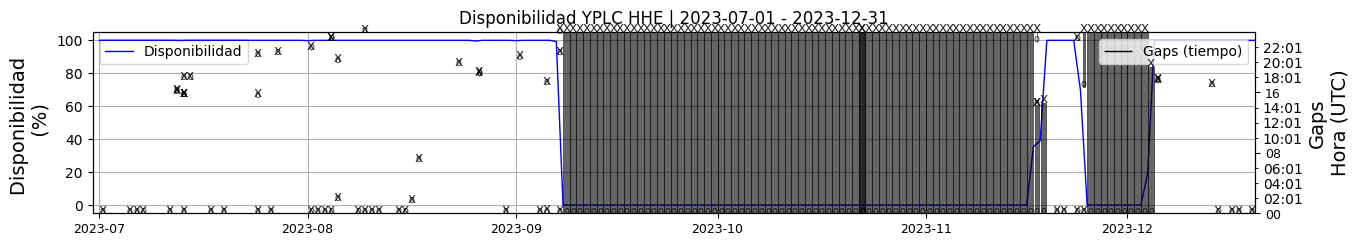
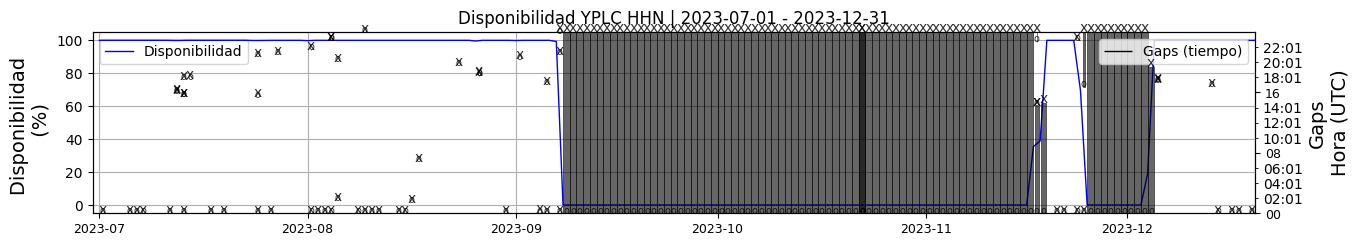
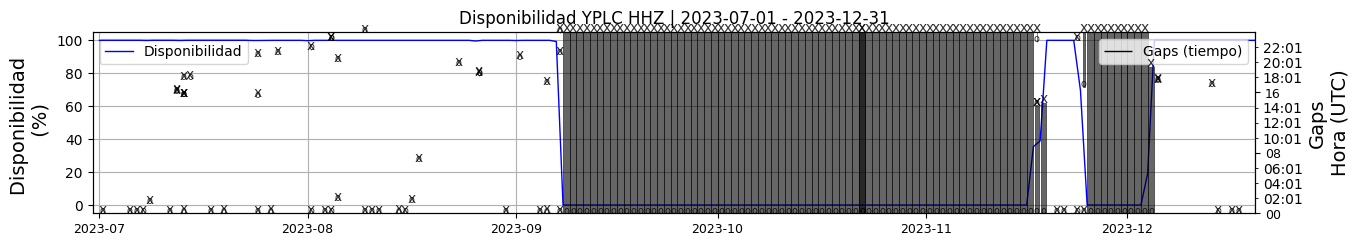
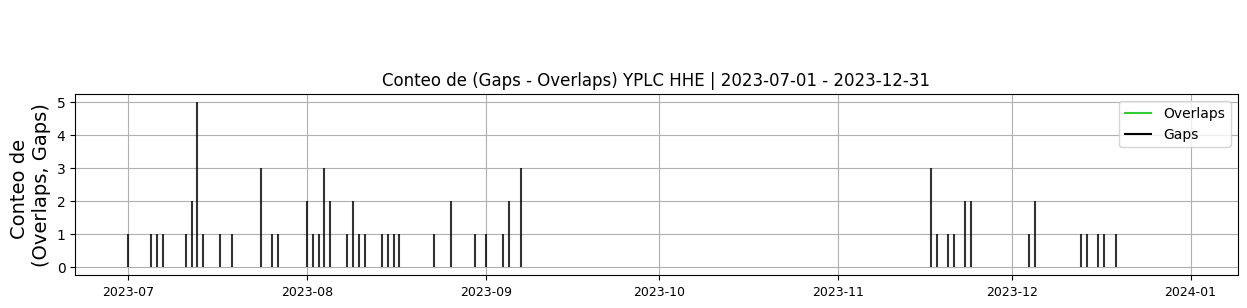
