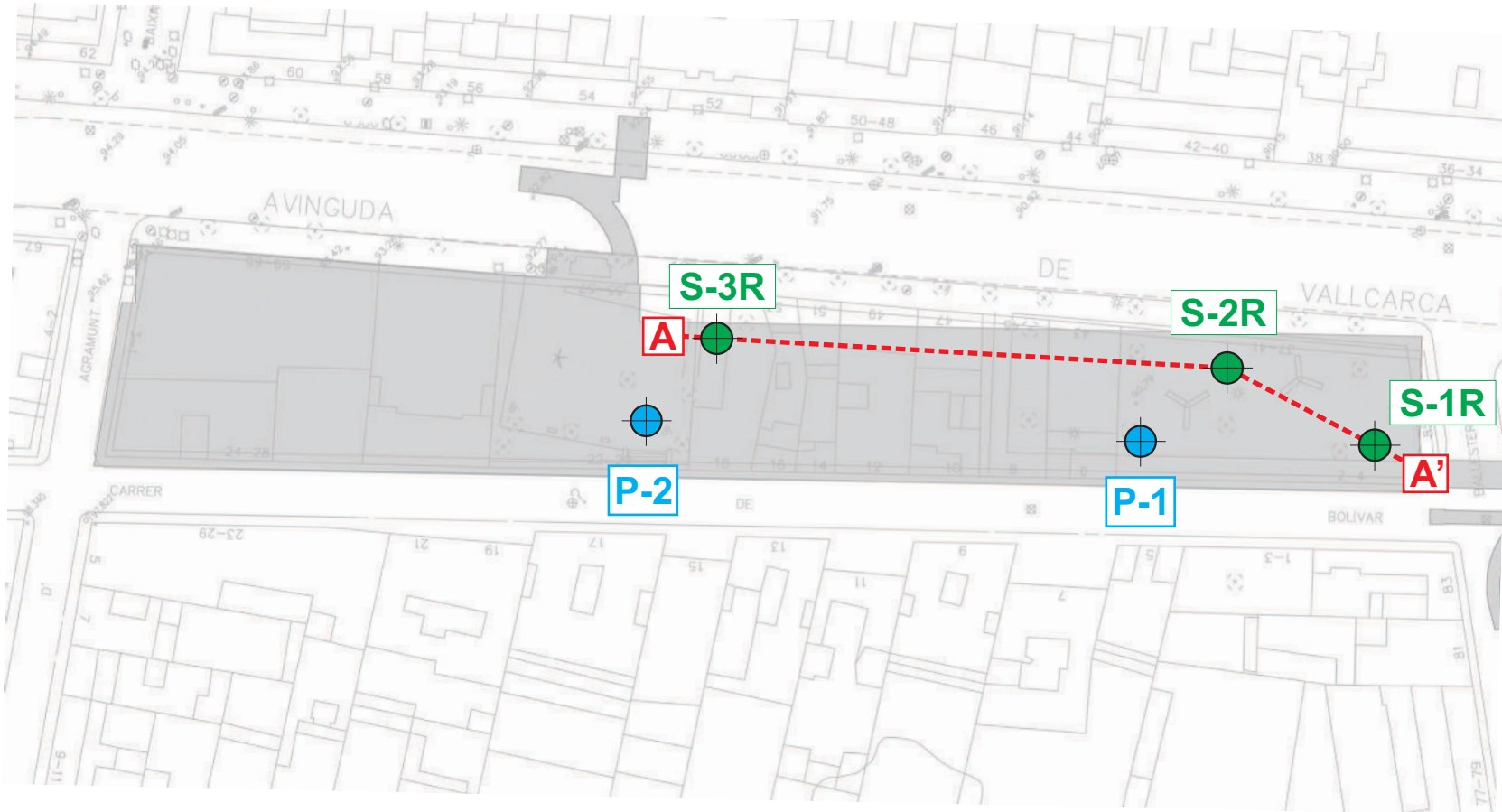


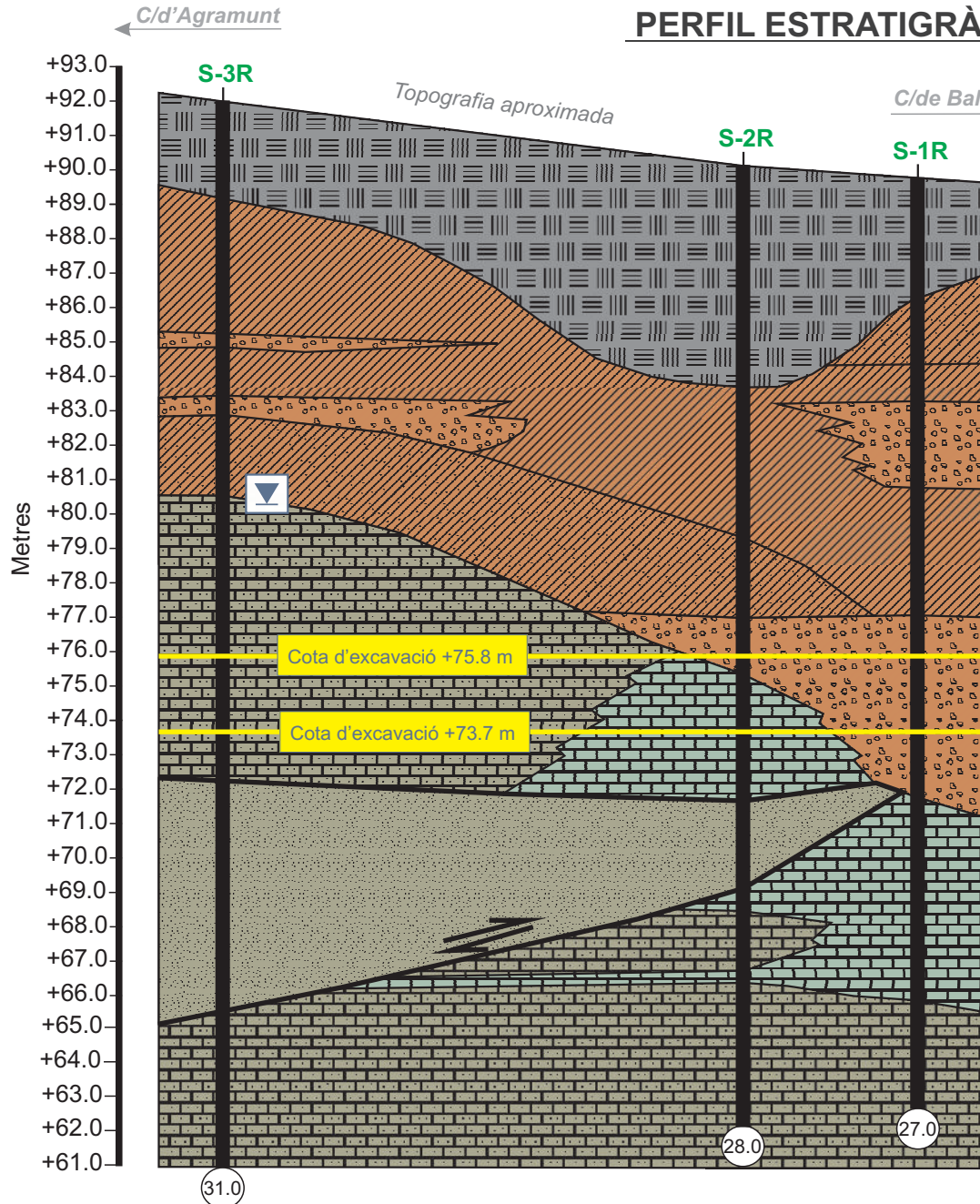
## PLÀNOL DE SITUACIÓ DELS SONDEIGS PERFIL ESTRATIGRÀFIC



### LLEGENDA

- Prova de penetració dinàmica súperpesada (DPSH).
  - Sondeig mecànic a rotació.
  - Perfil estratigràfic.
- Escala aproximada = ~1:800 (DIN-A4)

### PERFIL ESTRATIGRÀFIC A-A'



**LLEGENDA**

- Unitat de reblert.
- Unitat Quaternària.
  - Nivells d'argiles i llims.
  - Nivells d'argiles sorrenques.
  - Nivells de graves.
- Substrat rocós.
  - Nivells de grauvaques i conglomerats.
  - Nivells de calcàries.
  - Farina de falla.
- Profunditat assolida en metres.
- Nivell freàtic.
- Falla.

