

OBRA:	EDIFICIO EN ALTURA	<table border="1"> <tr> <td>Coordenadas Geográficas</td> <td>Latitud: 31°38'48.30"S Longitud: 60°43'44.90"O</td> </tr> </table>	Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.30"S Longitud: 60°43'44.90"O	PERFORACION Nº: 1 Cota de Boca (m): 50,52 Nivel Freático (m): 47,87
Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.30"S Longitud: 60°43'44.90"O				
COMITENTE:	PODER JUDICIAL DE LA PROV.SANTA FE				
UBICACIÓN:	G.LAMADRID e./L.DE LA TORRE y SALTA - SANTA FE				
FECHA:	NOVIEMBRE (3) DE 2022				

Prof. m	Cota m	Clasif.	Descripción	Color	Ensayo Penetración					Densidades		Ensayo triaxial		Hum. Nat. %	Límites de Atterberg			Índ. Cons. (LL- ω) / IP	Rel. LL/IP	Granulometría				Observ.
					Resist. Penetr. t/m ²	Penetr. (cm)	Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	γ_{nat} t/m ³	γ_{seca} t/m ³	C Kg/cm ²		ϕ °	L.L. %	L.P. %			I.P. %	Pt.4 %	Pt.10 %	Pt.40 %	
0,50	50,02	CL	Arcilla magra.	Castaño claro.										12,7	32,9	20,5	12,4	1,63	2,7	100	100	100	85	
1,00	49,52	CL	Arcilla magra, muy compacto.	Castaño claro.	23	30				1,623	1,464			10,9	25,8	18,4	7,4	2,02	3,5	100	100	100	88	
1,50	49,02																							
2,00	48,52	CL-ML	Limo arcilloso magro, medianamente compacto.	Castaño claro.	5	30				1,728	1,392			24,1	22,2	16,3	5,9	0,00	3,8	100	100	100	84	Con nódulos cementados.
2,50	48,02																							
3,00	47,52	ML	Limo magro, blando.	Castaño claro.	1	30				1,672	1,327			26,0	22,7	20,3	2,4	0,00	9,5	100	100	100	84	Con nódulos cementados.
3,50	47,02																							
4,00	46,52	ML	Limo magro, blando.	Castaño claro.	4	30				1,666	1,330			25,2	22,9	20,2	2,7	0,00	8,5	100	100	100	87	Con nódulos cementados.
4,50	46,02																							
5,00	45,52	ML	Limo magro, muy compacto.	Castaño verdoso.	29	30				1,746	1,451			20,3	22,5	18,6	3,9	0,56	5,8	81	67	63	53	Con algunos calcáreos.
5,50	45,02																							
6,00	44,52	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Amarillento	>50	30				1,900	1,625			16,9						100	98	92	12	SPT (23/15, 25/6, NO).
6,50	44,02																							
7,00	43,52	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Amarillento	>50	30				1,796	1,560			15,1						100	100	91	7	SPT (35/15, 20/4, NO).
7,50	43,02																							
8,00	42,52	SP	Arena pobremente graduada, muy denso.	Amarillento	>50	30				1,808	1,582			14,3						100	100	92	1	SPT (21/15, 36/15, NO).
8,50	42,02																							
9,00	41,52	SP	Arena pobremente graduada, muy denso.	Amarillento	>50	30								16,5						100	100	94	2	SPT (18/15, 25/15, 15/5)
9,50	41,02																							
10,00	40,52	SP	Arena pobremente graduada, muy denso.	Amarillento	>50	30				1,783	1,512			18,0						100	100	95	2	SPT (13/15, 20/15, 20/7)

OBRA:	EDIFICIO EN ALTURA	<table border="1"> <tr> <td>Coordenadas Geográficas</td> <td>Latitud: 31°38'48.10"S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud: 60°43'44.60"O</td> </tr> </table>	Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.10"S		Longitud: 60°43'44.60"O	PERFORACION N°: 2
Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.10"S						
	Longitud: 60°43'44.60"O						
COMITENTE:	PODER JUDICIAL DE LA PROV.SANTA FE		Cota de Boca (m): 50,48				
UBICACIÓN:	G.LAMADRID e./L.DE LA TORRE y SALTA - SANTA FE	Nivel Freático (m): 47,93					
FECHA:	NOVIEMBRE (2) DE 2022						