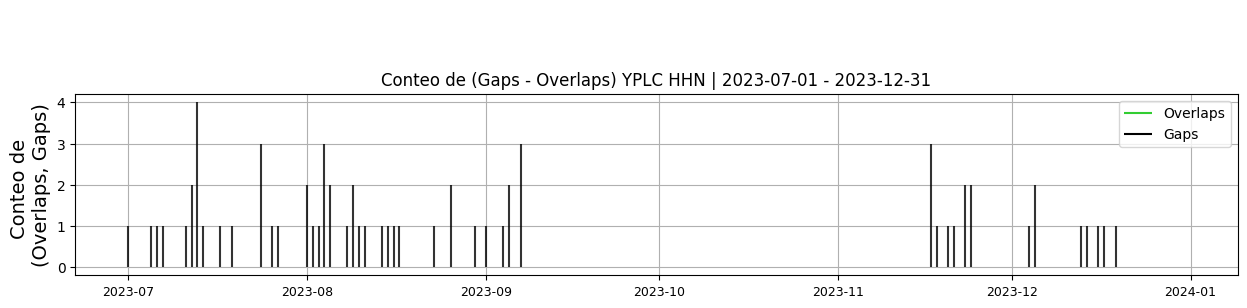
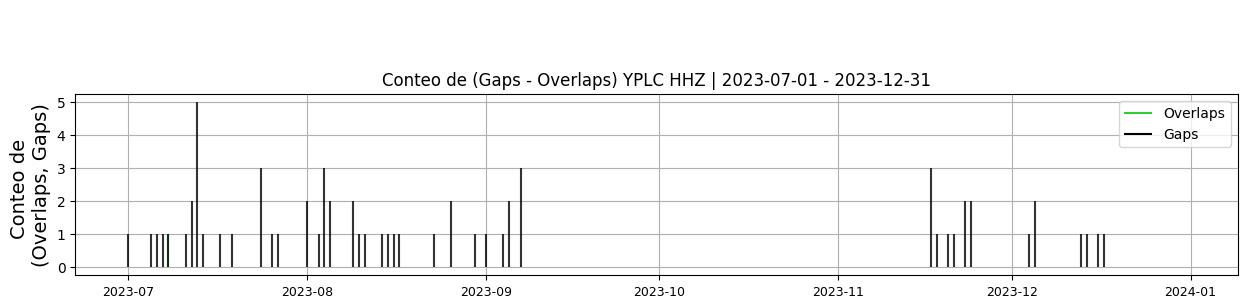
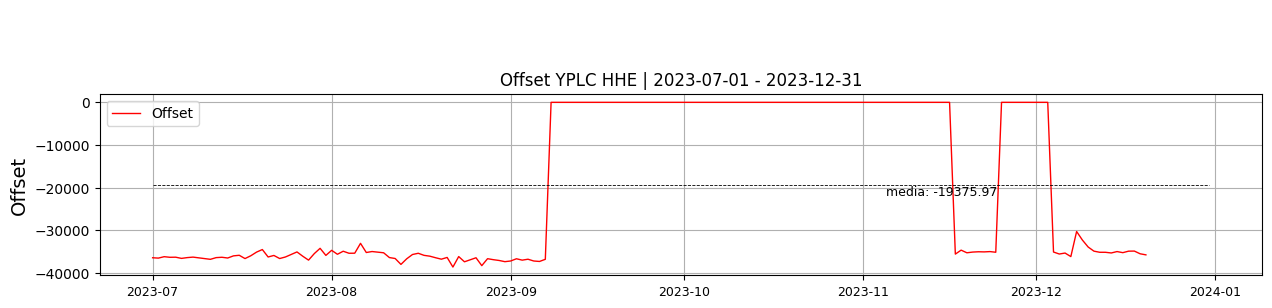
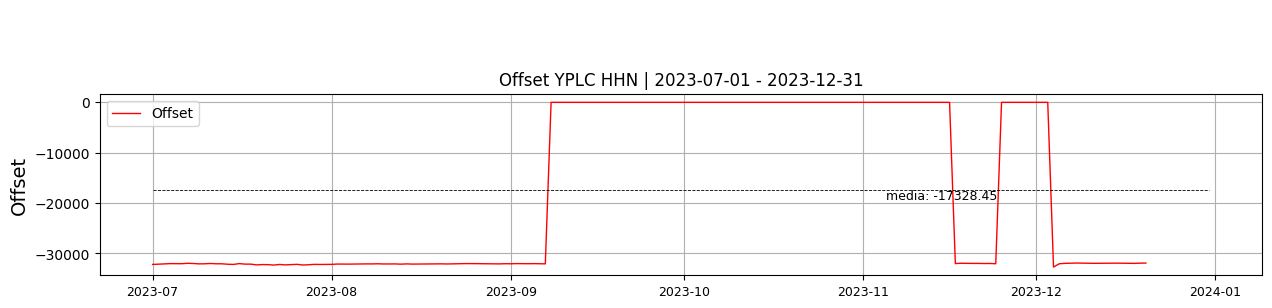
