

Estudi geotècnic per a la construcció d'una piscina coberta a la zona esportiva de Cassà de la Selva (Gironès).

Referència GS102-06.

Document visita de comprovació

A petició de l'AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA, i en la seva representació el Sr. QUIM JORDÀ arquitecte, el dia 16/11/2009 s'ha realitzat una visita a l'obra.

L'objectiu d'aquesta visita ha estat comprovar que s'han assolit els materials que es recomanaven en l'informe geotècnic per a la fonamentació de la piscina.

La visita s'ha efectuat juntament amb el Sr. QUIM JORDÀ, essent-hi present el cap d'obra de l'empresa constructora encarregada de l'execució del projecte.

Observacions

- En data 16/11/2009 s'ha efectuat la totalitat de l'excavació corresponent al vas de la piscina.
- En l'extrem S s'ha col·locat la plataforma que haurà d'acollir la grua.
- S'ha obert la rasa de fonamentació d'orientació NO-SE, i els pous de cimentació situats més a l'O.
- En l'extrem SE de la caixa del vas de la piscina aflora el substrat granític tardihercinià (unitat 4). A mesura que ens allunyem d'aquest sector, la unitat 4 es desenvolupa a més profunditat i a les parets del vas de la piscina es descriuen els sediments quaternaris i pliocens.
- Els pous excavats, en el sector més desfavorable (sector NO), han assolit la unitat de fonamentació (unitat 4, substrat granític tardihercinià) a una profunditat de 3,40 m i 3,10 m respecte la base del vas de la piscina.

Conclusions

- La geometria i la distribució de les diferents unitats geotècniques és l'esperada i la prevista en l'informe geotècnic.
- La solució de fonamentació adoptada és una de les contemplades en l'informe geotècnic, concretament la que fa referència a la fonamentació a través de sabates quadrades recolzades en la unitat 4 o substrat granític tardihercinià (veure pàgina 13 i successives de l'estudi geotècnic).
- Els càlculs presentats en l'estudi geotècnic pel tipus de fonamentació executat, tenint en compte les observacions de camp realitzades en el transcurs de la visita i exposades més amunt, es consideren completament vàlids.

En aquest sentit apuntar que **la càrrega admissible del terreny continua sent de 6,00 kg/cm²** amb uns **assentaments previsibles tendint a ser nuls** (0 cm), tal i com s'expressava en l'estudi geotècnic (veure pàgina 15 de l'estudi geotècnic).

Recomanacions

- Tots els pous de cimentació s'han d'excavar fins assolir el substrat granític tardihercinià (unitat 4). La fondària a la qual es desenvolupa anirà disminuint cap al SE de l'àrea d'actuació.
- Un cop detectat el substrat granític tardihercinià (unitat 4) cal aprofundir els pous uns 0,40 m més per tal d'assegurar que es recolzin dins de la unitat recomanada.

Girona, 24 de novembre de 2009

Atentament,

Susanna Figueras i Puig

Geòlega UAB

Núm. col·legiada: 6.065

Joan Solà i Subiranas

Geòleg UAB

Màster Enginyeria i Gestió ambiental UPC

Núm. col·legiat: 1.832

Annex 01. Fotografies



Fotografia 1. Vista extrem SE de l'excavació del vas de la piscina.



Fotografia 2. Vista de la plataforma que acollirà la grua.



Fotografia 3. Vista general de la rasa de fonamentació NO-SE.



Fotografia 4. Vista general de la rasa de fonamentació NO-SE. Excavació del pou de cimentació del sector més desfavorable (sector NO).