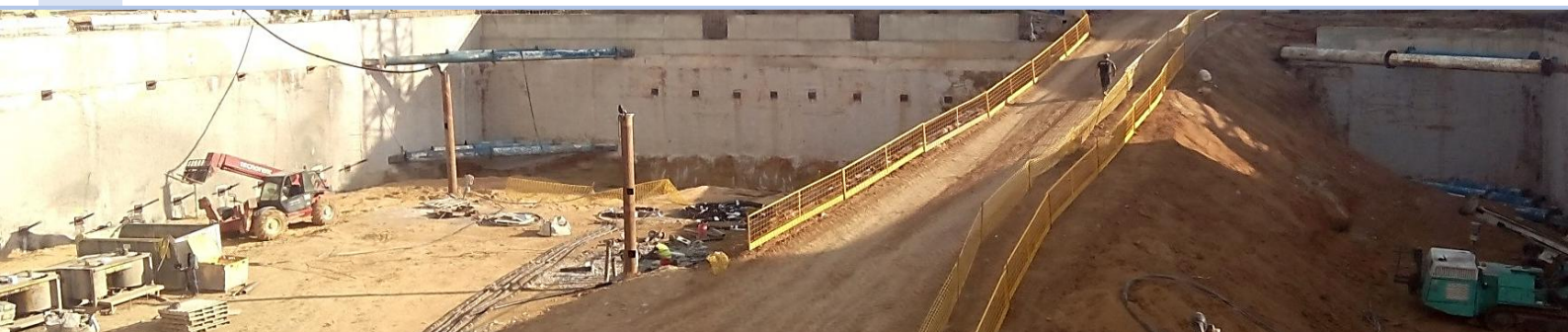


SISTEMES DE DRENATGE

Rebaix dels nivells freàtics / Abatiment del nivell

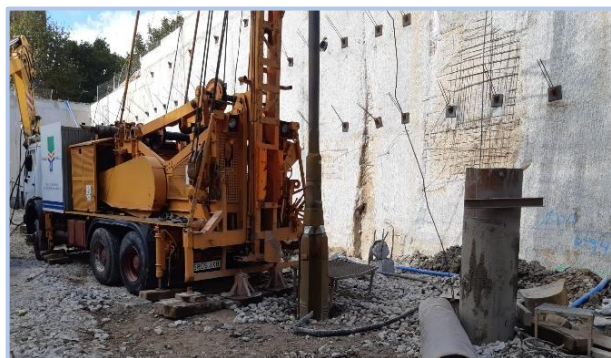


L'adequat control i la gestió experta de les **aigües subterrànies** durant el procés constructiu de diferents infraestructures com ara excavacions profundes, construcció de soterranis, aparcaments, rases per a serveis i obres situades en zones properes a rius, rieres o terrenys saturats i projectades per sota del nivell freàtic, són indispensables per a l'èxit d'aquests projectes.

És aquí on **Tot H2O** aporta als seus clients solucions que s'ajusten a les condicions i particularitats de cada problemàtica, garantint entorns de treball en sec i la màxima estabilitat de l'excavació en obres.

Procés i Metodologia de Treball

L'eficiència i l'èxit de les solucions de drenatge que dissenya i executa **Tot H2O** es basen en el diagnòstic expert de les característiques i necessitats de cada obra, emmarcada en unes condicions hidrogeològiques particulars.



Tot H2O estudia exhaustivament cada obra i cada situació, acompanyant cada client segons les seves necessitats específiques amb l'objectiu de dissenyar un abatiment del nivell freàtic (**ANF**) i un sistema de drenatge ajustats a les condicions del contorn i als requeriments tècnics del procés constructiu de cada projecte.



Per a projectes d'alta complexitat **Tot H2O** col·labora estretament amb la **Consultoria Anufra**. Mitjançant aquesta cooperació, donem solució en el desenvolupament de **simulacions de sistemes de drenatge i models numèrics**, el seguiment i control instrumentalitzat en obra, així com de tota la **gestió de permisos, llicències i legalitzacions** davant les administracions públiques i organismes competents.



Oferim solucions 100% integrals:

Des de la viabilitat legal i el càlcul matemàtic fins a l'execució material del bombament.

Fase del Procés Descripció	Descripció Tècnica del Servei	
1. Diagnòstic i Estudi	Anàlisi de les característiques hidrogeològiques i determinació de les necessitats de l'obra.	
2. Disseny de la Solució	Càlcul de cabals crítics, àrea d'influència i acotament de riscos (assentaments i fonament).	
3. Execució i Instal·lació	Execució de pous i desplegament de sistemes de bombament sobre el terreny.	
4. Posada en Marxa i Ajust	Activació immediata dels equips i calibratge continu del sistema segons evolució.	
5. Seguiment i Manteniment	Abatiment, seguiment rigorós i control de nivells 24/7 de manera monitoritzada.	
6. Desinstal·lació i Retirada	Fi de l'abatiment una vegada assegurada l'estanquitat i retirada segura del sistema.	

Capacitat Tècnica i Catàleg de Solucions



Davant les diferents situacions de cada obra, **Tot H2O** disposa de la capacitat tècnica i l'experiència necessàries per proposar el bombament controlat i segur de l'aigua subterrània mitjançant la instal·lació de sistemes personalitzats, capaces d'extreure des de grans cabals sense barreres hidràuliques fins a petits drenatges per a estabilitzacions:

Pous profunds i bombes submergibles: Dissenyats per a l'extracció directa de grans volums d'aigua a cotes profundes.

Bombes i equips de llapis: Tecnologia específica per al transvasament fluid i el control independent de punts crítics.

Decantador per a la gestió de l'aigua extreta: Equip dissenyat per separar els sòlids en suspensió mitjançant decantació, garantint que l'aigua arribi al punt d'abocament o infiltració amb la qualitat requerida i evitant obturacions o sediments en la instal·lació.

Què aporta Tot H2O?

- **Més de 20 anys d'experiència** en sistemes de bombament per un control eficient i continu de l'aigua subterrània.
- **Equips i Maquinària Pròpia:** Contem amb un ventall ampli de material per dur a terme qualsevol tipologia de feina, oferint una rapidesa i eficiència de resposta immediata i alta competitivitat.
- **Equip Humà Especialitzat:** Personal tècnic i d'obra amb àmplia experiència i formació específica en entorns de complexitat geotècnica.
- **Mitigació de Riscos:** Evitem retards, sobre costos econòmics, inundacions i minimitzem els riscos estructurals.

TOT H2O - Solucions de Bombament

Web: www.toth2o.com

Email: info@toth2o.com

Telèfon de contacte: 670 450 227 - Joan José Coll

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

