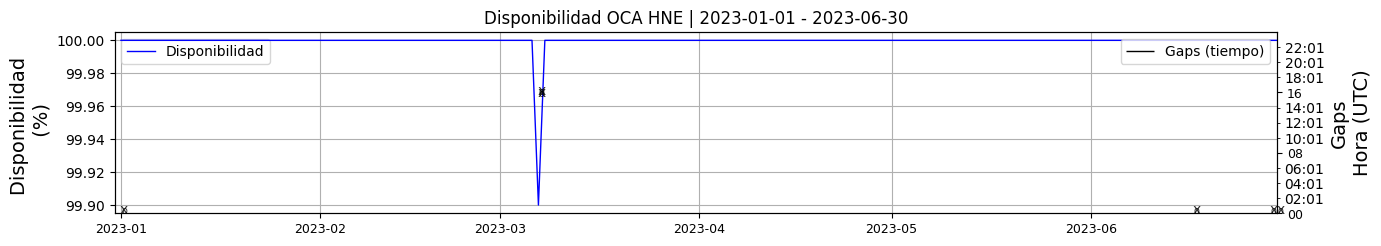
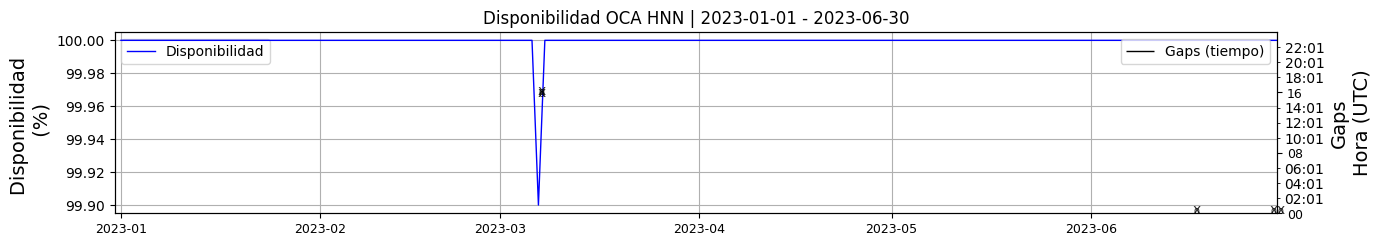
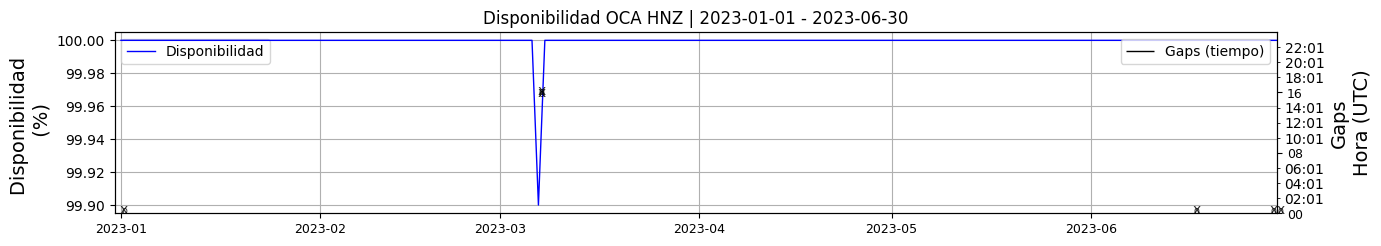
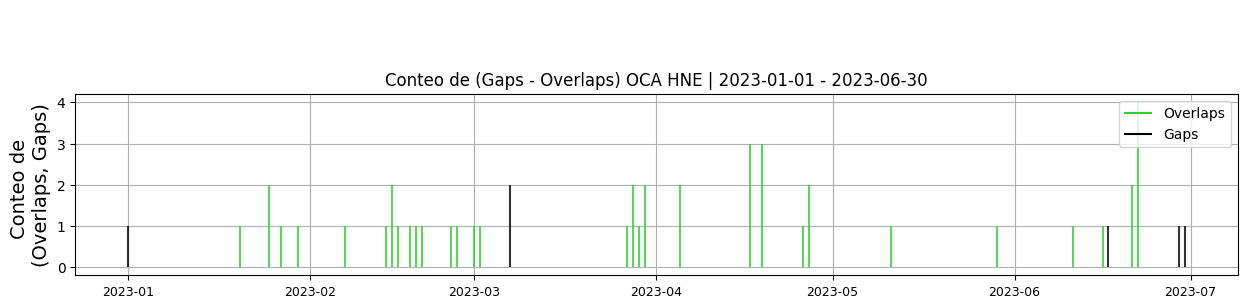
