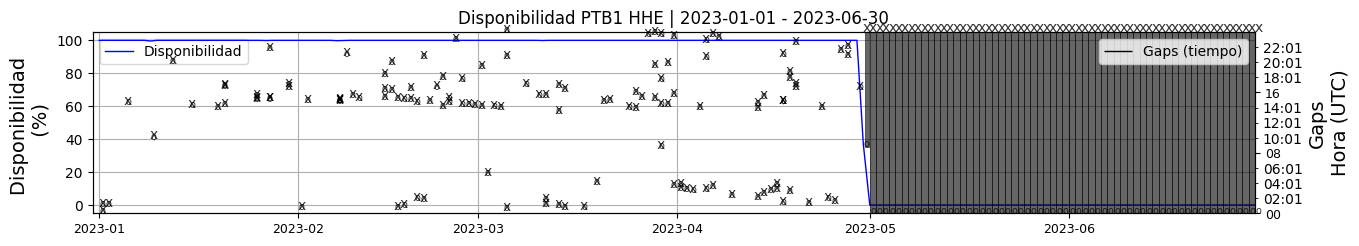
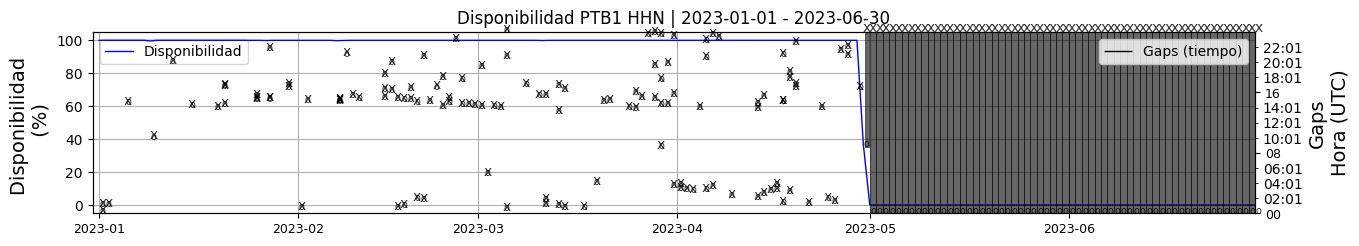
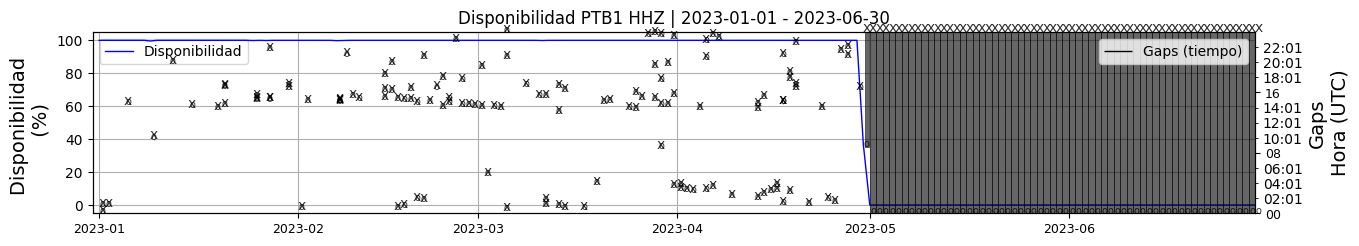
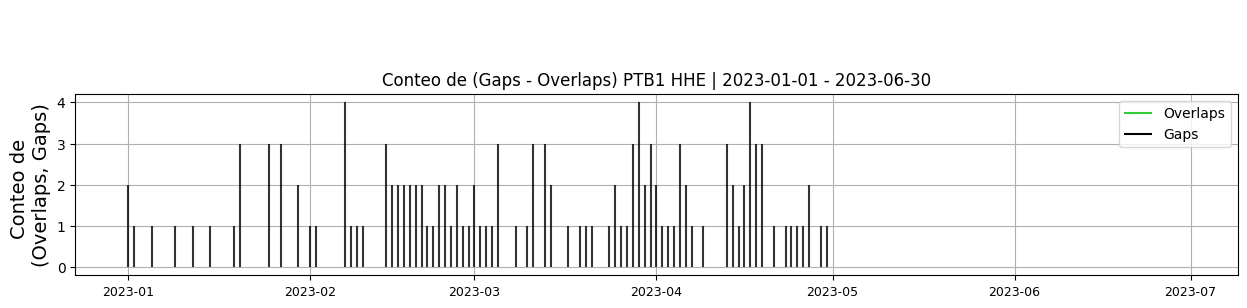
