

## **1.- DADES GENERALS**

1.1.- Emplaçament: *c/Bonaire, Arenys*

1.2.- Empresa: *SONDGEA*

1.3.- Data: *22/11/07*

## **2.- INFORMACIÓ PRÈVIA**

2.1.- Del edifici en projecte: *Habitatge unifamiliar entre mitgeres PB + 2 + Estudi Tipus C2*

2.2.- Fonament previst:

2.3.- De la parcel·la i el sòl: *160 m<sup>2</sup>. Ocupació 90 m<sup>2</sup>. T1. Forma rectangular de 31,6 a 31,8 x 5 m. Topografia plana*

2.4.- Edificis propers:

2.5.- Rodalies:

## **3.- CAMPANYA DE RECONeixEMENT**

3.1.- Número de punts: *3*

3.2.- Profunditat: *14,7; 16,20 i 18 m*

3.3.- Situació: *alineats*

3.4.- Tècniques de reconeixement: *2 sondeixos + 1 dinàmic*

3.5.- Assaigs: *11 SPTs – 3 humitats – 1 densitat – 9 granulometries – 2 sulfats – 1 aigua*

3.6.- Mostres: *1 inalterada, 11 SPTs, 1 d'aigua*

3.7.- Programació: *no consta*

#### **4.- SECCIONS ESTRATIGRÀFIQUES**

*Capa R: de 35 a 40 cm de rebliment*

*Capa A: de 9 a 9,40 m de sorra mitja*

*Capa B: sorra grollera amb grava i matrius argilosa submergida*

#### **5.- CONCLUSIONS**

5.1.- Tipus de fonament: *llosa, sabata correguda, sabata quadrada, pilons, micropilons*

5.2.- Profunditat: *capa A: superficials; capa B: pilons i micropilons*

5.3.- Càrrega admissible: *3,11 a 4,05 (superficial). Pilons 0,38 a 0,64 (fust). Micros 0,5 a 1,55*

5.4.- Assentaments: *1,49 a 1,52 (sabates); 4,61 cm (llosa); 3% del diàmetre (pilons i micropilons)*

5.5.- Coeficient sísmic C: *1,6 a 2*

5.6.- Paràmetres de càlcul dels murs de contenció:

Densitat: *1,05 a 2,10*      Cohesió: *nul·la*      Angle de fricció: *24 a 33°*

#### **6.- RECOMANACIONS CONSTRUCTIVES**

6.1.- Excavació: *excavable*

6.2.- Talussos: *inestables*

6.3.- Nivell freàtic: *a -10,38 m i fluctuació*

6.4.- Agressivitat: *el sòl no és agressiu. L'aigua: atac mig*

6.5.- Expansivitat: *no es preveu*

6.6.- Afectacions: *es mantenen les mitgeres actuals*

## **7.- PREVISIÓ DE TREBALLS FUTURS**

*Si es troba terreny de característiques diferents*

## **8.- SIGNATURA, IDENTIFICACIÓ I VISAT**

*Falta el visat*

## **9.- QUÈ FALTA ?**

## **10.- ALTRES INCIDÈNCIES**

*No determina  $\gamma$ ,  $\varphi$ ,  $c$  ni  $E$*

## **11.- ÉS SUFICIENT ?**

## **12.- COMENTARIS**