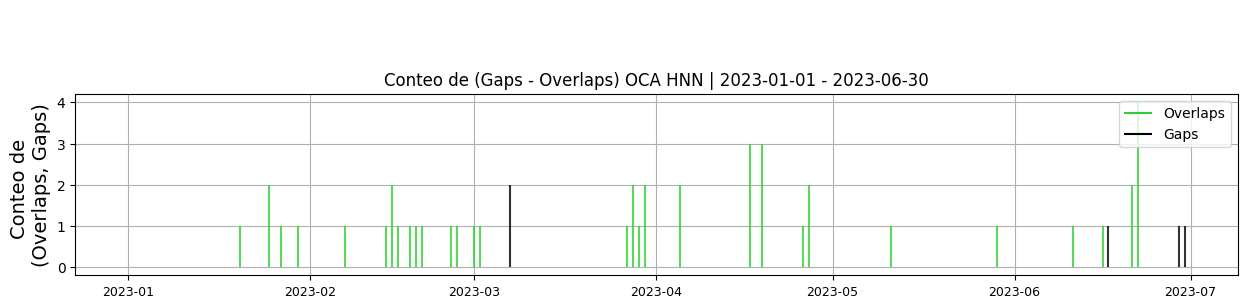
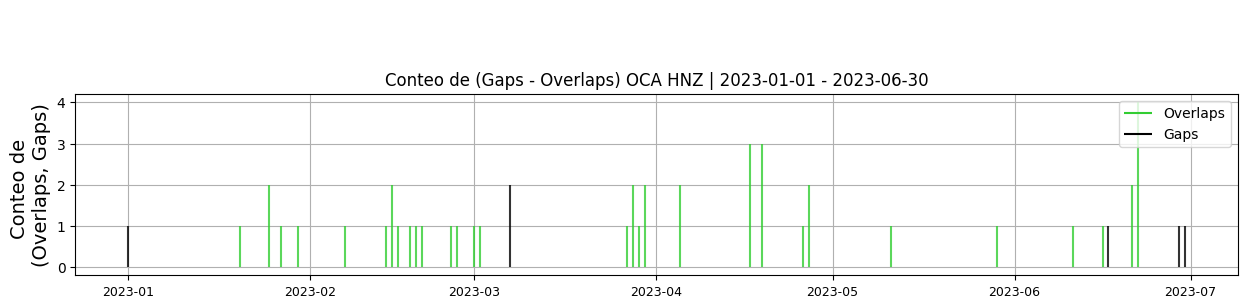
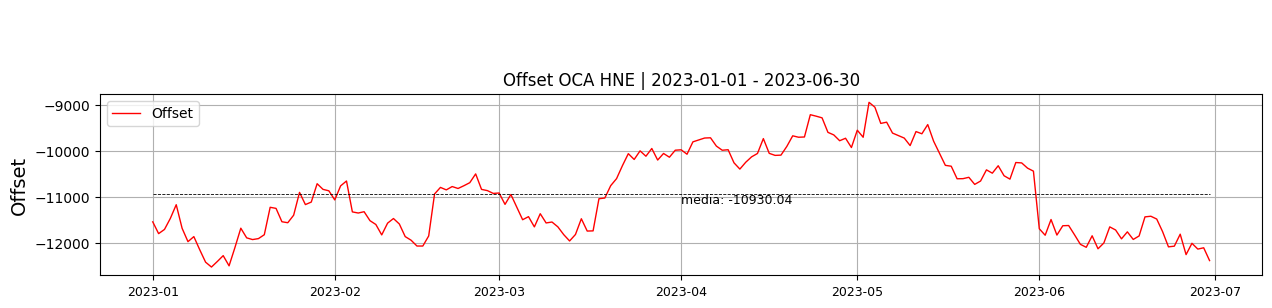
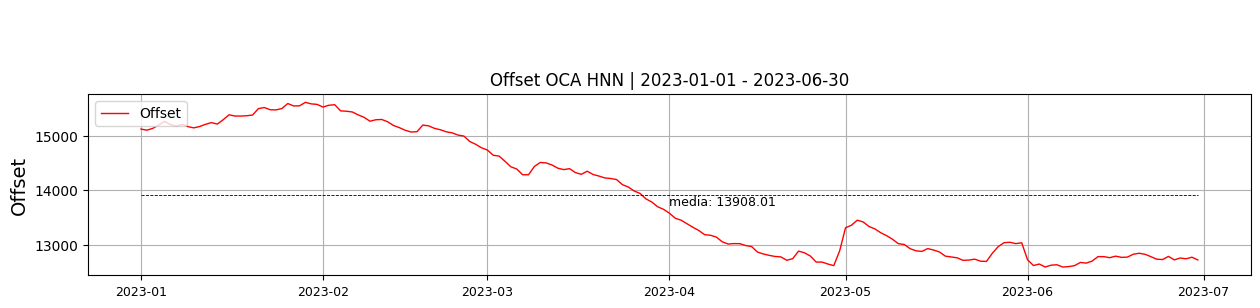
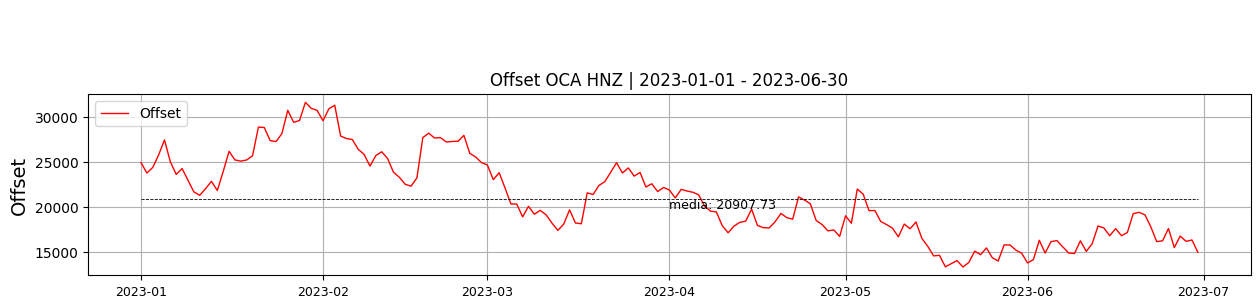
