Estaciones de bombeo

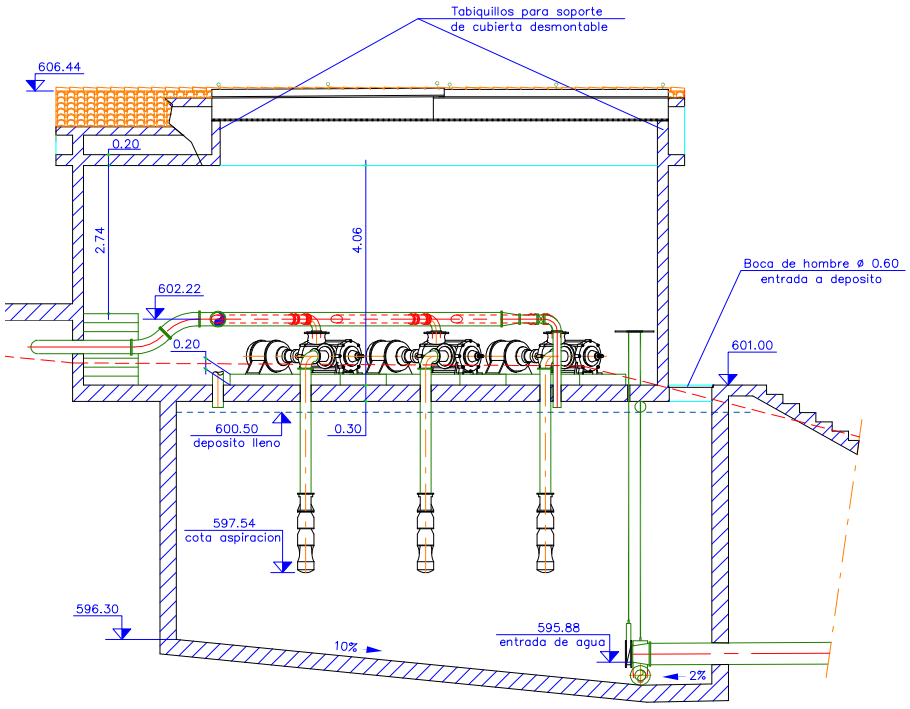
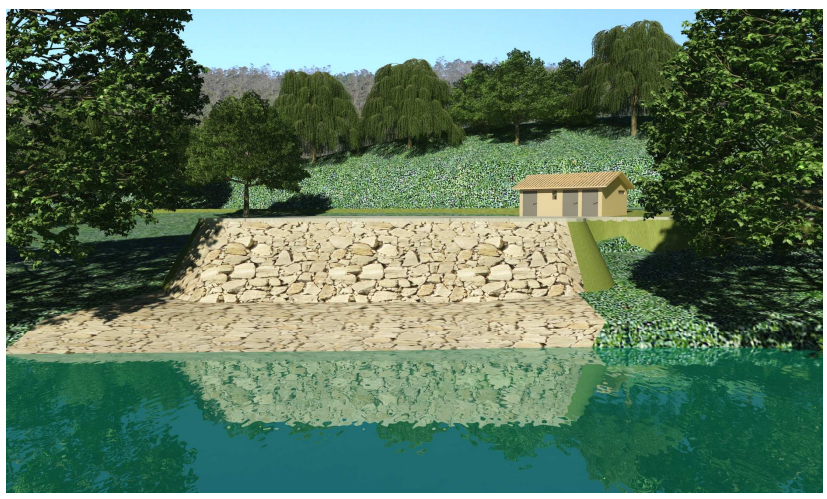
Los proyectos dentro de la demarcación hidrográfica Galicia-Costa se redactan de acuerdo a la normas **ITOHG** (Instrucciones Técnicas para obras hidráulicas en Galicia).

En la elección de equipos electromecánicos prestamos especial atención a los siguientes aspectos:

- Simplicidad de funcionamiento, para facilitar la operación al personal municipal de mantenimiento.
- Evitar equipos tecnológicamente sofisticados que requieren de reparaciones y recambios costosos.
- Evitar un exceso de aparellaje electrónico, muy vulnerable a rayos y sobretensiones.
- Simplificar el protocolo de alarmas a las realmente importantes a efectos de emergencia.
- Incorporar transmisión de mensajes de alarma a móviles del personal responsable municipal.

La obra civil también requiere de atenciones:

- Facilidad de acceso al personal para inspecciones y a vehículos para extracción de equipos.
- Diseño correcto para evitar entrada de sedimentos y arenas que dañan las bombas.
- Materiales mecánicamente resistentes.
- Integración en el entorno.

Utilizamos el programa de simulación hidráulica **EPANET** para el estudio de las presiones esperadas y del punto de trabajo de la bomba y el sistema. Analizamos con detalle el régimen transitorio del golpe de ariete y el NPSH requerido para evitar la cavitación.

Por otra parte los bombeos de baja requieren de un tratamiento estético especial por motivos ambientales y paisajísticos. Tendemos a su integración en el entorno (al estar situados en el punto de captación a orillas de cauces), con construcciones que asemejan a tipologías tradicionales (molinos, etc.). Los accesos se proyectan con el mismo criterio, y las líneas eléctricas preferiblemente subterráneas.