Prof. m	Cota m	Clasif.	Descripción	Color	Ensayo Penetración					Densidades		Ensayo triaxial		Hum. Nat. ω %	Límites de Atterberg			Índ. Cons. (LL-ω) / IP	Rel. LL/IP	Granulometría				Observ.
					Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	γ _{nat.} t/m³	γ _{seca} t/m³	C Kg/cm²	φ °		L.L. %	L.P. %	I.P. %			Pt.4 %	Pt.10 %	Pt.40 %	### %	
0,50	49,98	CL	Arcilla magra.	Castaño claro.										6,8	30,4	18,5	11,9	1,98	2,6	88	82	77	68	Presencia de escombros.
1,00	49,48	CL	Arcilla magra, muy compacto.	Castaño claro.	28	30				1,796	1,653			8,7	32,3	17,9	14,4	1,64	2,2	98	97	97	80	Presencia de escombros.
1,50	48,98																							
2,00	48,48	CL	Arcilla magra, medianamente compacto.	Castaño claro.	7	30				1,722	1,405			22,6	28,3	18,3	10,0	0,57	2,8	100	100	100	92	
2,50	47,98																							
3,00	47,48	CL	Arcilla magra, blando.	Castaño claro.	2	30				1,666	1,332			25,1	25,3	17,3	8,0	0,03	3,2	100	100	100	86	Con algunos nódulos cementados.
3,50	46,98																							
4,00	46,48	CL-ML	Limo arcilloso magro, blando.	Castaño claro.	4	30				1,642	1,331			23,4	22,6	18,3	4,3	0,00	5,3	92	88	81	60	Con algunos nódulos cementados.
4,50	45,98																							
5,00	45,48	SM	Arena limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30				1,833	1,541			19,0	26,8	24,1	2,7	2,90	9,9	71	55	42	34	SPT (18/15, 20/5, NO).
5,50	44,98																							
6,00	44,48	SP	Arena pobremente graduada, medio denso.	Grisáceo verdoso.	27	30				1,876	1,602			17,1			NP			96	96	83	3	
6,50	43,98																							
7,00	43,48	SM	Arena limosa, medio denso.	Amarillento grisáceo.	11	30				1,894	1,622			16,8			NP			100	97	83	22	
7,50	42,98																							
8,00	42,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, denso.	Amarillento.	34	30				1,863	1,561			19,4			NP			100	100	96	6	
8,50	41,98																							
9,00	41,48	SP	Arena pobremente graduada, denso.	Amarillento.	45	30				1,759	1,520			15,8			NP			100	100	97	3	
9,50	40,98																							
10,00	40,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Amarillento.	>50	30				1,876	1,613			16,3			NP			100	100	96	12	SPT (14/15, 26/15, 10/4).

OBRA:	EDIFICIO EN ALTURA	<table border="1"> <tr> <td>Coordenadas Geográficas</td> <td>Latitud: 31°38'48.10"S</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Longitud: 60°43'44.60"O</td> </tr> </table>	Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.10"S		Longitud: 60°43'44.60"O	PERFORACION Nº: 2
Coordenadas Geográficas	Latitud: 31°38'48.10"S						
	Longitud: 60°43'44.60"O						
COMITENTE:	PODER JUDICIAL DE LA PROV.SANTA FE		Cota de Boca (m): 50,48				
UBICACIÓN:	G.LAMADRID e./L.DE LA TORRE y SALTA - SANTA FE	Nivel Freático (m): 47,93					
FECHA:	NOVIEMBRE (2) DE 2022						

Prof. m	Cota m	Clasif.	Descripción	Color	Ensayo Penetración		Densidades		Ensayo triaxial		Hum. Nat. %	Límites de Atterberg			Índ. Cons. (LL-φ) / IP	Rel. LL/IP	Granulometría				Observ.
					Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	γ _{nat.} t/m³	γ _{seca} t/m³	C Kg/cm²	φ °		L.L. %	L.P. %	I.P. %			Pt.4 %	Pt.10 %	Pt.40 %	Pt.60 %	
10,50	39,98																				
11,00	39,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, denso.	Castaño claro.	31	30	1,888	1,579			19,5			NP			100	100	100	6	
11,50	38,98																				
12,00	38,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, medio denso.	Castaño claro.	19	30	1,765	1,484			18,9			NP			100	100	100	8	
12,50	37,98																				
13,00	37,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, denso.	Grisáceo verdoso.	32	30	1,845	1,607			14,8			NP			100	100	92	5	
13,50	36,98																				
14,00	36,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, denso.	Grisáceo verdoso.	37	30	1,765	1,522			16,0			NP			100	100	89	5	
14,50	35,98																				
15,00	35,48	SP	Arena pobremente graduada, denso.	Grisáceo verdoso.	43	30	1,826	1,607			13,6			NP			100	100	82	1	Presencia de algunas gravillas.
15,50	34,98																				
16,00	34,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30	1,845	1,619			14,0			NP			100	98	62	11	SPT (26/15, 38/15, NO).
16,50	33,98																				
17,00	33,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30	1,808	1,571			15,1			NP			100	100	62	8	SPT (24/15, 30/15, NO). Con algunas gravillas.
17,50	32,98																				
18,00	32,48	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30	1,820	1,578			15,3			NP			100	100	65	6	SPT (22/15, 33/15, NO). Con algunas gravillas.
18,50	31,98																				
19,00	31,48	SM	Arena limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30	1,906	1,661			14,7			NP			100	98	90	45	SPT (28/15, 30/10, NO). Con algunas gravillas.
19,50	30,98																				
20,00	30,48	SM	Arena limosa, muy denso.	Grisáceo verdoso.	>50	30	1,900	1,678			13,2			NP			100	97	90	35	SPT (35/15, 30/7, NO). Con algunas gravillas.

