

1.1 Situació geològica i hidrogeològica

La zona d'estudi es situa, des del punt de vista geològic, en el sector de la Depressió de l'Ebre, que està reblerta per sediments terciaris, principalment d'origen continental, situats entre els Pirineus, al N, la Serralada Prelitoral Catalana al E, i amb el Sistema Ibèric delimitant el marge SW de la conca.

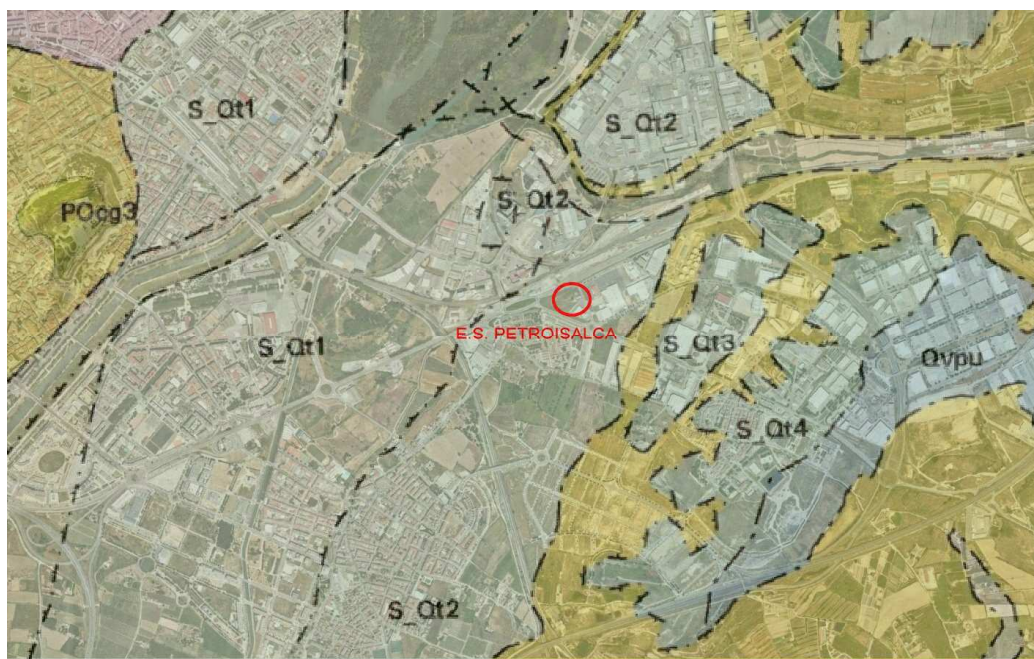
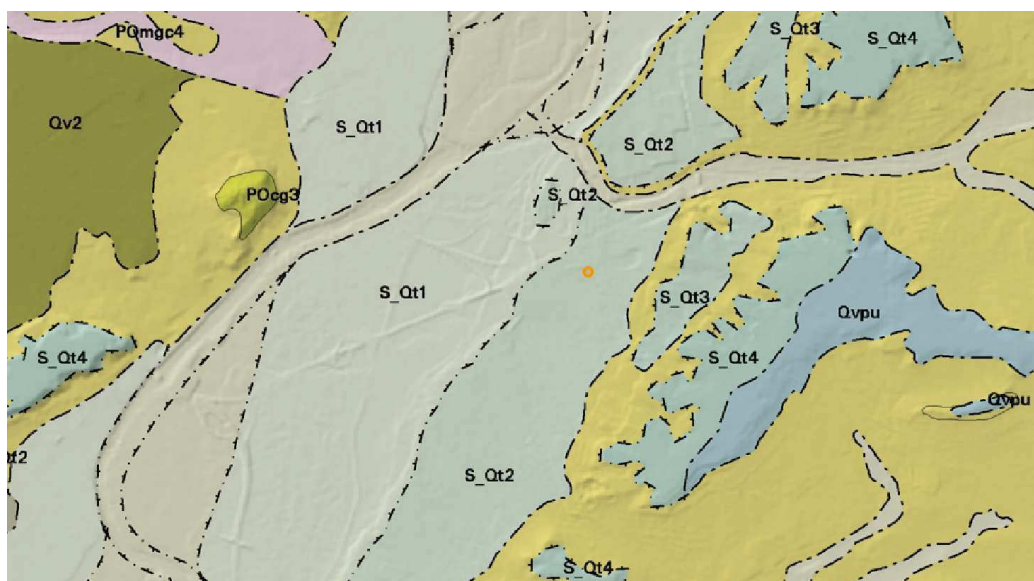
La Conca de l'Ebre correspon a la conca d'avantpaís dels últims estadis evolutius dels Pirineus. Així doncs, aquesta serralada ha estat la que ha exercit major influència en la seva gènesi i evolució. La Conca de l'Ebre, durant tot el Terciari, actua com un depocentre endorreic dels sediments, majoritàriament continentals, procedents de l'erosió de les serralades limítrofs, al final del Terciari quan s'estableix la xarxa fluvial de l'Ebre provocant l'erosió exorreica cap a la Mediterrània i la deposició de les terrasses i cons fluvials quaternaris.