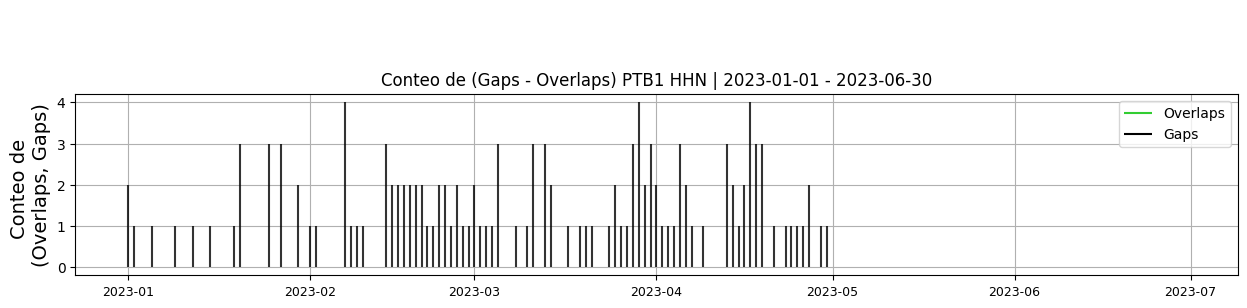
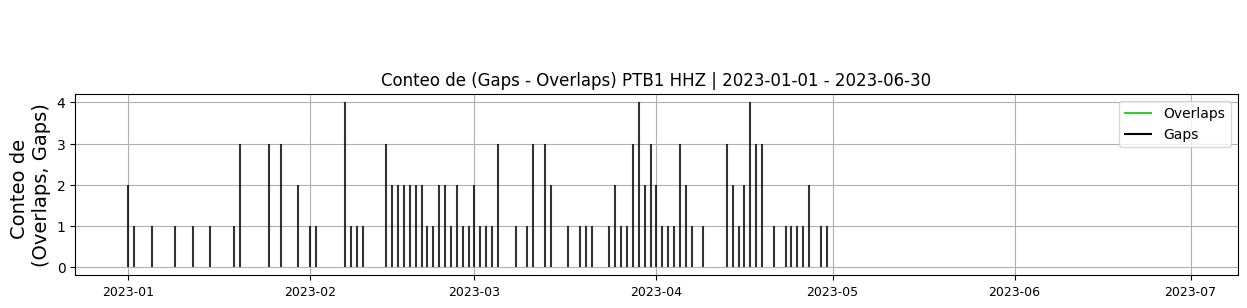
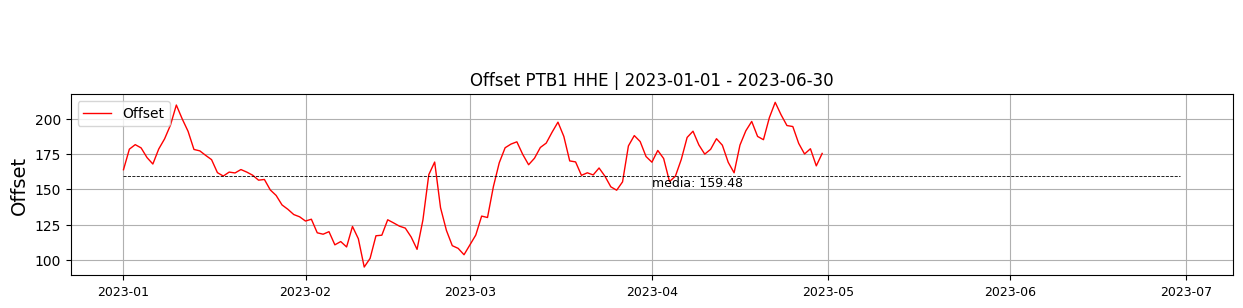
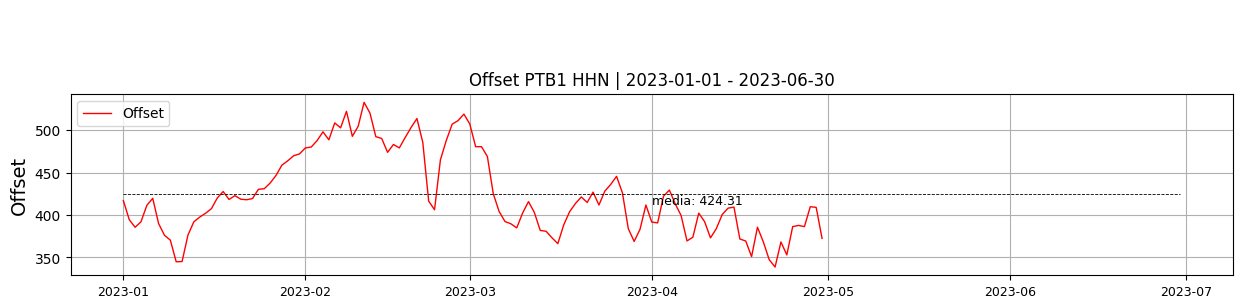
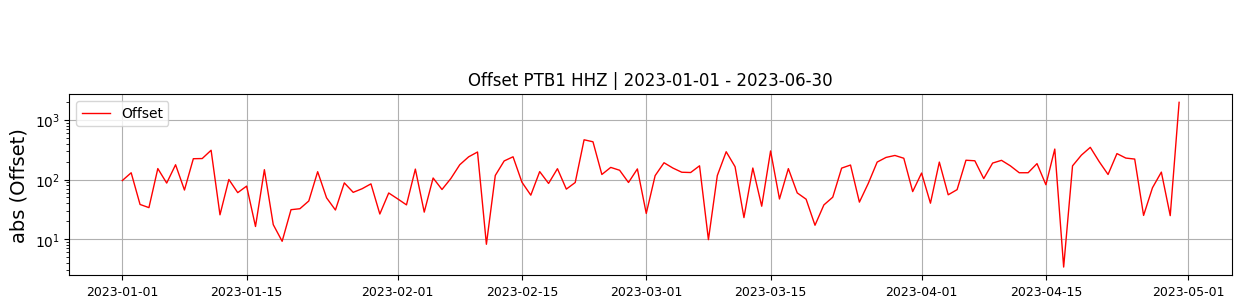
