

El Col·legi de Geòlegs de Catalunya recomana ampliar els estudis geològics del túnel de l'AVE al seu pas per la Sagrada Família

NOTA OFICIAL DEL COL·LEGI DE GEÒLEGS, 03/04/2008

* Un informe elaborat pel Col·legi de Geòlegs de Catalunya conclou que cal ampliar el coneixement del terreny i de les seves propietats abans de començar a excavar l'entorn de la Sagrada Família. Cal fer un anàlisi del risc més exhaustiu que permeti identificar totes les possibles amenaces que poden afectar el projecte en termes de temps, cost i seguretat.

* Els resultats d'aquest estudi indiquen que el pas de l'AVE per la Sagrada Família és viable sempre i quan es tingui un coneixement exhaustiu del terreny, es trobi una correcta solució constructiva i es faci una perfecta execució de l'obra.

El Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya ha elaborat un estudi tècnic que valora i avalua els aspectes geològics relacionats amb la construcció del túnel de l'AVE entre Sants i la Sagrera. L'informe, després d'analitzar el coneixement geològic existent i com aquest pot influir en l'impacte que el projecte pot tenir en el temple expiatori d'Antoni Gaudí, recomana ampliar els estudis geològics fets fins ara per tal d'aprofundir en el coneixement del terreny abans de començar a excavar l'entorn de la Sagrada Família.

Els geòlegs i enginyers que han elaborat l'estudi consideren que el pas de l'AVE per l'entorn del temple és viable sempre que es compleixin tres condicions fonamentals: un coneixement exhaustiu del terreny i les seves

propietats, una correcta solució constructiva i una perfecta execució de l'obra que no comprometi la seguretat.

Per això, recomanen la realització d'un anàlisi del risc que permeti identificar totes les possibles amenaces que poden afectar el projecte en termes de temps, cost (no només econòmic) i seguretat, explicitant amb el detall suficient quines incerteses existeixen i on estan localitzades. També s'aconsella repetir, amb la introducció de més elements sobre la propietat del terreny, les proves realitzades per comprovar l'eficàcia de la pantalla de pilons que està previst construir al costat del túnel i que ha de servir per protegir els fonaments de la Sagrada Família.

L'informe del Col·legi de Geòlegs de Catalunya se centra principalment sobre els possibles efectes de la construcció del túnel de l'AVE a l'entorn de la Sagrada Família i només valora allò que és competència preferent dels geòlegs, és a dir, el coneixement del terreny i les seves propietats.

CONCLUSIONS DE L'INFORME

1- El pas de l'AVE per l'entorn del temple de la Sagrada Família és viable sempre que es compleixin tres condicions fonamentals: un coneixement exhaustiu del terreny i de les seves propietats, una correcta solució constructiva i una perfecta execució de l'obra que no comprometi la seguretat.

2- Els estudis geològics realitzats fins a la data a l'entorn del temple compleixen els estàndards actuals a Espanya i han estat fets amb correcció. Tot i això, les incerteses detectades, especialment en el model

geològic, suggereixen que cal recomanar un aprofundiment en el coneixement, per predir i prevenir les característiques del terreny i el seu comportament amb un grau més elevat de detall.

3- Les experiències recents en túnels urbans en diversos indrets del món suggereixen que els estàndards actuals poden no ser suficients per garantir la minimització del risc que la societat actual exigeix a aquest tipus d'obres.

4- Cal que el coneixement del terreny sigui ampliat, abans de l'execució de l'obra, amb una exploració que permeti l'assumpció d'un model geològic més complet que l'actual. El model ha de facilitar un coneixement millor de la interacció entre el terreny i el túnel, explicitar amb prou detall quines incerteses hi ha i on es localitzen i servir d'eina per a la interpretació de les mesures i assaigs que es vagin recollint.

5- Cal resoldre els dubtes existents sobre la presència de sòls no cohesius sobre la clau del túnel, sòls de rigidesa/resistència variable en el front de perforació i també les que fan referència a les variacions en la geologia o el comportament geomecànic dels materials al llarg del traçat del túnel a l'entorn del temple de la Sagrada Família.

6- Per tant, es proposa ampliar els estudis realitzats per tal d'identificar i minimitzar al màxim les irresolucions existents relacionades amb la geologia i les característiques del medi geològic. Es recomana que aquests estudis formin part d'un projecte de Gestió del risc que contempli no només els aspectes lligats al terreny sinó també els lligats al projecte constructiu, la seva adjudicació i la pròpia execució de l'obra.