**ESCALA HORIZONTAL: ~1/800**  
**ESCALA VERTICAL: 1/200**  
**DIN-A4**

**Aquest tall és orientatiu entre sondeigs ja que  
conté informació interpolada entre els mateixos.  
Per tant, haurà d'interpretar-se amb les degudes reserves.**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
0.0 - 0.5	Reblert de sorres granítiques.																				
0.5 - 1.0	Reblert d'argiles marrons amb gravetes, graves disperses i cascots.																				
1.0 - 3.5	Reblert de restes de construcció (plàstics, cables, mamposteria, ...).																				
3.5 - 4.5	Argiles sorrenques marrons a marró vermelloses.																				
4.5 - 5.5	Es detecten abundants graves de pissarra i algun còdol de pissarra dispers.	CL/SC	MI																		
5.5 - 6.0	Llims argilosos marrons amb graves disperses.	MI/CL	4																		
6.0 - 7.5	Graves, gravetes i sorres de pissarra amb matriu argilosa marró.																				
7.5 - 8.0	Es detecta algun còdol de pissarra dispers.																				
8.0 - 9.0	Argiles marrons a marró vermelloses amb graves de pissarres.	CL/GC	9																		
9.0 - 10.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			
Qa (atac dèbil) Qb (atac mig) Qc (atac fort)			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
11.0	Argiles marrons a marró vermellosos amb graves de pissarres.	CL/GC	MI																		
13.0	Graves i gravetes de pissarra amb matriu argilosa marró.	GC																			
16.0	Graves i còdols de pissarra amb matriu argilosa/sorrenca marró fosca	GC/GW	R																		
18.0	Calcàries (roca sedimentària) noduloses de tonalitats blanquinoses a grisenques.																				
19.0	Es troben molt fracturades mostrant RQD<10%. Calcàries (roca sedimentària) de tonalitats blanquinoses a grisenques amb oxidacions groguenques. Es troben molt fracturades mostrant RQD<10-25%.		TP																		
20.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- MI Mostra inalterada.
- TP Testimoni parafinat.
- 5 S.P.T.
- ▼ Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)	
21.0	Calcàries (roca sedimentària) de tonalitats blanquinoses a grisenques amb oxidacions groguenques.																					
22.0	Es troben molt fracturades mostrant RQD<10-25%.																					
23.0																						
24.0	Blocs i còdols de calcàries. Es troben molt fracturats mostrant RQD<10%.																					
25.0	Conglomerats (roca sedimentària detrítica de gra groller) de tonalitats grisenques amb clastos subarrodonits blanquinosos poligènics.																					
26.0	Es detecten oxidacions de tonalitats grisenques.																					
27.0																						
28.0																						
29.0																						
30.0																						

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	

Agressivitat química (EHE):

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

# S-1R



**Fotografia 1.** De 0.0 a 3.0 metres de profunditat.



**Fotografia 2.** De 3.0 a 6.0 metres de profunditat.



**Fotografia 3.** De 6.0 a 9.0 metres de profunditat.



**Fotografia 4.** De 9.0 a 12.0 metres de profunditat.



**Fotografia 5.** De 12.0 a 15.0 metres de profunditat.



**Fotografia 6.** De 15.0 a 18.0 metres de profunditat.



**Fotografia 7.** De 18.0 a 21.0 metres de profunditat.



**Fotografia 8.** De 21.0 a 24.0 metres de profunditat.



**Fotografia 9.** De 24.0 a 27.0 metres de profunditat.



**Fotografia 10.** Execució del sondeig S-1R.

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc,cs)
0.0 - 1.0	Reblert d'argiles marrons amb gravetes, graves disperses.																				
1.0 - 3.0	Reblert de còdols i restes de construcció (plàstics, cables, mamposteria, ...).																				
3.0 - 6.5																					
6.5 - 8.0	Argiles marrons a marró vermellosos amb graves i sorres de pisarres.	CL/GC-CL/SC		MI																	
8.0 - 9.0				15																	
9.0 - 10.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			
Qa (atac dèbil) Qb (atac mig) Qc (atac fort)			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**



Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
11.0	Argiles marrons a marró vermellosos amb graves i sorres de pissarres.	CLIG- CLISC																			
12.0	Argiles sorrenques marrons a marró vermelloses. Es detecten abundants graves de pissarra i algú còdol de pissarra dispers.	CLISC																			
13.0			MI																		
14.0	Graves i gravetes de pissarra amb matriu argilosa/sorrenca marró.	GCIGW		36																	
15.0	Còdols i blocs de calcàries noduloses de tonalitats blanquinoses a grisenques.																				
16.0			TP																		
17.0	Calcàries (roca sedimentària) noduloses de tonalitats blanquinoses a grisenques. Es troben molt fracturades mostrant RQD<10-20%.																				
18.0																					
19.0	Farina de falla: sòls constituïts per sorres fines a mitges de color marró fosc i gravetes amb abundant matriu argilosa.	SC																			
20.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- MI Mostra inalterada.
- TP Testimoni parafinat.
- 5 S.P.T.
- ▼ Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
21.0	Farina de falla: sòls constituïts per sorres fines a mitges de color marró fosc i gravetes amb abundant matriu argilosa.	SC																			
22.0	Calcàries noduloses grisenques.																				
23.0	Grauvaques (roca sedimentària detrítica: gresos) de color gris a negrós amb oxidacions de color ocre a groguenques.																				
23.0	Es troba molt fracturada mostren RQD<10%.		TP																		
24.0	Calcàries grisenques.		TP																		
25.0	Conglomerats (roca sedimentària detrítica de gra groller) de tonalitats grisenques amb clastos subarrodonits blanquinosos poligènics.																				
26.0	Es detecten oxidacions de tonalitats grisenques.																				
27.0																					
28.0																					
29.0																					
30.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

**S-2R**



**Fotografia 1.** De 0.0 a 3.0 metres de profunditat.



**Fotografia 2.** De 3.0 a 6.0 metres de profunditat.



**Fotografia 3.** De 6.0 a 9.0 metres de profunditat.



**Fotografia 4.** De 9.0 a 12.0 metres de profunditat.



**Fotografia 5.** De 12.0 a 15.0 metres de profunditat.



**Fotografia 6.** De 15.0 a 18.0 metres de profunditat.



**Fotografia 7.** De 18.0 a 21.0 metres de profunditat.



**Fotografia 8.** De 21.0 a 24.0 metres de profunditat.



**Fotografia 9.** De 24.0 a 27.0 metres de profunditat.



**Fotografia 10.** De 27.0 a 28.0 metres de profunditat.



**Fotografia 11.** Execució del sondeig S-2R.

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
0.0 - 0.5	Paviment de formigó.																				
0.5 - 3.0	Reblert d'argiles marrons amb gravetes, graves disperses. Es detecten restes antropiques com cristalls, cascots, ceràmiques, ...																				
3.0 - 3.8	Argiles marrons a marró vermellosos amb abundants graves i sorres de pisarres.	CL/GC-CL/SC	MI																		
3.8 - 4.5			13																		
4.5 - 6.5	Argiles marrons a marró vermellosos amb abundants graves i sorres de pisarres.	CL/GC-CL/SC	MI																		
6.5 - 7.0			27																		
7.0 - 7.5	Graves i gravetes de pissarra amb matriu argilosa. Es detecta algun còdol.																				
7.5 - 8.5	Argiles marrons a marró vermellosos amb abundants graves i sorres de pisarres.	CL/GC-CL/SC																			
8.5 - 9.0																					
9.0 - 9.5	Graves i gravetes de pissarra amb matriu argilosa. Es detecta algun còdol de pissarra dispers.																				
9.5 - 10.0	Argiles sorrenques marrons.	CL/SC																			