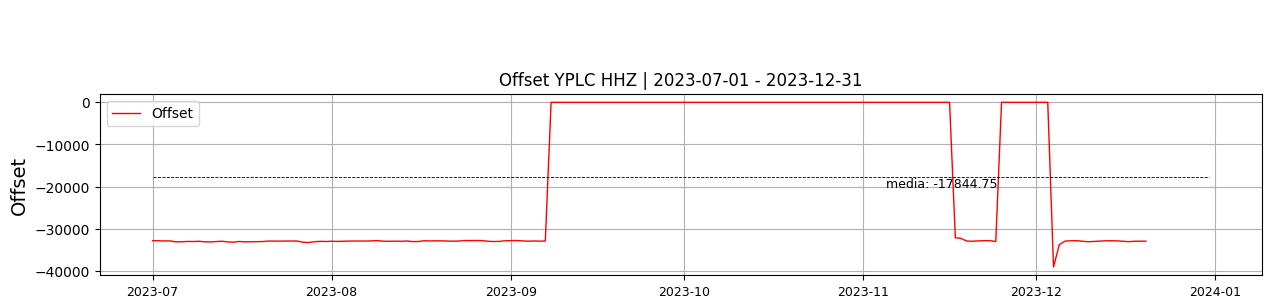
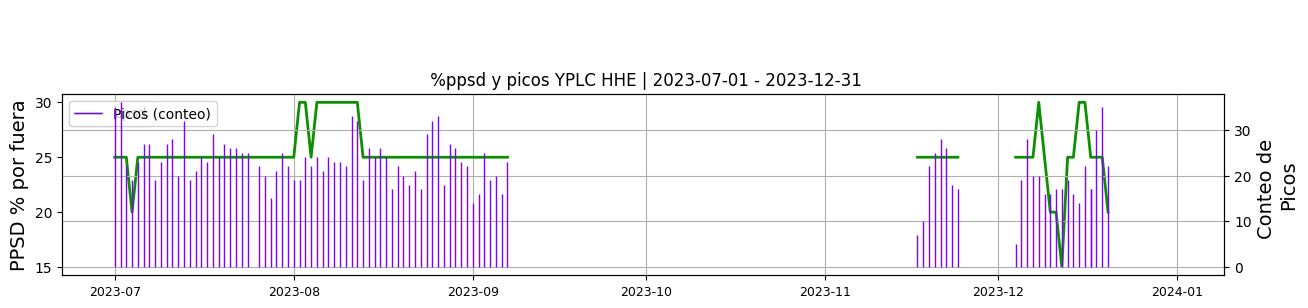
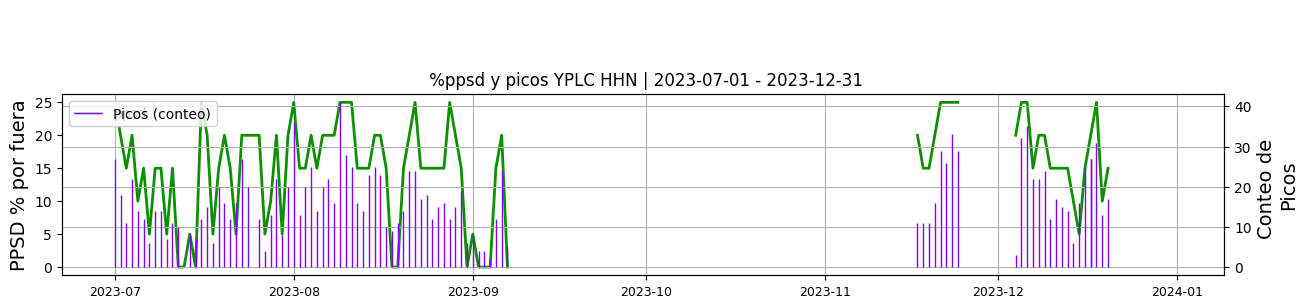
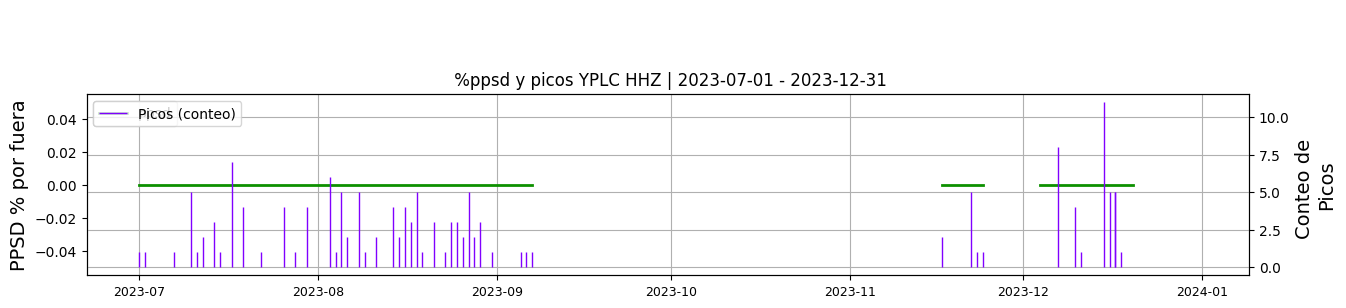
**Estación Yopal - YPLC HH**

