



Aplicació del document **BD SE-C: el terreny i l'estudi geotècnic**

Febrer 2008

L'aplicació del document bàsic **DB SE-C** (Seguretat estructural - fonaments) ha remogut considerablement el reconeixement del sòl i l'estudi geotècnic. En destaquen, entre d'altres, els aspectes següents:

- La identificació del sòl i les seves característiques ha quedat normalitzada. No depèn del laboratori o casa d'estudis geotècnics que la faci.
- Les prospeccions i els assaigs que s'han de fer en cada cas també estan regulats en funció de les dificultats del sòl i de l'edifici.
- El contingut i la informació que ha de proporcionar l'estudi geotècnic està definida, juntament amb la que ha de proporcionar prèviament l'arquitecte.

Les informacions pràctiques necessàries per a portar a terme aquestes disposicions no estan sistematitzades en l'article 3 dedicat a l'estudi geotècnic, sinó que estan escampades per tot el document, inclosos els annexes. El més preocupant, però, és que l'article 3.4 diu: "el director de obra apreciarà la validesa i suficiència de los datos aportados por el estudio geotécnico, adoptando en casos de discrepancia las medidas oportunas para la adecuación de la cimentación y del resto de la estructura a las características geotécnicas del terreno".

Per aquests motius i per facilitar la tasca d'apreciar la validesa de l'estudi geotècnic, s'ha organitzat aquest curs, dirigit pel doctor arquitecte **Josep Ignasi de Llorens**, catedràtic de Construccions Arquitectòniques de la UPC. El curs presentarà la tipificació del sòl, l'obtenció dels valors, la descripció de la campanya de reconeixement i el contingut de l'estudi geotècnic, amb comentaris relatius a les incidències més habituals.

Programa:

1. El terreny

Classificació: roques, sòls granulars, fins i no aptes per a fonamentació. Formació, propietats i caracterització de les roques. Sòls: formació, transport, composició i estructura. Sòls granulars: granulometria. Sòls fins: límits de plasticitat i classificació de Casagrande.

2. Identificació i valors dels sòls

Inspecció visual. Classificació unificada. Valors de volum: humitat, porositat, índex de porus, densitats, compacitat, consistència. Valors mecànics: resistència, deformabilitat, angle de fricció interna, cohesió. Valors orientatius. El promptuari del DB SE-C.

3. Assaigs del sòl

En obra: prospeccions geofísiques, penetròmetres, SPT, pressiòmetre, assaig de càrrega amb placa, molinet i penetròmetre de butxaca. De laboratori: de volum, químics i mecànics (compressió simple, tall directe, triaxial i edòmetre).

4. La campanya de reconeixement i l'estudi geotècnic

Especificació de la campanya de reconeixement. Tipus de construcció. Grup de terreny. Nombre de punts. Profunditat. Situació. Tècniques de prospecció: cales, sondatges, penetròmetres i prospeccions geofísiques. Tipus i presa de mostres. Assaigs. Programació. Contingut de l'estudi geotècnic. Dades generals. Informació prèvia. Descripció de la campanya. Seccions estratigràfiques. Conclusions. Recomanacions constructives. Incidències i exemples.

Director: Josep Ignasi de Llorens, doctor arquitecte i catedràtic de Construccions Arquitectòniques de la UPC

Dates: els dijous 7 i 14 de febrer de 2008

Horari: 16:00 a 20:00 h

Durada: 8 hores presencials

Lloc: Sala Rafael Masó de la demarcació de Girona del COAC

Titulació: Certificat d'assistència del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC)

Informació / inscripcions: Secretaria de l'Escola Sert (Laura)

Tel. 972 41 28 96 / Fax: 972 20 75 12 / e-mail: esert.gir@coac.cat

Cal confirmar l'assistència abans del dimecres 6 de febrer

Preu (IVA inclòs): 192 €

Preu per a:

- Arquitectes COAC: 96 €

- Arquitectes COAC amb menys de 3 anys de col·legiació i estudiants: 76,80 €

- Arquitectes de la demarcació de Girona del COAC amb menys de 2 anys de col·legiació: gratuït.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya – Demarcació de Girona

Pia Almoina. Plaça de la Catedral núm. 8 - 17004 Girona

Tel. 972 41 28 96 / Fax. 972 20 75 12

esert.gir@coac.net