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			
Qa (atac dèbil) Qb (atac mig) Qc (atac fort)			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
11.0	Argiles sorrenques marrons amb gravetes i graves disperses. Es detecta algun còdol dispers.	CL/SC																			
12.0	Grauvaques (roca sedimentària detrítica: gresos) de color gris a negrós amb oxidacions de color ocre a groguenques. Es troba molt fracturada mostren RQD<10%.		R	▼																	
13.0	Grauvaques (roca sedimentària detrítica: gresos) de color gris a negrós amb oxidacions de color ocre a groguenques. Es troba molt fracturada mostren RQD 10-12%.		TP																		
14.0	Grauvaques (roca sedimentària detrítica: gresos) de color gris a negrós amb oxidacions de color ocre a groguenques. Es troba molt fracturada mostren RQD<10%.																				
15.0																					
16.0	Grauvaques (roca sedimentària detrítica: gresos) de color gris a negrós amb oxidacions de color ocre a groguenques. Es troba molt fracturada mostren RQD<10%.																				
17.0																					
18.0																					
19.0																					
20.0	Papilla de falla (sorres).	SC																			

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
21.0	Farina de falla: sòls constituïts per sorres fines a mitges de color marró fosc amb abundant matriu argilosa.	SC																			
22.0																					
23.0																					
24.0	Farina de falla: sòls constituïts per graves i còdols de grauvaques amb matriu argilosa fosca.	GC																			
25.0	Farina de falla: sòls constituïts per sorres fines a mitges de color marró fosc amb abundant matriu argilosa.	SC																			
26.0																					
27.0	Conglomerats (roca sedimentària detrítica de gra groller) de tonalitats grisenques amb clastos subarrodonits blanquinosos poligènics.	SC																			
28.0																					
29.0																					
30.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**



**Localització:** c/d'Agramunt-Avinguda de Vallcarca-c/de Ballester (Barcelona)  
**Peticionari:** Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.

**S-3R**

Cota aproximada (m): -92.0

Longitud sondeig (m): 31.0

Nivell freàtic (m): 12.0

Data inici/fin: 26-11-18/27-11-18

Tipus de perforació: Widia

Revestiment (mm): B120

Supervisor: Miguel López S.

**Nº informe:** 411/11/18

Profunditat (m)	DESCRIPCIÓ LITOLÒGICA	Classificació USCS	Tipus d'assaig	Nivell freàtic	Tamís 0.08 (%)	Humitat natural (%)	Pes específic (Tn/m³)	Densitat natural (Tn/m³)	Límit líquid (%)	Índex de plasticitat (%)	Expansivitat Lambe	Inflament lliure (%)	Pressió d'inflament (kPa)	Compressió simple (kg/cm²)	Cohesió (kg/cm²)	Angle de fregament intern (°)	Materia orgànica (%)	Sulfats (ppm)	Pressió límit (kg/cm²)	Mòdul de deformació (kg/cm²)	Edòmetre (cc.cs)
31.0	Conglomerats (roca sedimentària detrítica de gra groller) de tonalitats grisenques amb clastos subarrodonits blanquinosos poligènics.																				
32.0																					
33.0																					
34.0																					
35.0																					
36.0																					
37.0																					
38.0																					
39.0																					
40.0																					

**ANALÍTICA D'AIGÜES**

pH:		Mg <sup>2+</sup> (mg Mg <sup>2+</sup> /l):	
CO <sub>2</sub> (mg CO <sub>2</sub> /l):		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l):	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l):		Res. sec (mg/l):	
Agressivitat química (EHE):			

**LLEGENDA**

- Mostra inalterada.
- Testimoni parafinat.
- S.P.T.
- Nivell freàtic.

**OBSERVACIONS**



# S-3R



**Fotografia 1.** De 0.0 a 3.0 metres de profunditat.



**Fotografia 2.** De 3.0 a 6.0 metres de profunditat.



**Fotografia 3.** De 6.0 a 9.0 metres de profunditat.



**Fotografia 4.** De 9.0 a 12.0 metres de profunditat.



**Fotografia 5.** De 12.0 a 15.0 metres de profunditat.



**Fotografia 6.** De 15.0 a 18.0 metres de profunditat.



**Fotografia 7.** De 18.0 a 21.0 metres de profunditat.



**Fotografia 8.** De 21.0 a 24.0 metres de profunditat.



**Fotografia 9.** De 24.0 a 27.0 metres de profunditat.



**Fotografia 10.** De 27.0 a 30.0 metres de profunditat.



**Fotografia 11.** De 30.0 a 31.0 metres de profunditat.



**Fotografia 12.** Execució del sondeig S-3R.