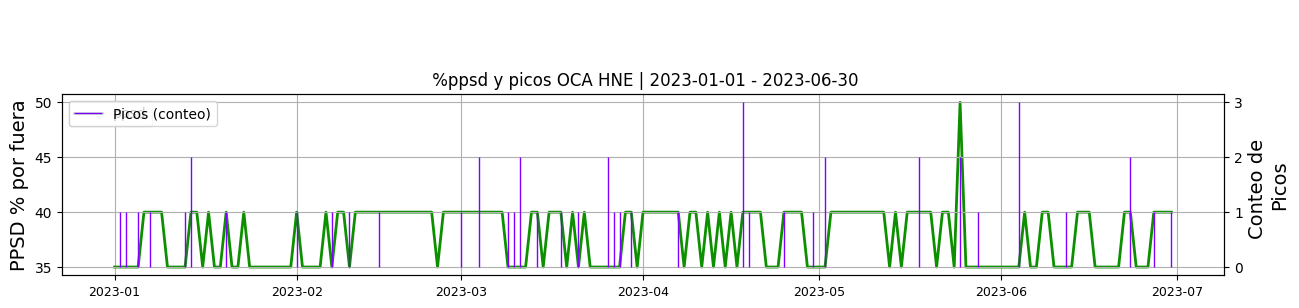
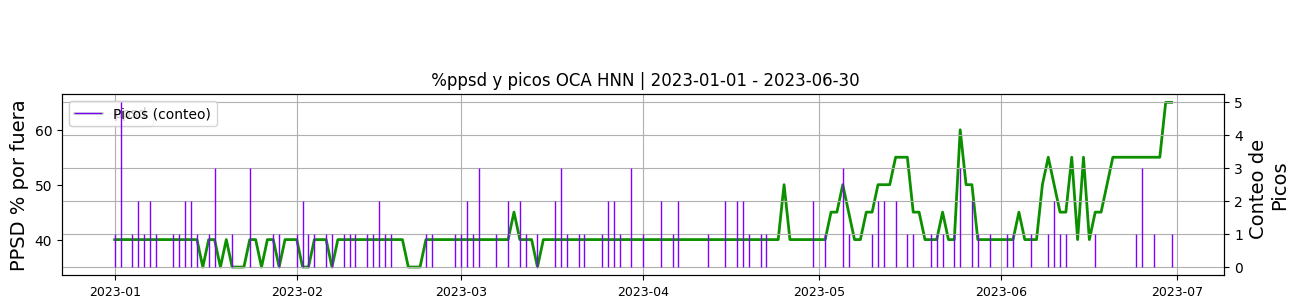
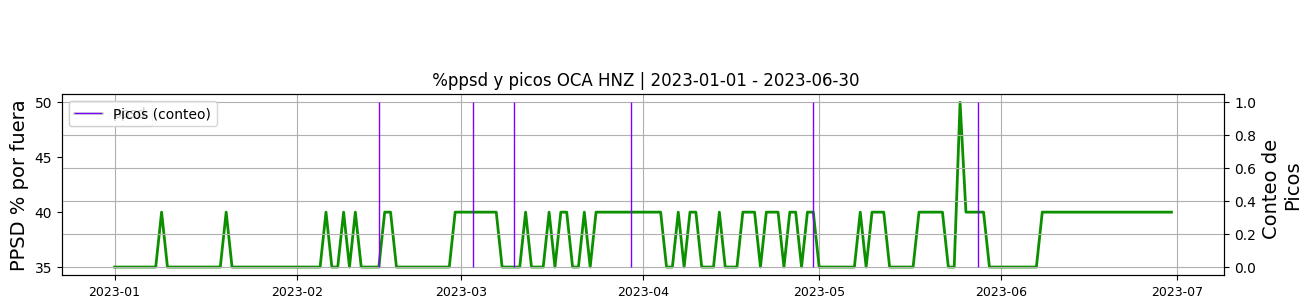
**Estación Ocana - OCA HN  
  