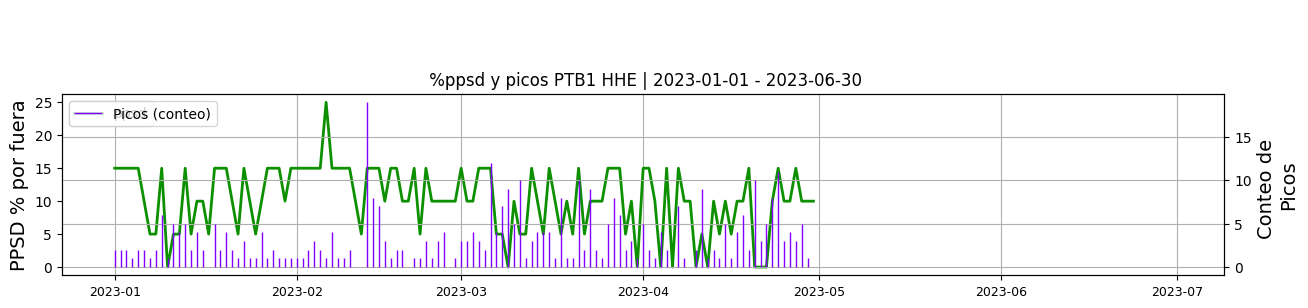
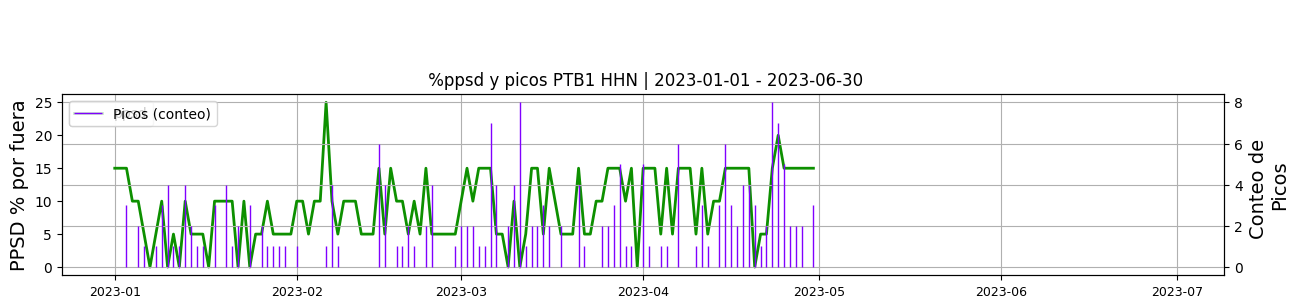
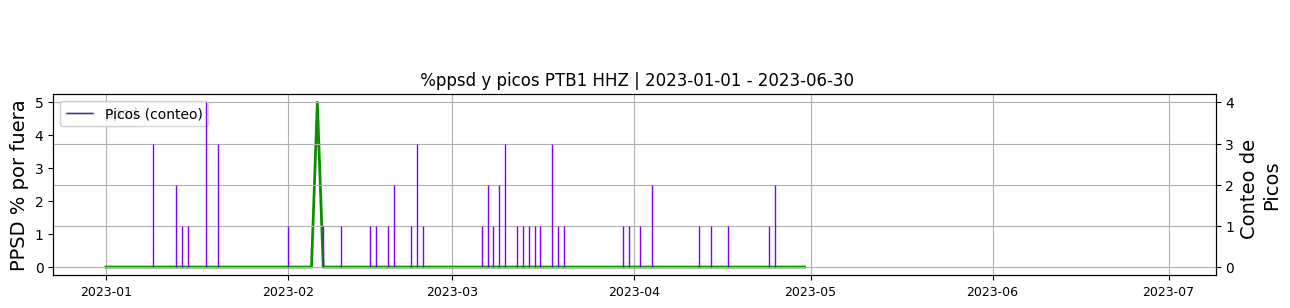
**Estación Puerto Berrio-1 - PTB1 HH**

