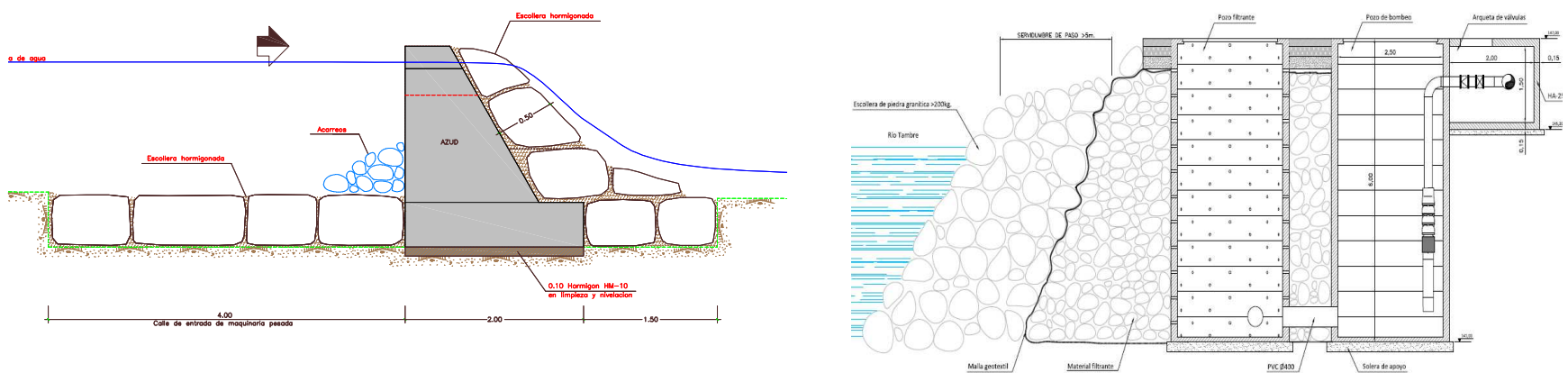


Captaciones de agua

Subterráneas y superficiales (en ríos y arroyos). Proyectamos la construcción de azudes y también la de pozos filtrantes de captación, que hacen las veces de pozo de bombeo de baja.

Empleamos herramientas avanzadas para el estudio del recurso agua y su garantía. En concreto modelos de simulación hidrológica (HEC-HMS) y herramientas GIS (HEC-Geo-HMS) para el estudio de hidrogramas de aportación.

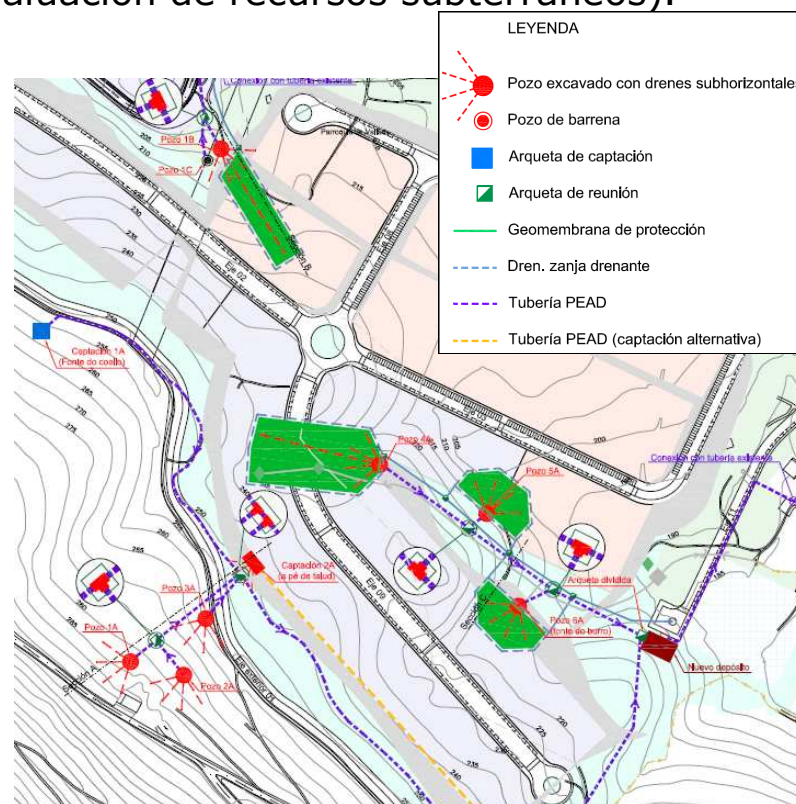
Para las captaciones de aguas subterráneas basamos los estudios en ensayos de bombeo para evaluar con precisión su disponibilidad y garantía.



Los azudes se combinan con canales en lámina libre ó con conducciones a presión, y a la construcción de escalas de remonte de peces, a las que prestamos especial atención en el diseño, verificando su funcionamiento con el modelo de simulación **3D OpenFoam**.



Empleamos los programas **AQUALIS** (aplicación GIS para el cálculo de precipitaciones máximas diarias) e **HIDROBAS** (evaluación de recursos subterráneos).



Estudio hidrogeológico de captaciones afectadas por el Plan Parcial sector S-44-I en Matamá-Valadares (Zona Franca Vigo)