

## ANEJO 2: ACTAS PROSPECCIONES





## ÍNDICE ANEJO 2. ACTAS PROSPECCIONES

SITUACIÓN PROSPECCIONES .....	2
ACTAS SONDEOS .....	4
SONDEO 1 .....	4
SONDEO 2 .....	6
SONDEO 3 .....	8
ACTAS DPSH .....	11
DPSH 1 (PK 33+916) .....	12
DPSH 2 (PK 33+916) .....	13
DPSH 3 (PK 33+904) .....	14
DPSH 4 (PK 33+898) .....	15
DPSH 5 (PK 33+892) .....	16
DPSH 6 (PK 33+886) .....	17
DPSH 7 (PK 33+876) .....	18
DPSH 8 (PK 33+866) .....	19



En el presente anejo se muestran las actas de los 3 sondeos realizados, así como de los 8 DPSH. A partir de los datos obtenidos de estos se ha podido caracterizar el terreno y ejecutar los cálculos de dimensionamiento necesarios para las soluciones propuestas.

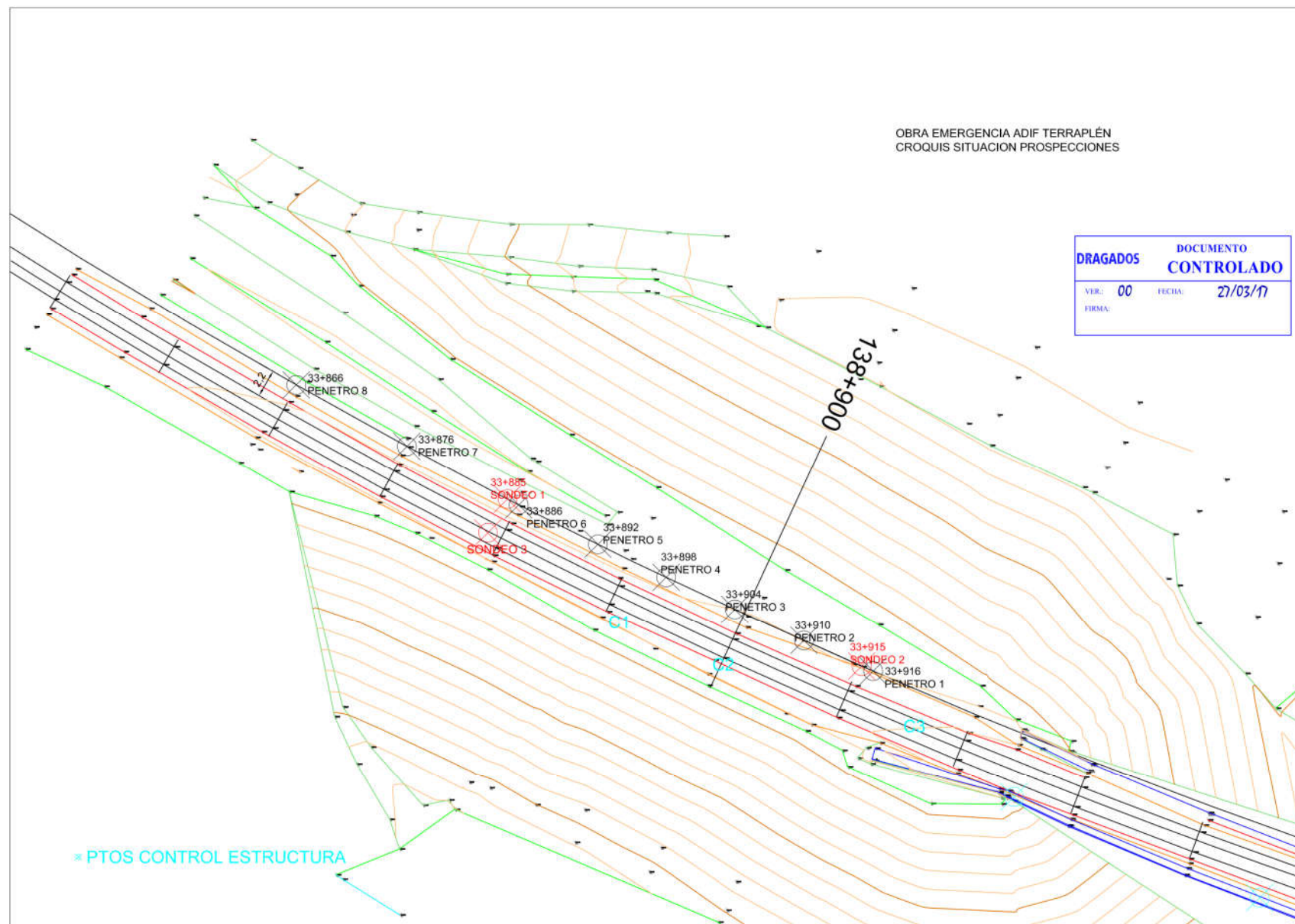




## SITUACIÓN PROSPECCIONES









# ACTAS SONDEOS

## SONDEO 1.



## SONDEO 1. PK: 33+885

Profundidad nivel freático (m): ----				Fecha de Medida: ----				Toma de muestra de agua: ----				Tubería piezométrica (m): ----			
Profundidad inicial (m)	Profundidad final (m)	Perforación						Descripción del terreno	Toma de muestras y ensayos						
		Nº de manobras	Recuperación (m)	Corona	Díametro (mm)	Batería	Revestimiento (mm)		Muestra Ensayo	Descenso inicial (m)	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	N
0.00	1.50	8	1.50	W	116	B	113	Rellenos granulares							
1.50	2.50	6	1.00	W	101	B	113	Rellenos granulares							
2.50	2.80	2	0.30	W	101	B	113	Limos arcillosos							
2.80	3.00	1	0.20	W	101	B	113	Limos arcillosos							
3.00	3.60	1	0.60				113	Limos arcillosos	SPT	0.00	3	3	5	6	8
3.60	5.00	9	1.40	W	101	B	113	Arcillas limosas							
5.00	5.60	1	0.60				113	Arcillas limosas	SPT	0.00	3	4	6	5	10
5.60	7.50	8	1.90	W	101	B	-	Arcillas limosas							
7.50	8.10	1	0.60				-	Arcillas limosas	MI	0.00	6	4	7	7	11
8.10	9.50	5	1.40	W	101	B	-	Limos arcillosos							
9.50	10.10	1	0.60				-	Limos arcillosos	SPT	0.00	4	5	5	6	10
10.10	12.50	10	2.40	W	101	B	-	Limos arcillosos							
12.50	13.10	1	0.60				-	Limos arcillosos	SPT	0.00	7	7	5	6	12
13.10	14.20	3	1.10	W	101	B	-	Limos arcillosos							
14.20	15.00	4	0.80	W	101	B	-	Limos arenosos							
15.00	15.40	1	0.40				-	Limos arenosos	SPT	0.00	29	46	50		R
15.40	17.00	9	1.60	W	101	B	-	Limos arenosos							
17.00	17.10	1	0.00				-	Limos arenosos	SPT	0.00	50				R
17.10	17.20	1	0.10	W	101	B	-	Limos arenosos							
17.20	20.20	11	3.00	W	101	B	-	Limos arenosos con cantos							
<b>Leyenda:</b> W: Corona de widia. D: Corona de diamante. B: Batería simple. T: Batería doble. R: Rechazo. MPG: Muestra de pared gruesa SHE: Muestra tipo Shelby. MPF: Muestra de pistón fijo. MP: Muestra Plástica. MA: Muestra Alterada. PC: Puntaza ciega															



