

## Estación de Tobillas

Desde el día 10 de abril de 2017 está funcionando una nueva estación meteorológica, denominada TOBILLAS con código C00B. Está emplazada en un lateral de la nueva presa de El Molino, en terrenos que están en la Junta Administrativa de Tobillas en el Municipio de Valdegobia-Gaubea (Alava).

Está situada a una altitud de 700 metros y con unas coordenadas ETRS89 UTM 485.074, 4.749.642

Está conectada vía TETRA desde el día 18 de abril de 2017 a las 11:30 UTC. Una vez se recojan los datos en el próximo mantenimiento se meterán los datos anteriores en la base de datos.

La hemos montado desde la DAEM con el permiso y la ayuda de Aguas de las Cuencas de España (ACUAES), empresa que ha realizado la obra de la presa.

El motivo para esta nueva estación es que en esta parte de Alava no teníamos ninguna estación meteorológica. Es un emplazamiento muy bueno para la totalidad de los sensores meteorológicos y hemos aprovechado la ocasión para instalar un sensor de nivel que nos indique cuando la presa esté en “aguas altas” o al menos, “semialtas”, ya que en la cuenca del Omecillo no teníamos ningún dato de niveles. Cuando el sensor de nivel suministre valores inferiores a 694 metros significa que el sensor se queda en el aire y que la lámina de agua del embalse no está siendo medida, al estar por debajo de este nivel. El embalse tiene un sistema de alivio por labio fijo, que se sitúa su nivel a 697,00 metros.

Además del nivel, hemos instalado los siguientes sensores:

- Temperatura y humedad: Es un punto que está en un lateral de la presa de tierra, a unas decenas de metros del fondo del valle, por lo que no registrará los valores más bajos de situaciones de frío por irradiación nocturna, pero sí que será bastante representativa del entorno.
- Viento: El valle donde se sitúa está algo orientado del norte al sur, estando la Sierra de Arcena a unos 6-8 km en dirección SW. Probablemente, a pesar de no ser un sitio especialmente expuesto al viento, registrará valores muy elevados con vientos fuertes del SW. Tenemos que comprobar si las altas velocidades que nos dan los modelos con estos vientos en esta zona se cumplen o no.
- Irradiación solar: Bastante bien situada, salvo a primera hora del día (especialmente en invierno) que es posible que el monte y el pinar que está al este le haga sombra.
- Precipitación: Teóricamente bien situado.

Hemos instalado un pararrayos con tecnología DDCE (inhibidor de rayos) para evitar que entre en el sistema eléctrico de la presa a través de nuestra estación ninguna sobretensión. Igualmente todos los sensores y la conexión al sistema eléctrico de la presa están protegidos contra descargas.

Esta estación se ha integrado a todos los efectos en la Red Hidro-Meteorológica del País Vasco.