**Departamento:** Antioquia **| Municipio:** Puerto Berrío  
**Coordenadas de la estación:**  Lat. 6.533, Lon. -74.459  
**Tipo de transmisión:** nan **| Tipo de adquisición:** Descarga  
**Condición de instalación:** Bunker **| Tipo de estación:** Temporal  
  
**Sensor de banda ancha - 00**   
**Sensor y digitalizador:** Trillium Compact, 20 s, 753 V/m/s-Taurus Family, 4  
**Fecha inicio:** 2021-09-01 00:00:00 **| Fecha fin:** 2599-12-31 23:59:59

**Estado actual**

**Observación del Sismólogo**   
  
**Observación del Electrónico**Juan M Solano. Informa que se encuentra por fuera por probable daño en la red celular de la región. Se debe estar pendiente de su retorno, de lo contrario puede ser problema de energía o mal funcionamiento de la estación  
  
**Fecha del problema:** 2023-12-28  
  
**Estado de disponibilidad:** Bien  
  
**Problema de sistema:** Instrumentación  
  
**1. Funcionamiento**   
  
**1.1 Disponibilidad**

**Comportamiento de disponibilidad en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 65.94%  
N | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 65.94%  
E | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 65.94%  
  
 **Figura 1.** Gráfica de disponibilidad en los datos de la estación PTB1 en sus tres componentes.  
  
**1.2 Gaps y Overlaps**

**Comportamiento de gaps y overlaps en el semestre para las tres componentes  
  
Gaps**Z | número de gaps: 132, máximo: 4, promedio: 0.73  
N | número de gaps: 132, máximo: 4, promedio: 0.73  
E | número de gaps: 132, máximo: 4, promedio: 0.73  
  
**Overlaps**Z | número de overlaps: 0, máximo: 0, promedio: 0.0  
N | número de overlaps: 0, máximo: 0, promedio: 0.0  
E | número de overlaps: 0, máximo: 0, promedio: 0.0  
  
  
  
 **Figura 2.** Gráfica de gap y overlaps en los datos de la estación PTB1 en sus tres componentes.  
  
**2. Calidad**   
  
**2.1 Offset**   
  
**Comportamiento de offset en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: -1978.2, máximo: 430.8, promedio: -15.48  
N | mínimo: 338.7, máximo: 533.0, promedio: 424.31  
E | mínimo: 95.1, máximo: 211.5, promedio: 159.48  
  
  
  
 **Figura 3.** Gráfica de offset en los datos de la estación PTB1 en sus tres componentes.  
  
**2.2 Análisis de ruido  
  
Porcentaje fuera de las curvas de Peterson de la media del espectro probabilístico de densidad de potencia (%PPSD) y picos**El %ppsd es el porcentaje de cuánto de la media del espectro de ruido de la estación se encuentra por fuera de las curvas de Peterson, Para las estaciones de banda ancha este %ppsd se espera que esté alrededor del 0% y esto nos dirá que las frecuencias registradas se encuentran dentro de lo normal o no.  
  
**Comportamiento del %ppsd y picos en el semestre para las tres componentes.**Z | promedio %ppsd: 0.04, número de picos: 57, máximo de picos: 4  
N | promedio %ppsd: 9.29, número de picos: 212, máximo de picos: 8  
E | promedio %ppsd: 10.38, número de picos: 392, máximo de picos: 19  
  
 **Figura 4.** Gráfica de %ppsd y picos en los datos de la estación PTB1 en sus tres componentes.  
  
**Espectro**   
  
  
  
 **3. Última visita**La última visita a la estación fue el 2023-08-04 por Ariel Portocarrero realizando mantenimiento preventivo, se realiza mmtto correctivo, se desyerba alrededor del bunker y panel solar.  
  
  
  
**4. Recomendaciones**