## **SONDEO 2**





## SONDEO 2. P.K. 33+915

Profundidad nivel freático (m): ----				Fecha de Medida: ----				Toma de muestra de agua: ----				Tubería piezométrica (m): ----			
Profundidad inicial (m)	Profundidad final (m)	Perforación						Descripción del terreno	Toma de muestras y ensayos						
		Nº de maniobras	Recuperación (m)	Corona	Díametro (mm)	Batería	Revestimiento (mm)		Muestra Ensayo	Descenso inicial (m)	15 cm	15 cm	15 cm	15 cm	N
0.00	2.90	12	2.90	W	116	B	113	Rellenos granulares							
2.90	3.50	2	0.60	W	101	B	113	Limos arenosos con cantos							
3.50	4.10	1	0.60				113	Arcillas limosas	SPT	0.00	4	5	6	7	11
4.10	5.50	3	1.40	W	101	B	113	Arcillas limosas							
5.50	6.10	1	0.60				113	Arcillas limosas	SPT	0.00	3	4	4	6	8
6.10	7.50	5	1.40	W	101	B		Arcillas limosas							
7.50	8.10	1	0.60					Arcillas limosas	MPG	0.00	3	4	5	6	9
8.10	9.50	4	1.40	W	101	B		Limos arcillosos							
9.50	10.00	1	0.50	W	101	B		Arcillas limosas							
10.00	10.60	1	0.60					Arcillas limosas	SPT	0.00	3	3	4	5	7
10.60	11.20	1	0.60	W	101	B		Arcillas limosas							
11.20	11.80	1	0.60	W	101	B		Limos arcillosos							
11.80	12.50	1	0.70	W	101	B		Arcillas limosas							
12.50	13.10	1	0.60					Arcillas limosas	SPT	0.00	4	6	9	11	15
13.10	13.70	1	0.60	W	101	B		Arcillas limosas							
13.70	15.00	3	1.30	W	101	B		Limos arcillosos con cantos							
15.00	15.10	1	0.00					Limos arcillosos con cantos	SPT	0.00	50				R
15.10	17.50	4	1.40	W	101	B		Limos arcillosos con cantos							
17.50	17.60	1	0.00					Gravas con matriz arcillosa	SPT	0.00	50				R
17.60	20.30	11	2.70	W	101	B		Gravas con matriz arcillosa							
<b>Leyenda:</b> W: Corona de widia. D: Corona de diamante. B: Batería simple. T: Batería doble. R: Rechazo. MPG: Muestra de pared gruesa SHE: Muestra tipo Shelby. MPF: Muestra de pistón fijo. MP: Muestra Plastificada. MA: Muestra Alterada. PC: Puntaza ciega															





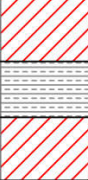


## **SONDEO 3**





SONDEO 3. PK: 33+885 (EJE DE LA VÍA)

Profundidad (m)	Tipo de perforación	Ø Perforación	Ø Revestimiento	Nivel freático	Recuperación %	Estratigrafía	Descripción del terreno	Muestra	Suelos granulares (compactos)					Humedad %	%PASA TAMIZ	LIMITES DE ATTERBERG				SUCS	D aparente (KN/m²)	D.seca (KN/m²)	qu (kPa)	Corte Directo			EDÓMETRO		ensayos químicos		OTROS ENSAYOS						
									Muy suelta	Suelta	Medio	Densa	Muy densa			L.L.	L.P.	I.P.	TIPO					Cohesión (KPa)	φ	Cc	Cr	Pp (KPa)	Cv (cm²/sg)	MO %		SO4 (mg/Kg)					
					20 40 60 80 100				Suelos cohesivos (consistencia)						0.08	5	L.L.	L.P.	I.P.													Rpb: Penetrómetro de bolsillo (KPa) Ceb: Escísiómetro de bolsillo (KPa) K: Permeabilidad "LEFRANC" (cm/s)					
									GOLPEO																												
									15	30	45	60	N30																								
1	ROTACION	101	NO	17.4 m			0.00 - 0.60 m: Pretaladro. Losa de hormigón.																														
2							0.60 - 2.60 m: Rellenos superficiales del terraplén, compuesto por arenas y gravas. En algún tramo de reducida longitud, se detecta la presencia de finos. Plasticidad reducida. Color blanquecino.																														
3							2.60 - 14.30 m: Rellenos del cuerpo del terraplén. Se componen de limos arcillosos y arcillas limosas. Puntualmente se detecta un reducido porcentaje de arena. El terreno se extrae principalmente en cilindros cohesivos, de plasticidad media y color marrón rojizo.																														
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15							14.30 - 15.20 m: Margas blanquecinas carbonatadas. Se extraen fracturadas por la tipología de perforación (en seco). Presentan una plasticidad media y una consistencia muy firme-dura. Se extraen sin apreciable humedad.	-14.40 SPT	23	35	50R		50R																							Presiómetro. 14.90 m P <sub>in</sub> > 4.90 MPa P <sub>lim</sub> > 4.76 MPa E <sub>u</sub> = 750.6 MPa	
16							15.20 - 16.60 m: Arcilla limosa de color marrón claro, algo húmedas, de consistencia firme. En el interior de los testigos se detectan gravas dispersas. Terreno cohesivo de plasticidad baja-media.	-16.00 MI	22	10	14	14																									Presiómetro. 17.00 m P <sub>in</sub> > 4.83 MPa P <sub>lim</sub> > 4.67 MPa E <sub>u</sub> = 5405.4 MPa
17								-16.60 SPT	50R					50R																							
18																																					
19																																					
20												19.80 - 19.80 m: Margas carbonatadas blanquecinas, con lajas muy encostradas entre 19.60 y 19.80.	-19.00 MI	43	50R																						





[illegible]



