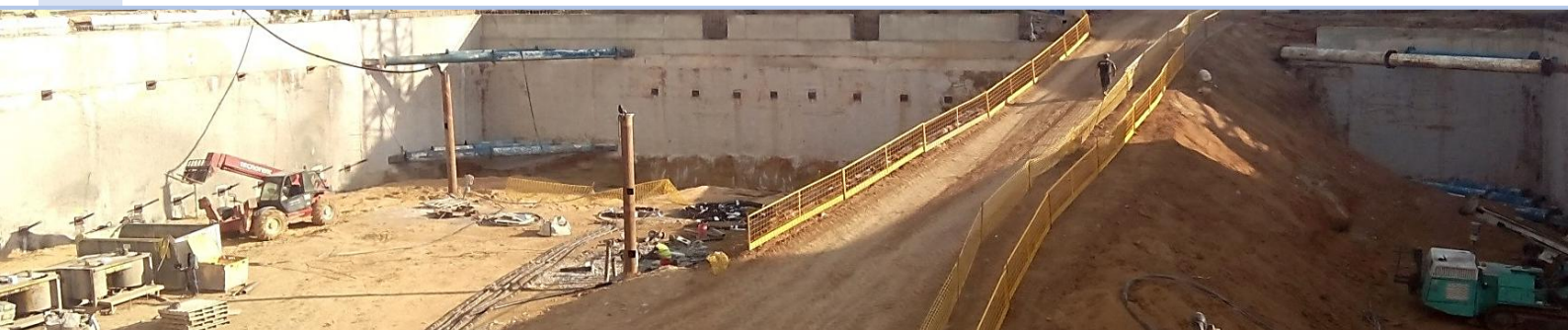


SISTEMAS DE DRENAJE

Rebaje de los niveles freáticos / Abatimiento del nivel

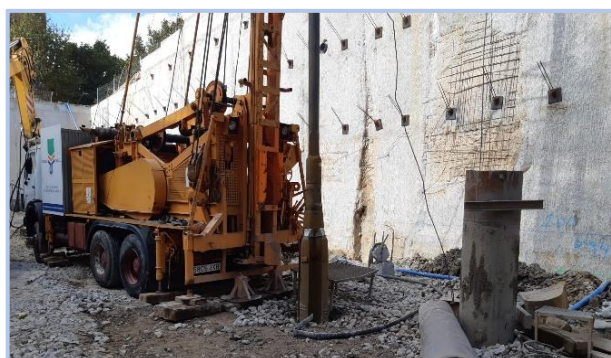


El control adecuado y la gestión experta de las **aguas subterráneas** durante la construcción de infraestructuras como excavaciones profundas, sótanos, aparcamientos, zanjas de servicios y obras próximas a ríos, rieras o terrenos saturados, proyectadas bajo el nivel freático, son indispensables para el éxito de estos proyectos.

Es aquí donde **Tot H2O** aporta a sus clientes soluciones adaptadas a las condiciones y particularidades de cada problemática, garantizando trabajos en seco y la máxima estabilidad de la excavación en obra.

Proceso y Metodología de Trabajo

La eficiencia y el éxito de las soluciones de drenaje que diseña y ejecuta **Tot H2O** se basan en el diagnóstico experto de las características y necesidades de cada obra, enmarcada en unas condiciones hidrogeológicas particulares.



Tot H2O estudia exhaustivamente cada obra y situación, acompañando a cada cliente según sus necesidades específicas para diseñar un abatimiento del nivel freático (**ANF**) y un sistema de drenaje ajustados al contorno y a los requerimientos técnicos del proceso constructivo de cada proyecto.



Para proyectos complejos **Tot H2O** colabora estrechamente con la **Consultoría Anufra**. Gracias a esta cooperación, aportamos soluciones para el desarrollo de **simulaciones de sistemas de drenaje y modelos numéricos**, seguimiento y control instrumentalizado en obra, así como toda la **gestión de permisos, licencias y legalizaciones** ante administraciones públicas y organismos competentes.



Ofrecemos soluciones 100% integrales:

Desde la viabilidad legal y el cálculo matemático hasta la ejecución material del bombeo.

Fase del Proceso Descripción		Descripción Técnica del Servicio	
1. Diagnóstico y Estudio	➡	Análisis de las características hidrogeológicas y determinación de las necesidades de la obra.	
2. Diseño de la Solución	➡	Cálculo de caudales críticos, área de influencia y acotación de riesgos (asentamientos y cimentación).	
3. Ejecución e Instalación	➡	Ejecución de pozos y despliegue de sistemas de bombeo sobre el terreno.	
4. Puesta en Marcha y Ajuste	➡	Puesta en marcha inmediata de equipos y ajuste continuo del sistema según evolución.	
5. Seguimiento y Mantenimiento	➡	Abatimiento, seguimiento riguroso y control de niveles 24/7 de manera monitorizada.	
6. Desinstalación y Retirada	➡	Fin del abatimiento una vez asegurada la estanqueidad y retirada segura.	

Capacidad Técnica y Catálogo de Soluciones



Ante cada situación de obra, **Tot H2O** dispone de la capacidad técnica y experiencia necesarias para proponer el bombeo controlado y seguro del agua subterránea mediante sistemas personalizados, capaces de extraer desde grandes caudales sin barreras hidráulicas hasta pequeños drenajes de estabilización:

Pozos profundos y bombas sumergibles: Diseñados para la extracción directa de grandes volúmenes de agua a cotas profundas.

Bombas y equipos de wellpoint: Tecnología específica para el trasvase fluido y el control independiente de puntos críticos.

Decantador para la gestión del agua extraída: Equipo para separar sólidos en suspensión por decantación, garantizando que el agua llegue al punto de vertido o infiltración con la calidad requerida y evitando obturaciones o sedimentos.

¿Qué aporta Tot H2O?

- **Más de 20 años de experiencia** en sistemas de bombeo para un control eficiente y continuo del agua subterránea.
- **Equipos y Maquinaria Propia:** Contamos con una amplia gama de material para realizar cualquier tipo de trabajo, ofreciendo rapidez, respuesta inmediata y alta competitividad.
- **Equipo Humano Especializado:** Personal técnico y de obra con amplia experiencia y formación específica en entornos geotécnicos complejos.
- **Mitigación de Riesgos:** Evitamos retrasos, sobrecostes, inundaciones y minimizamos los riesgos estructurales.

TOT H2O - Soluciones de Bombeo

Web: www.toth2o.com

Email: info@toth2o.com

Teléfono de contacto: 670 450 227 - Joan José Coll

Dirección: Avda. Països Catalans nº 260 4º E, 17820, Banyoles (Girona)