**Departamento:** Casanare **| Municipio:** Yopal  
**Coordenadas de la estación:**  Lat. 5.397, Lon. -72.38  
**Tipo de transmisión:** Satelital **| Tipo de adquisición:** Tiempo Real  
**Condición de instalación:** Bunker **| Tipo de estación:** Permanente  
  
**Sensor de banda ancha - 00**   
**Sensor y digitalizador:** CMG40T, 60 s, 2000 V/m/s-DM-24 Mk3 Fixed Gain, gai  
**Fecha inicio:** 2021-04-22 00:00:00 **| Fecha fin:** 2599-12-31 23:59:59

**Estado actual**

**Observacion del Sismólogo**La estación se encuentra por fuera desde el 27 de diciembre de 2023. Desde el 4 de diciembre de 2023 el promedio del espectro de ruido del acelerografo se encuentra 100 % por fuera de las curvas de Peterson, puede ser por el archivo de respuesta.  
  
**Observacion del Electrónico**   
  
**Fecha del problema:** 2023-12-27  
  
**Estado de disponibilidad:** Por fuera  
  
**Problema de sistema:** Otro  
  
**1. Funcionamiento**   
  
**1.1 Disponibilidad**

**Comportamiento de disponibilidad en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 52.65%  
N | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 52.65%  
E | mínimo: 0.0%, máximo: 100.0%, promedio: 52.65%  
  
 **Figura 1.** Gráfica de disponibilidad en los datos de la estación YPLC 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: 65, máximo: 5, promedio: 0.37  
N | número de gaps: 66, máximo: 4, promedio: 0.38  
E | número de gaps: 67, máximo: 5, promedio: 0.39  
  
**Overlaps**Z | número de overlaps: 1, máximo: 1, promedio: 0.01  
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 YPLC en sus tres componentes.  
  
**2. Calidad**   
  
**2.1 Offset**   
  
**Comportamiento de offset en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: -39098.4, máximo: -9.0, promedio: -17844.75  
N | mínimo: -32699.6, máximo: -9.0, promedio: -17328.45  
E | mínimo: -38625.4, máximo: -9.0, promedio: -19375.97  
  
  
  
 **Figura 3.** Gráfica de offset en los datos de la estación YPLC 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: 0.0, número de picos: 152.0, máximo de picos: 11.0  
N | promedio %ppsd: 15.16, número de picos: 1570.0, máximo de picos: 41.0  
E | promedio %ppsd: 25.37, número de picos: 2098.0, máximo de picos: 36.0  
  
 **Figura 4.** Gráfica de %ppsd y picos en los datos de la estación YPLC en sus tres componentes.  
  
**Espectro**   
  
  
  
 **3. Última visita**La última visita a la estación fue el 2023-11-16 por Andres Felipe Gomez realizando mantenimiento correctivo, se realiza limpieza de equipos e interior del shelter. se ajustan en la pared breaks dc entre los paneles y el regulador y de las baterías a las cargas. se realiza limpieza de los paneles solares. se realiza limpieza de maleza alrededor del shelter y de la antena.  
  
se cambió modem satelital, se retira cb: 016059 y se instala cb: 055053  
  
  
  
  
  
**4. Recomendaciones**