## ACTAS DPSH

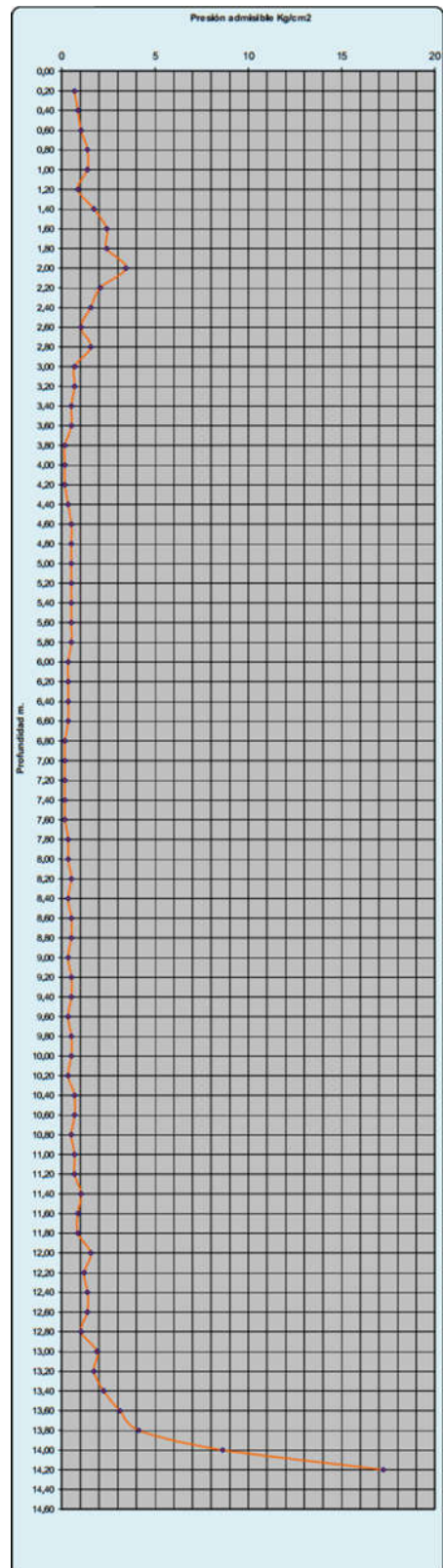
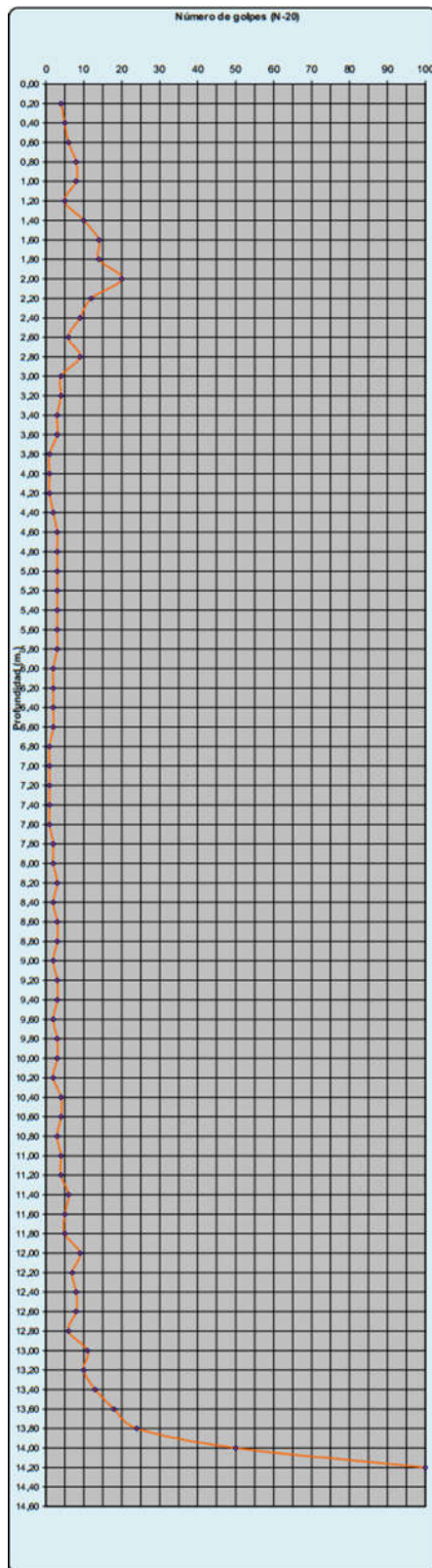




## DPSH 1 (PK 33+916)

OBRA :	TERRAPLEN ADIF
REFERENCIA :	D.P.S.H. 1- PK 33+916
FECHA :	28/03/2017

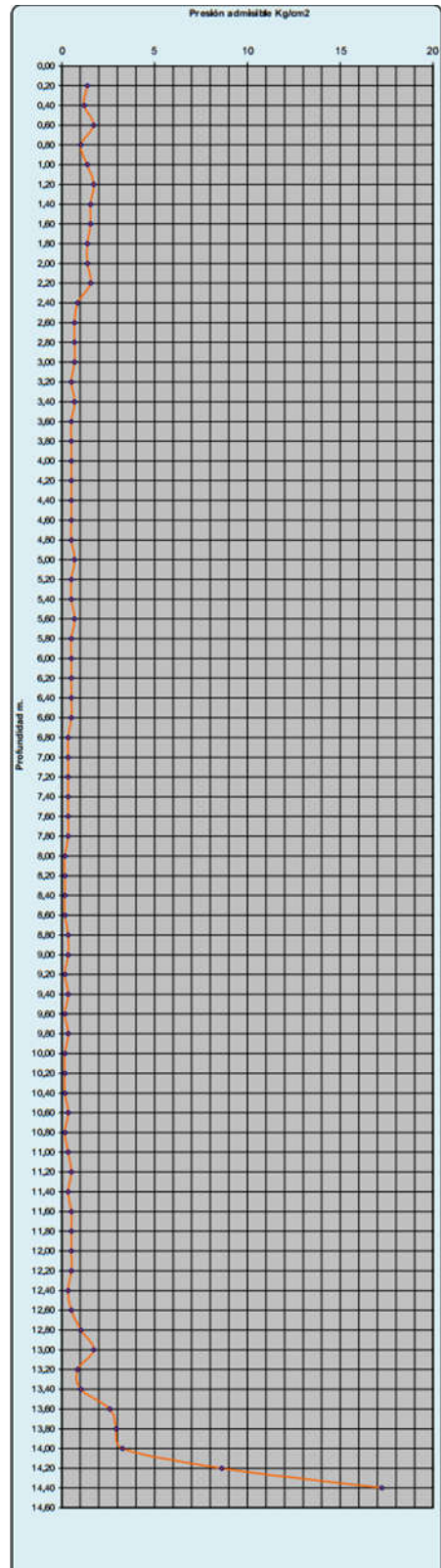
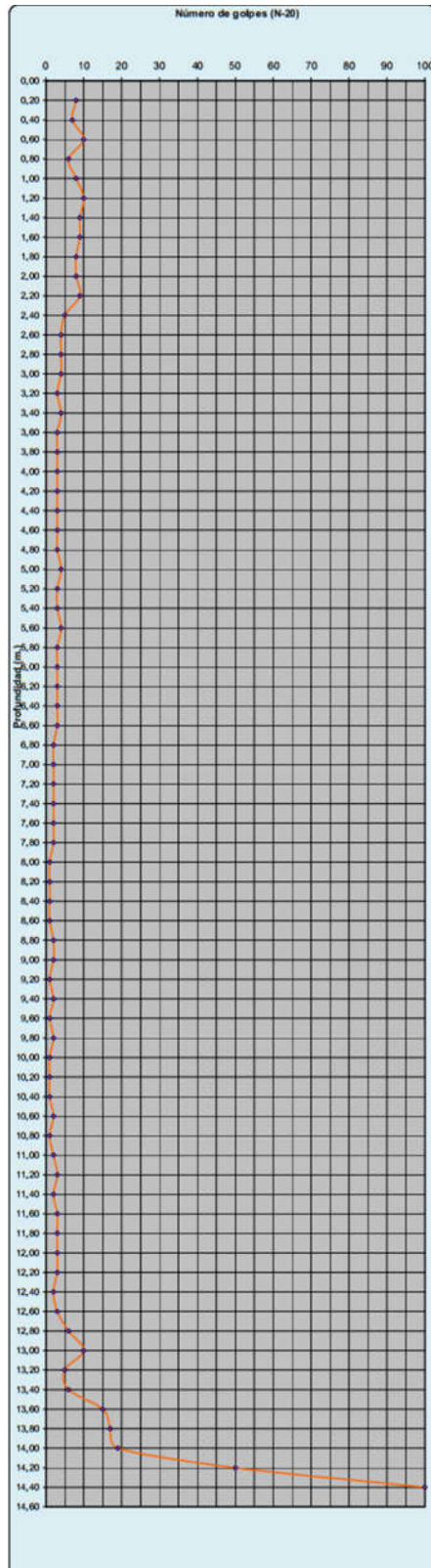
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia dinámica (td)	Presión admisible (kg/cm²)
	0,00		
4	0,20	34,47	0,69
5	0,40	43,08	0,86
6	0,60	51,70	1,03
8	0,80	68,93	1,38
8	1,00	68,93	1,38
5	1,20	43,08	0,86
10	1,40	86,16	1,72
14	1,60	120,63	2,41
14	1,80	120,63	2,41
20	2,00	172,33	3,45
12	2,20	103,40	2,07
9	2,40	77,55	1,55
6	2,60	51,70	1,03
9	2,80	77,55	1,55
4	3,00	34,47	0,69
4	3,20	34,47	0,69
3	3,40	25,85	0,52
3	3,60	25,85	0,52
1	3,80	8,62	0,17
1	4,00	8,62	0,17
1	4,20	8,62	0,17
2	4,40	17,23	0,34
3	4,60	25,85	0,52
3	4,80	25,85	0,52
3	5,00	25,85	0,52
3	5,20	25,85	0,52
3	5,40	25,85	0,52
3	5,60	25,85	0,52
3	5,80	25,85	0,52
2	6,00	17,23	0,34
2	6,20	17,23	0,34
2	6,40	17,23	0,34
2	6,60	17,23	0,34
1	6,80	8,62	0,17
1	7,00	8,62	0,17
1	7,20	8,62	0,17
1	7,40	8,62	0,17
1	7,60	8,62	0,17
2	7,80	17,23	0,34
2	8,00	17,23	0,34
3	8,20	25,85	0,52
2	8,40	17,23	0,34
3	8,60	25,85	0,52
3	8,80	25,85	0,52
2	9,00	17,23	0,34
3	9,20	25,85	0,52
3	9,40	25,85	0,52
2	9,60	17,23	0,34
3	9,80	25,85	0,52
3	10,00	25,85	0,52
2	10,20	17,23	0,34
4	10,40	34,47	0,69
4	10,60	34,47	0,69
3	10,80	25,85	0,52
4	11,00	34,47	0,69
4	11,20	34,47	0,69
6	11,40	51,70	1,03
5	11,60	43,08	0,86
5	11,80	43,08	0,86
9	12,00	77,55	1,55
7	12,20	60,31	1,21
8	12,40	68,93	1,38
8	12,60	68,93	1,38
6	12,80	51,70	1,03
11	13,00	94,78	1,90
10	13,20	86,16	1,72
13	13,40	112,01	2,24
18	13,60	155,09	3,10
24	13,80	206,79	4,14
50	14,00	430,81	8,62
100	14,20	861,63	17,23





