UNIVERSIDAD DE GRANADA

Instituto Andaluz
Universitario de
Geofísica y Prevención
de Desastres Sísimicos

Array Sísmico

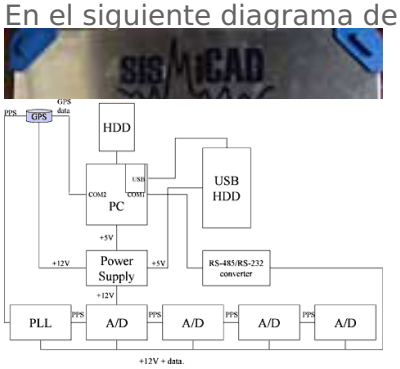
La **Red Portátil de Arrays Sísmicos** consta de 14 unidades del array SEISAD18 y 144 geófonos Mark L28 de 4.5 Hz. con amplificador extensor de respuesta hasta 1 Hz. Su gran ventaja consiste en su **portabilidad** debida a su reducido tamaño y peso, y en su bajo consumo, cualidades que lo hacen ideal para su traslado e instalación inmediatas en zonas de crisis.

Los módulos de array basados las **placas SEISAD18** son sistemas diseñados por el Instituto Andaluz de Geofísica junto con la Universidad de Bergen (Noruega) y el Osservatorio Vesubiano (Italia) y que han sido fabricados por la empresa española sismiCAD, con las siguientes **características:**

1. **Frecuencia de muestreo configurable (25, 50, 100 o 200 mps)**
2. **Ganancia configurable (1, 4 o 16)**
3. **Número de canales configurable (3, 6, o 9 para 200 mps, 3, 6, 9 o 12 para el resto de las frecuencias de muestreo)**
4. **Grabación de los datos en disco duro local o USB**
5. **Sincronización de la adquisición de datos mediante GPS**
6. **Software de adquisición SEISLOG, que genera ficheros en formato compatible SEISAN**

Copyright© 2025 Universidad de Granada

En el siguiente diagrama de bloques podemos ver sus diferentes subsistemas:



Copyright© 2025 Universidad de Granada