Departamento:** Norte De Santander **| Municipio:** Ocaña  
**Coordenadas de la estación:**  Lat. 8.24, Lon. -73.319  
**Tipo de transmisión:** Satelital **| Tipo de adquisición:** Tiempo Real  
**Condición de instalación:** Bunker **| Tipo de estación:** Permanente  
  
**Sensor de aceleración - 10**   
**Sensor y digitalizador:** Episensor, DC to >200 Hz, 20V differential full s  
**Fecha inicio:** 2018-06-22 16:00:00 **| Fecha fin:** 2599-12-31 23:59:59  
  
  
  
**1. Funcionamiento**   
  
**1.1 Disponibilidad**

**Comportamiento de disponibilidad en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: 99.9%, máximo: 100.0%, promedio: 100.0%  
N | mínimo: 99.9%, máximo: 100.0%, promedio: 100.0%  
E | mínimo: 99.9%, máximo: 100.0%, promedio: 100.0%  
  
 **Figura 1.** Gráfica de disponibilidad en los datos de la estación OCA 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: 6, máximo: 2, promedio: 0.03  
N | número de gaps: 5, máximo: 2, promedio: 0.03  
E | número de gaps: 6, máximo: 2, promedio: 0.03  
  
**Overlaps**Z | número de overlaps: 44, máximo: 4, promedio: 0.24  
N | número de overlaps: 44, máximo: 4, promedio: 0.24  
E | número de overlaps: 44, máximo: 4, promedio: 0.24  
  
  
  
 **Figura 2.** Gráfica de gap y overlaps en los datos de la estación OCA en sus tres componentes.  
  
**2. Calidad**   
  
**2.1 Offset**   
  
**Comportamiento de offset en el semestre para las tres componentes**Z | mínimo: 13299.3, máximo: 31591.2, promedio: 20907.73  
N | mínimo: 12586.9, máximo: 15614.5, promedio: 13908.01  
E | mínimo: -12521.7, máximo: -8953.1, promedio: -10930.04  
  
  
  
 **Figura 3.** Gráfica de offset en los datos de la estación OCA 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 aceleración este %ppsd se espera que esté alrededor del 30% 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: 37.35, número de picos: 6, máximo de picos: 1  
N | promedio %ppsd: 42.18, número de picos: 138, máximo de picos: 5  
E | promedio %ppsd: 37.76, número de picos: 49, máximo de picos: 3  
  
 **Figura 4.** Gráfica de %ppsd y picos en los datos de la estación OCA en sus tres componentes.  
  
**Espectro**   
  
  
  
 **3. Última visita**La última visita a la estación fue el 2022-12-10 por Juan Manuel Solano realizando mantenimiento correctivo, debido a problemas con sismometro se cambia el sts-2.5\_120918 por reftek\_193022, se cambia buc por fallo, retiral el a00234d07 por el a00591d0x , se lava antena y paneles solares, se desyerba y podan arboles.  
  
  
  
**4. Recomendaciones**