## DPSH 2 (PK 33+916)

OBRA : TERRAPLEN ADIF			
REFERENCIA : D.P.S.H. 2- PK 33+910			
FECHA : 28/03/2017			
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia (kg/cm²)	Presión admisible (kg/cm²)
	0,00		
8	0,20	68,93	1,38
7	0,40	60,31	1,21
10	0,60	86,16	1,72
6	0,80	51,70	1,03
8	1,00	68,93	1,38
10	1,20	86,16	1,72
9	1,40	77,55	1,55
9	1,60	77,55	1,55
8	1,80	68,93	1,38
8	2,00	68,93	1,38
9	2,20	77,55	1,55
5	2,40	43,08	0,86
4	2,60	34,47	0,69
4	2,80	34,47	0,69
4	3,00	34,47	0,69
3	3,20	25,85	0,52
4	3,40	34,47	0,69
3	3,60	25,85	0,52
3	3,80	25,85	0,52
3	4,00	25,85	0,52
3	4,20	25,85	0,52
3	4,40	25,85	0,52
3	4,60	25,85	0,52
3	4,80	25,85	0,52
4	5,00	34,47	0,69
3	5,20	25,85	0,52
3	5,40	25,85	0,52
4	5,60	34,47	0,69
3	5,80	25,85	0,52
3	6,00	25,85	0,52
3	6,20	25,85	0,52
3	6,40	25,85	0,52
3	6,60	25,85	0,52
2	6,80	17,23	0,34
2	7,00	17,23	0,34
2	7,20	17,23	0,34
2	7,40	17,23	0,34
2	7,60	17,23	0,34
2	7,80	17,23	0,34
1	8,00	8,62	0,17
1	8,20	8,62	0,17
1	8,40	8,62	0,17
1	8,60	8,62	0,17
2	8,80	17,23	0,34
2	9,00	17,23	0,34
1	9,20	8,62	0,17
2	9,40	17,23	0,34
1	9,60	8,62	0,17
2	9,80	17,23	0,34
1	10,00	8,62	0,17
1	10,20	8,62	0,17
1	10,40	8,62	0,17
2	10,60	17,23	0,34
1	10,80	8,62	0,17
2	11,00	17,23	0,34
3	11,20	25,85	0,52
2	11,40	17,23	0,34
3	11,60	25,85	0,52
3	11,80	25,85	0,52
3	12,00	25,85	0,52
3	12,20	25,85	0,52
2	12,40	17,23	0,34
3	12,60	25,85	0,52
6	12,80	51,70	1,03
10	13,00	86,16	1,72
5	13,20	43,08	0,86
6	13,40	51,70	1,03
15	13,60	129,24	2,58
17	13,80	146,48	2,93
19	14,00	163,71	3,27
50	14,20	430,81	8,62
100	14,40	861,63	17,23

