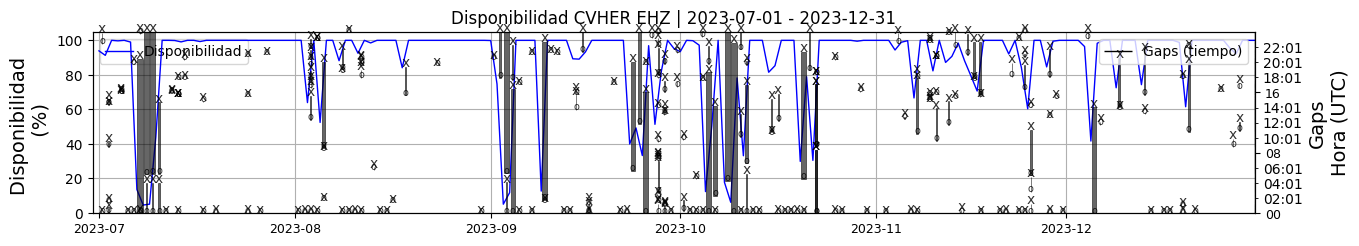
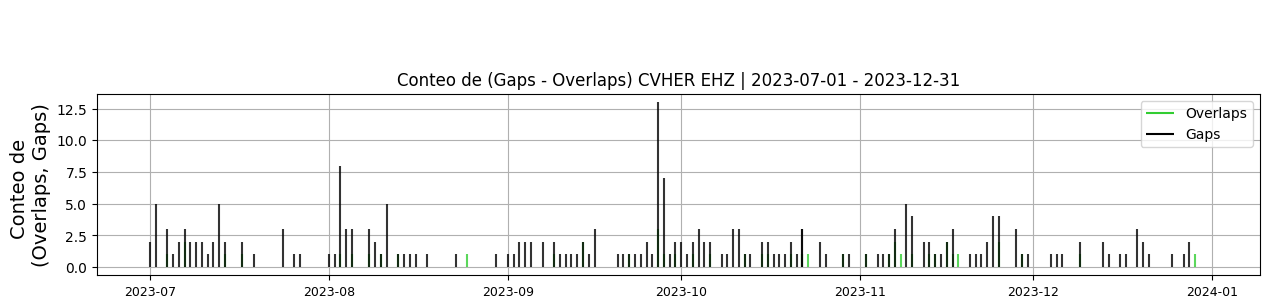
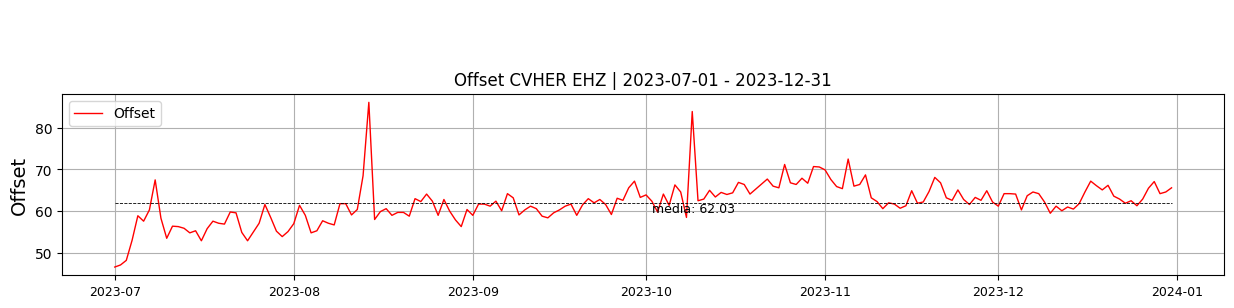
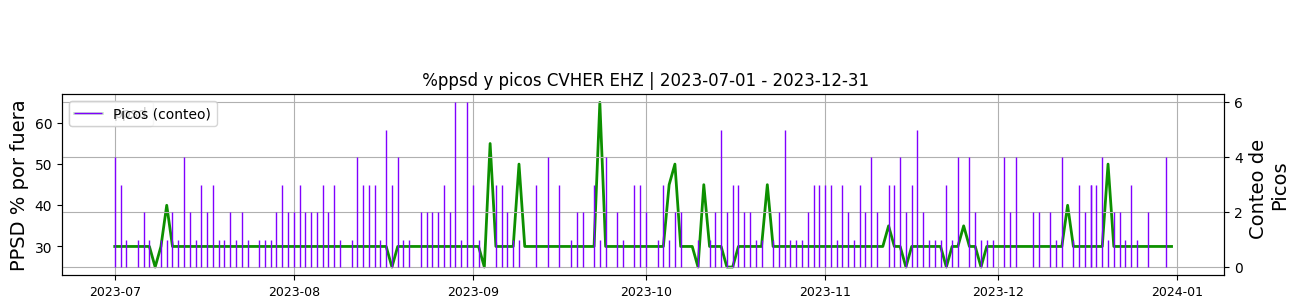
**Estación Villahermosa - CVHER EH  
  
Departamento:** Tolima **| Municipio:** Villahermosa  
**Coordenadas de la estación:**  Lat. 5.032, Lon. -75.12  
**Tipo de transmisión:** Celular **| Tipo de adquisición:** Tiempo Real  
**Condición de instalación:** Caseta **| Tipo de estación:** Permanente  
  
**Sensor de corto periodo - 20**   
**Sensor y digitalizador:** GS-1LF, 1 s, 365.3 V/m/s-Q330SR, gain 1, 100 sps,  
**Fecha inicio:** 2023-06-22 13:00:00 **| Fecha fin:** 2599-12-31 23:59:59  
  
  
  
**1. Funcionamiento**   
  
**1.1 Disponibilidad**

**Comportamiento de disponibilidad en el semestre para la componente Z**Z | mínimo: 4.5%, máximo: 100.0%, promedio: 88.56%  
  
 **Figura 1.** Gráfica de disponibilidad en los datos de la estación CVHER en la componente Z.  
  
**1.2 Gaps y Overlaps**

**Comportamiento de gaps y overlaps en el semestre para la componente Z  
  
Gaps**Z | número de gaps: 235, máximo: 13, promedio: 1.27  
  
**Overlaps**Z | número de overlaps: 47, máximo: 3, promedio: 0.25

 **Figura 2.**  Gráfica de gap y overlaps en los datos de la estación CVHER en la componente Z.  
  
**2. Calidad**   
**2.1 Offset**   
  
**Comportamiento de offset en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: 46.6, máximo: 86.1, promedio: 62.03  
  
  
 **Figura 3.** Gráfica de offset en los datos de la estación CVHER en la componente Z.  
  
**Comportamiento de offset en el semestre para la componente Z  
  
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 corto periodo este %ppsd se espera que esté alrededor del 25% 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 la componente Z.**Z | promedio %ppsd: 30.89, número de picos: 346, máximo de picos: 6  
  
 **Figura 4.** Gráfica de %ppsd y picos en los datos de la estación CVHER en la componente Z.  
  
**Espectro**   
  
  
  
 **3. Última visita**La última visita a la estación fue el 2023-06-21 por Ariel Portocarrero realizando mantenimiento correctivo, se descargan datos, se retira etna\_113, se instala basalt\_2385 y episensor\_6868, sensor cortoperiodo gs-1\_1703, convertidor y cargador, 2 baterias 12vdc/40ah, recubrimiento termico al sensor y contactor.  
  
  
  
**4. Recomendaciones**