OBRA: EDIFICIO EN ALTURA
 COMITENTE: PODER JUDICIAL DE LA PROV. SANTA FE
 UBICACIÓN: G.LAMADRID e./L.DE LA TORRE y SALTA - SANTA FE
 FECHA: NOVIEMBRE (4) DE 2022

Coordenadas Geográficas
 Latitud: 31°38'47.90"S
 Longitud: 60°43'44.20"O

PERFORACION N°: 3
 Cota de Boca (m): 50,40
 Nivel Freático (m): 47,80

Prof. m	Cota m	Clasif.	Descripción	Color	Ensayo Penetración				Densidades		Ensayo triaxial		Hum. Nat. %	Límites de Atterberg			Índ. Cons. (LL- ω) / IP	Rel. LL/IP	Granulometría				Observ.
					Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	Resist. Penetr. (cm)	Penetr. (cm)	γ_{nat} t/m ³	γ_{seca} t/m ³	C Kg/cm ²	ϕ °		L.L. %	L.P. %	I.P. %			Pt.4 %	Pt.10 %	Pt.40 %	### %	
0,50	49,90	CL	Arcilla magra.	Grisáceo oscuro.								19,7	32,4	10,1	22,3	0,57	1,5	100	100	100	92		
1,00	49,40	CL	Arcilla magra, compacto.	Grisáceo oscuro.	14	30			1,888	1,576		19,8	29,1	16,3	12,8	0,73	2,3	100	100	100	91		
1,50	48,90																						
2,00	48,40	CL	Arcilla magra, medianamente compacto.	Castaño claro.	7	30			1,716	1,413		21,4	24,9	17,6	7,3	0,47	3,4	100	100	100	90		
2,50	47,90																						
3,00	47,40	ML	Limo magro, medianamente compacto.	Castaño claro.	8	30						20,7	20,3	16,8	3,5	0,00	5,8	100	100	96	81	Presencia de nódulos cementados.	
3,50	46,90																						
4,00	46,40	CL	Arcilla magra, medianamente compacto.	Castaño claro.	5	30			1,746	1,418		23,2	25,3	17,5	7,8	0,27	3,2	100	100	98	74		
4,50	45,90																						
5,00	45,40	ML	Limo magro, duro.	Grisáceo verdoso.	39	30			1,808	1,485		21,8	26,4	23,6	2,8	1,66	9,4	100	100	96	73		
5,50	44,90																						
6,00	44,40	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, denso.	Grisáceo amarillento.	45	30			1,888	1,629		15,9			NP			100	100	93	11		
6,50	43,90																						
7,00	43,40	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Castaño claro.	>50	30						15,6			NP			100	100	91	5	SPT (24/15, 30/15, NO).	
7,50	42,90																						
8,00	42,40	SP	Arena pobremente graduada, muy denso.	Amarillento.	>50	30			1,814	1,535		18,2			NP			100	100	92	3	SPT (11/15, 23/15, 20/6).	
8,50	41,90																						
9,00	41,40	SP	Arena pobremente graduada, muy denso.	Castaño claro.	>50	30			1,796	1,543		16,4			NP			100	100	95	1	SPT (13/15, 21/15, 20/7).	
9,50	40,90																						
10,00	40,40	SP-SM	Arena pobremente graduada, limosa, muy denso.	Castaño claro.	>50	30			1,826	1,526		19,7			NP			100	100	100	7	SPT (14/15, 25/15, 20/8).	