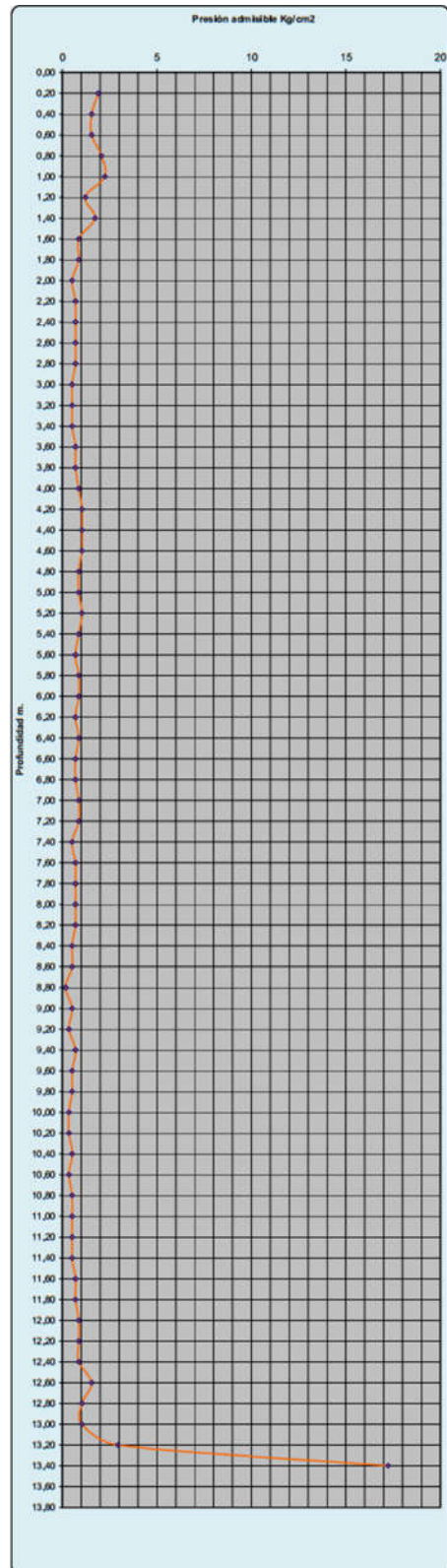
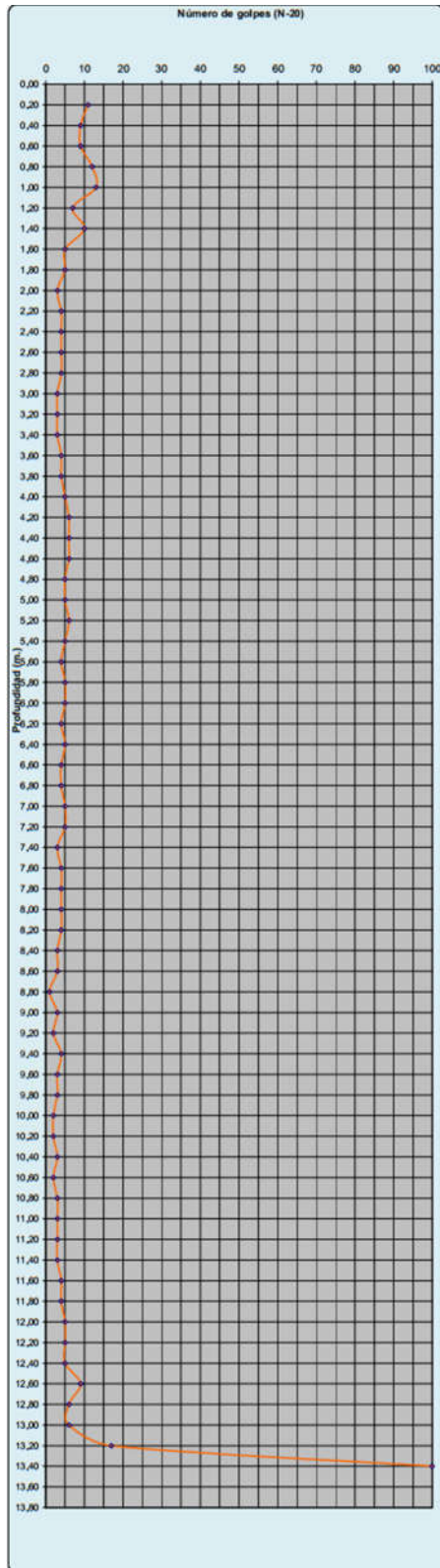




## DPSH 3 (PK 33+904)

OBRA :	TERRAPLEN ADIF
REFERENCIA :	D.P.S.H. 3- PK 33+904
FECHA :	28/03/2017

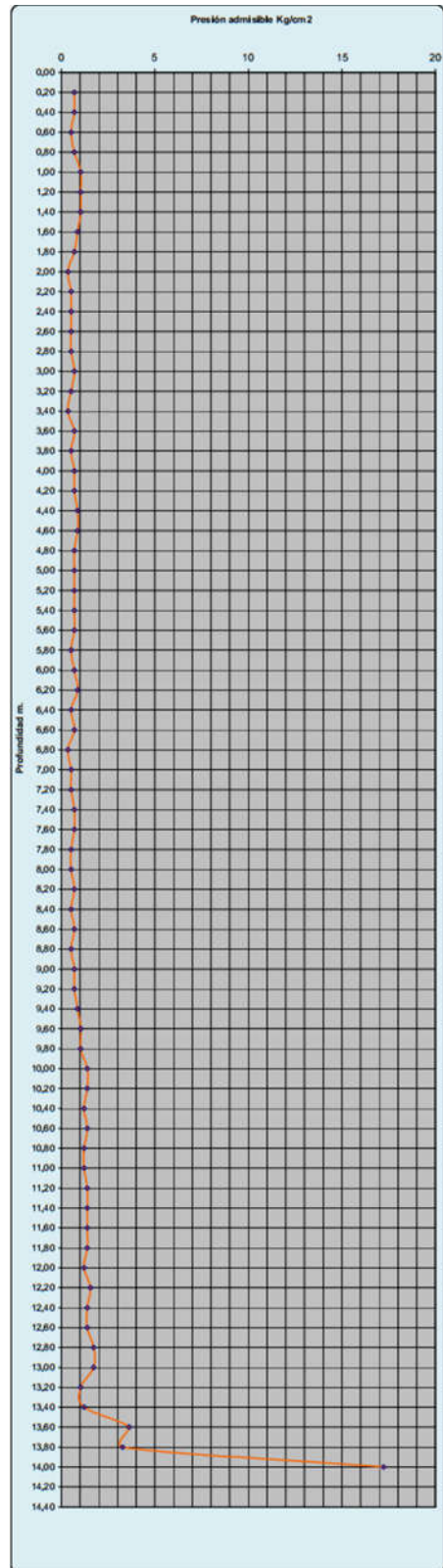
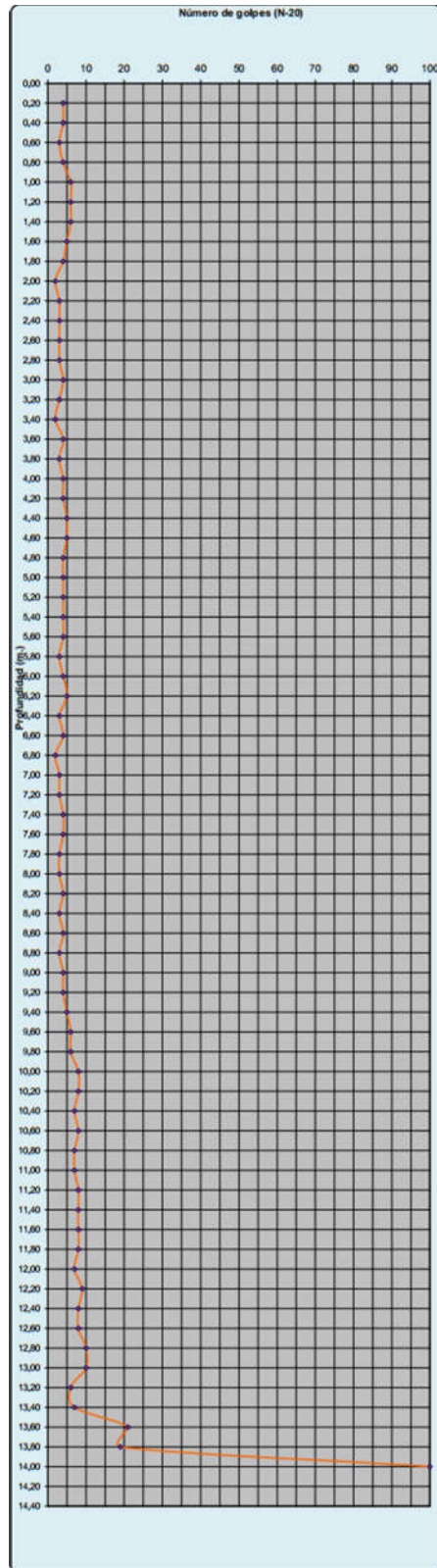
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia dinámica (t/m²)	Presión admisible (Kg/cm²)
11	0,20	94,78	1,90
9	0,40	77,55	1,55
9	0,60	77,55	1,55
12	0,80	103,40	2,07
13	1,00	112,01	2,24
7	1,20	60,31	1,21
10	1,40	86,16	1,72
5	1,60	43,08	0,86
5	1,80	43,08	0,86
3	2,00	25,85	0,52
4	2,20	34,47	0,69
4	2,40	34,47	0,69
4	2,60	34,47	0,69
4	2,80	34,47	0,69
3	3,00	25,85	0,52
3	3,20	25,85	0,52
3	3,40	25,85	0,52
4	3,60	34,47	0,69
4	3,80	34,47	0,69
5	4,00	43,08	0,86
6	4,20	51,70	1,03
6	4,40	51,70	1,03
6	4,60	51,70	1,03
5	4,80	43,08	0,86
5	5,00	43,08	0,86
6	5,20	51,70	1,03
5	5,40	43,08	0,86
4	5,60	34,47	0,69
5	5,80	43,08	0,86
5	6,00	43,08	0,86
4	6,20	34,47	0,69
5	6,40	43,08	0,86
4	6,60	34,47	0,69
4	6,80	34,47	0,69
5	7,00	43,08	0,86
5	7,20	43,08	0,86
3	7,40	25,85	0,52
4	7,60	34,47	0,69
4	7,80	34,47	0,69
4	8,00	34,47	0,69
4	8,20	34,47	0,69
3	8,40	25,85	0,52
3	8,60	25,85	0,52
1	8,80	8,62	0,17
3	9,00	25,85	0,52
2	9,20	17,23	0,34
4	9,40	34,47	0,69
3	9,60	25,85	0,52
3	9,80	25,85	0,52
2	10,00	17,23	0,34
2	10,20	17,23	0,34
3	10,40	25,85	0,52
2	10,60	17,23	0,34
3	10,80	25,85	0,52
3	11,00	25,85	0,52
3	11,20	25,85	0,52
3	11,40	25,85	0,52
4	11,60	34,47	0,69
4	11,80	34,47	0,69
5	12,00	43,08	0,86
5	12,20	43,08	0,86
5	12,40	43,08	0,86
9	12,60	77,55	1,55
6	12,80	51,70	1,03
6	13,00	51,70	1,03
17	13,20	146,48	2,93
100	13,40	861,63	17,23