Els materials terciaris que constitueixen el substrat semi-ocre terciari de l'àrea d'estudi corresponen a sediments continentals preconsolidats i cimentats de lutites i gresos d'origen al·luvial que van colmar la part oriental de la Conca de l'Ebre durant l'Oligocè (Terciari). No s'observa cap estructura tectònica i l'estratificació es disposa subhoritzontalment.

Els materials oligocens es troben extensament recoberts per materials quaternaris que corresponen a les característiques graves al·luvials, dipòsits de terrasses del Riu Segre (SQt1, SQt2, SQt3 i SQt4) i col·luvials constituïts per graves amb matriu sorrenca argilosa (Qac) i graves amb matriu llimosa i llantions de sorra (Qvpu).

Hidrogeològicament, la zona d'estudi es troba situada sobre la massa d'aigua subterrània de l'Al·luvial del Baix Segre (47) segons la delimitació de masses d'aigua subterrània realitzada per l'Agència Catalana de l'Aigua dins del territori Català.

L'emplaçament es troba situat sobre l'Aqüífer Al·luvial del Baix Segre (codi: 206A01) i els Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat a les margues i gresos de Lleida (codi: 206E11). El primer aqüífer està format per argiles, sorres i graves quaternàries i és vinculat amb la massa d'aigua del Baix Segre. El segon es constitueix per conglomerats, gresos i margues oligocens i no pertany a cap massa d'aigua. Tenen una extensió de 141.21 i 2619.70 km² respectivament i cap dels dos es troben inclosos en el decret d'aqüífers protegits 328/88.



1.2 Litologia

Segons els sondeigs realitzats a emplaçaments a l'entorn d'ela zona d'estudi, l'estructura i litologia del terreny a l'emplaçament, és com es descriu a continuació (descripció de superfície a base):

Nivell R: Nivell situat sota paviment format per graves i sorres amb quelcom de matriu argilo-llimosa (de contingut variable). Els còdols són sub-arrodonits, majoritàriament en forma de disc, de gènesi variada. S'observen fragments de totxana.

Aquest nivell es detecta en tots els sondeigs i la seva base es descriu entre 1,60 m.s.s.t. i 2,10 m.s.s.t.

Nivell A: Nivell format per argil·lites-limolites molt compactes de color ocre, gris i vermell amb nòduls de carbonat. Aquest nivell es detecta a tots els sondeigs sota el nivell de rebliment. No s'assoleix la base de la unitat a la fondària de perforació (13m).

Sant Andreu de la Barca, març 2022

OLMOS BAQUERO	Firmado
JORDI -	digitalmente por
	OLMOS
	BAQUERO JORDI
	-

Jordi Olmos Baquero

Col·legiat núm. 26.628

Enginyer Tècnic Industrial Química