## DPSH 4 (PK 33+898)

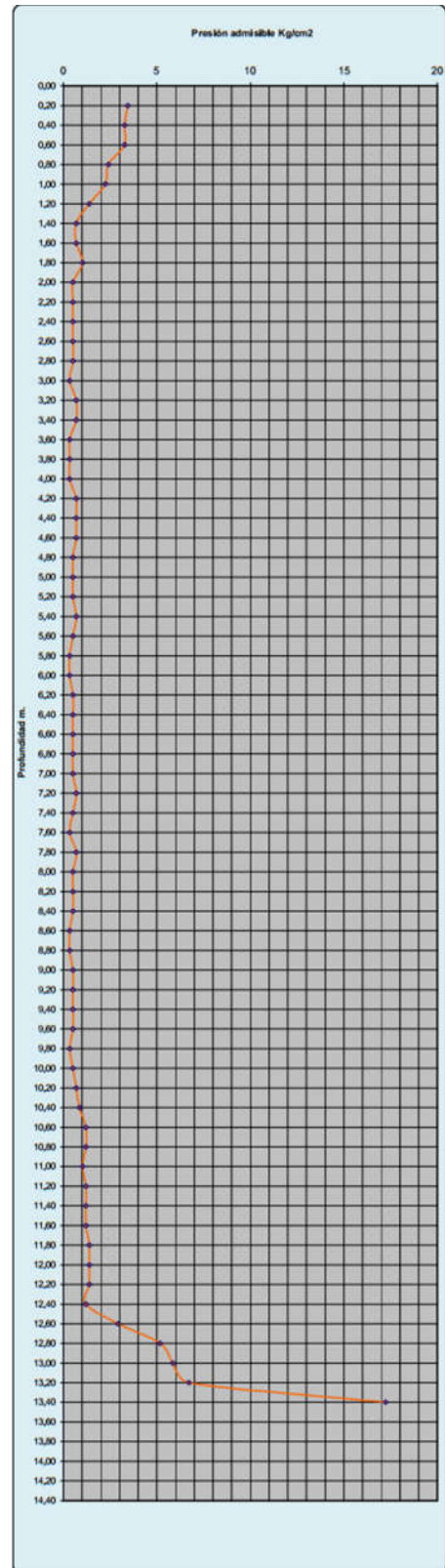
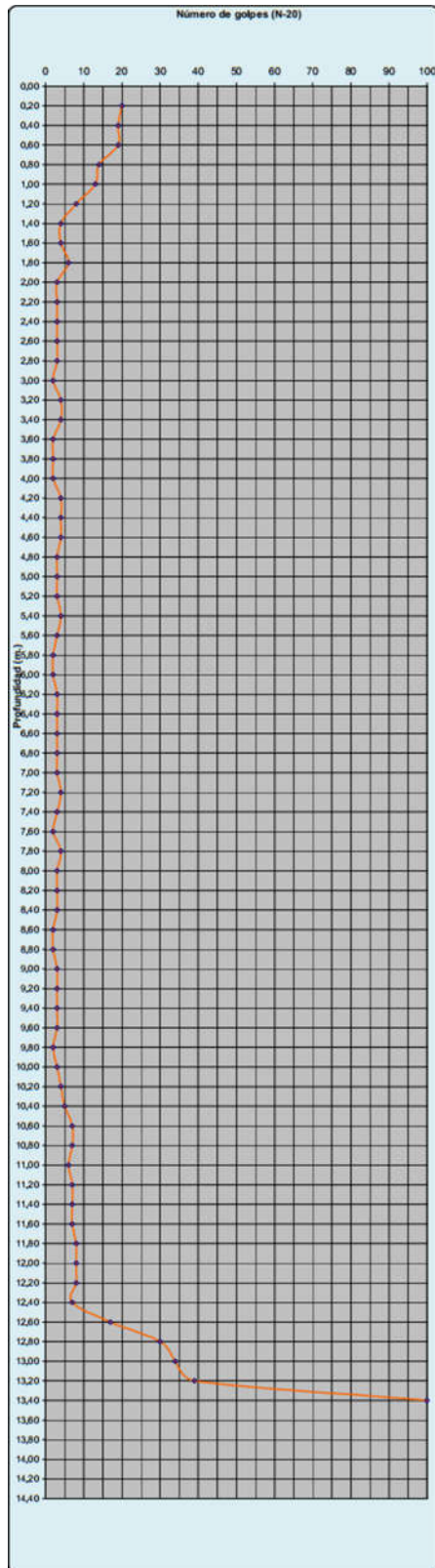
OBRA : TERRAPLEN ADIF			
REFERENCIA : D.P.S.H. 4- PK 33+898			
FECHA : 28/03/2017			
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia dinámica (Rd)	Presión admisible (kg/cm <sup>2</sup> )
	0,00		
4	0,20	34,47	0,69
4	0,40	34,47	0,69
3	0,60	25,85	0,52
4	0,80	34,47	0,69
6	1,00	51,70	1,03
6	1,20	51,70	1,03
6	1,40	51,70	1,03
5	1,60	43,08	0,86
4	1,80	34,47	0,69
2	2,00	17,23	0,34
3	2,20	25,85	0,52
3	2,40	25,85	0,52
3	2,60	25,85	0,52
3	2,80	25,85	0,52
4	3,00	34,47	0,69
3	3,20	25,85	0,52
2	3,40	17,23	0,34
4	3,60	34,47	0,69
3	3,80	25,85	0,52
4	4,00	34,47	0,69
4	4,20	34,47	0,69
5	4,40	43,08	0,86
5	4,60	43,08	0,86
4	4,80	34,47	0,69
4	5,00	34,47	0,69
4	5,20	34,47	0,69
4	5,40	34,47	0,69
4	5,60	34,47	0,69
3	5,80	25,85	0,52
4	6,00	34,47	0,69
5	6,20	43,08	0,86
3	6,40	25,85	0,52
4	6,60	34,47	0,69
2	6,80	17,23	0,34
3	7,00	25,85	0,52
3	7,20	25,85	0,52
4	7,40	34,47	0,69
4	7,60	34,47	0,69
3	7,80	25,85	0,52
3	8,00	25,85	0,52
4	8,20	34,47	0,69
3	8,40	25,85	0,52
4	8,60	34,47	0,69
3	8,80	25,85	0,52
4	9,00	34,47	0,69
4	9,20	34,47	0,69
5	9,40	43,08	0,86
6	9,60	51,70	1,03
6	9,80	51,70	1,03
8	10,00	68,93	1,38
8	10,20	68,93	1,38
7	10,40	60,31	1,21
8	10,60	68,93	1,38
7	10,80	60,31	1,21
7	11,00	60,31	1,21
8	11,20	68,93	1,38
8	11,40	68,93	1,38
8	11,60	68,93	1,38
8	11,80	68,93	1,38
7	12,00	60,31	1,21
9	12,20	77,55	1,55
8	12,40	68,93	1,38
8	12,60	68,93	1,38
10	12,80	86,16	1,72
10	13,00	86,16	1,72
6	13,20	51,70	1,03
7	13,40	60,31	1,21
21	13,60	180,94	3,62
19	13,80	163,71	3,27
100	14,00	861,63	17,23





## DPSH 5 (PK 33+892)

OBRA : TERRAPLEN ADIF			
REFERENCIA : D.P.S.H. 5- PK 33+892			
FECHA : 29/03/2017			
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia dinámica (daN)	Presión admisible (daN/cm²)
	0,00		
20	0,20	172,33	3,45
19	0,40	163,71	3,27
19	0,60	163,71	3,27
14	0,80	120,63	2,41
13	1,00	112,01	2,24
8	1,20	68,93	1,38
4	1,40	34,47	0,69
4	1,60	34,47	0,69
6	1,80	51,70	1,03
3	2,00	25,85	0,52
3	2,20	25,85	0,52
3	2,40	25,85	0,52
3	2,60	25,85	0,52
3	2,80	25,85	0,52
2	3,00	17,23	0,34
4	3,20	34,47	0,69
4	3,40	34,47	0,69
2	3,60	17,23	0,34
2	3,80	17,23	0,34
2	4,00	17,23	0,34
4	4,20	34,47	0,69
4	4,40	34,47	0,69
4	4,60	34,47	0,69
3	4,80	25,85	0,52
3	5,00	25,85	0,52
3	5,20	25,85	0,52
4	5,40	34,47	0,69
3	5,60	25,85	0,52
2	5,80	17,23	0,34
2	6,00	17,23	0,34
3	6,20	25,85	0,52
3	6,40	25,85	0,52
3	6,60	25,85	0,52
3	6,80	25,85	0,52
3	7,00	25,85	0,52
4	7,20	34,47	0,69
3	7,40	25,85	0,52
2	7,60	17,23	0,34
4	7,80	34,47	0,69
3	8,00	25,85	0,52
3	8,20	25,85	0,52
3	8,40	25,85	0,52
2	8,60	17,23	0,34
2	8,80	17,23	0,34
3	9,00	25,85	0,52
3	9,20	25,85	0,52
3	9,40	25,85	0,52
3	9,60	25,85	0,52
2	9,80	17,23	0,34
3	10,00	25,85	0,52
4	10,20	34,47	0,69
5	10,40	43,08	0,86
7	10,60	60,31	1,21
7	10,80	60,31	1,21
6	11,00	51,70	1,03
7	11,20	60,31	1,21
7	11,40	60,31	1,21
7	11,60	60,31	1,21
8	11,80	68,93	1,38
8	12,00	68,93	1,38
8	12,20	68,93	1,38
7	12,40	60,31	1,21
17	12,60	146,48	2,93
30	12,80	258,49	5,17
34	13,00	292,95	5,86
39	13,20	336,03	6,72
100	13,40	861,63	17,23

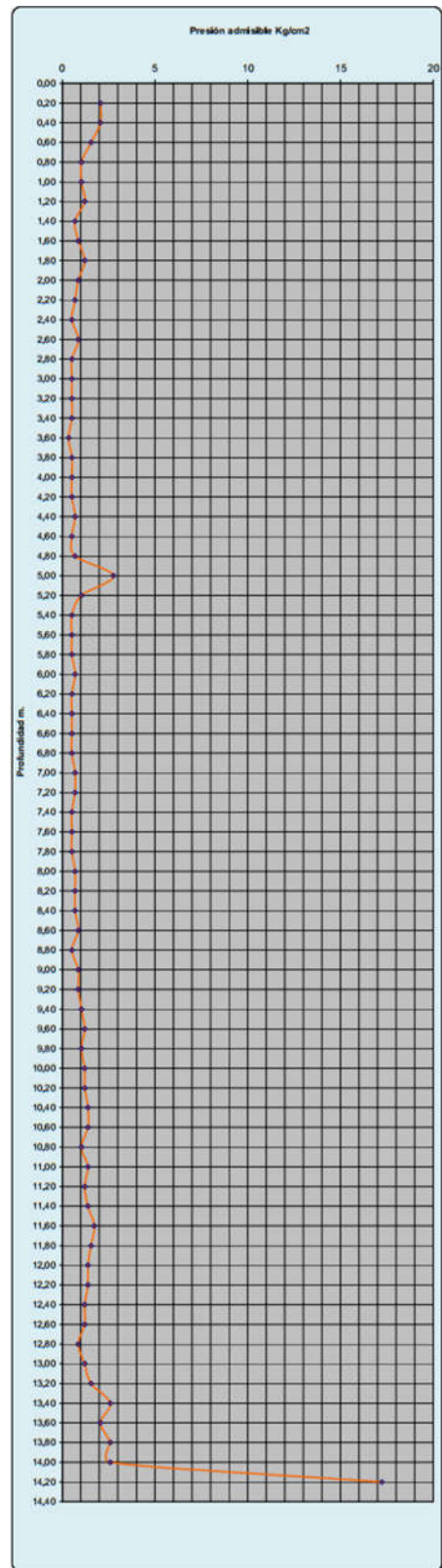
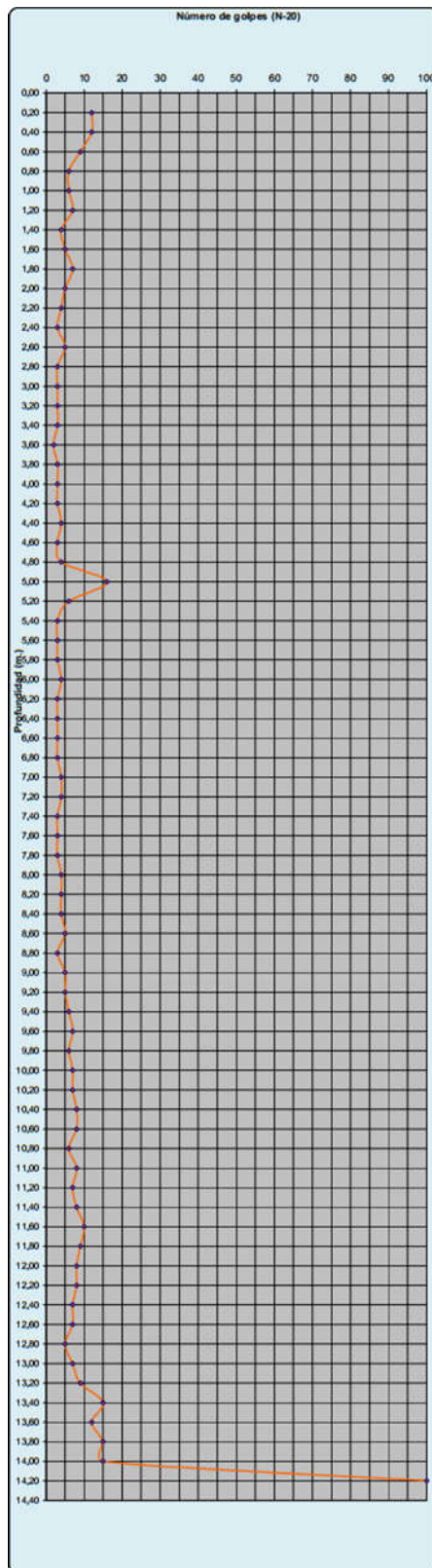




## DPSH 6 (PK 33+886)

OBRA :	TERRAPLEN ADIF
REFERENCIA :	D.P.S.H. 6- PK 33+886
FECHA :	29/03/2017

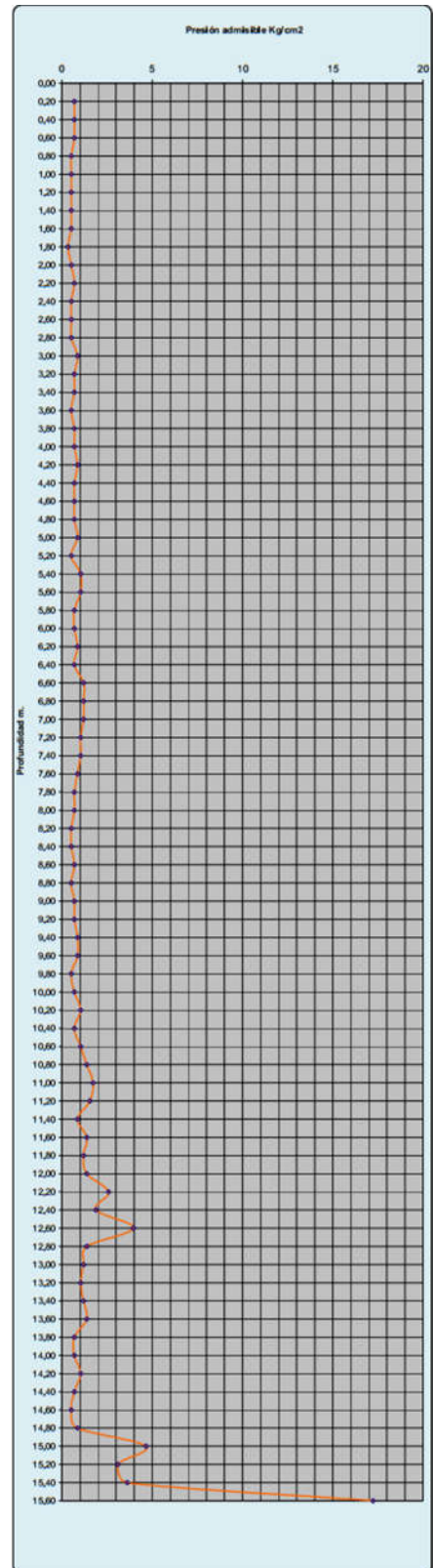
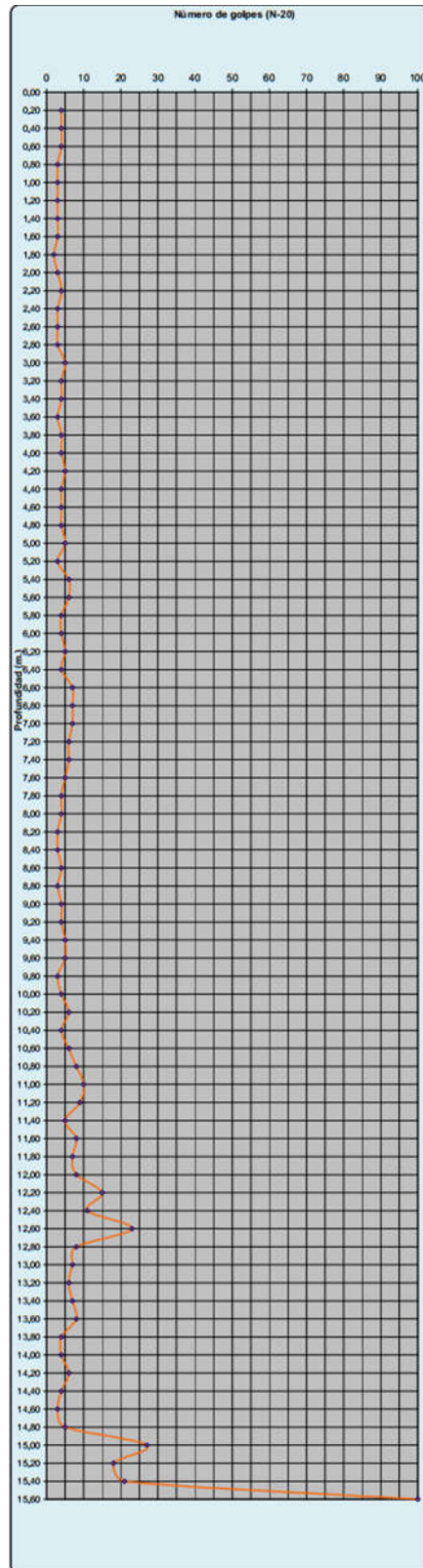
Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia distancia (Rd)	Presión admisible (kg/cm <sup>2</sup> )
	0,00		
12	0,20	103,40	2,07
12	0,40	103,40	2,07
9	0,60	77,55	1,55
6	0,80	51,70	1,03
6	1,00	51,70	1,03
7	1,20	60,31	1,21
4	1,40	34,47	0,69
5	1,60	43,08	0,86
7	1,80	60,31	1,21
5	2,00	43,08	0,86
4	2,20	34,47	0,69
3	2,40	25,85	0,52
5	2,60	43,08	0,86
3	2,80	25,85	0,52
3	3,00	25,85	0,52
3	3,20	25,85	0,52
3	3,40	25,85	0,52
2	3,60	17,23	0,34
3	3,80	25,85	0,52
3	4,00	25,85	0,52
3	4,20	25,85	0,52
4	4,40	34,47	0,69
3	4,60	25,85	0,52
4	4,80	34,47	0,69
16	5,00	137,86	2,76
6	5,20	51,70	1,03
3	5,40	25,85	0,52
3	5,60	25,85	0,52
3	5,80	25,85	0,52
4	6,00	34,47	0,69
3	6,20	25,85	0,52
3	6,40	25,85	0,52
3	6,60	25,85	0,52
3	6,80	25,85	0,52
4	7,00	34,47	0,69
4	7,20	34,47	0,69
3	7,40	25,85	0,52
3	7,60	25,85	0,52
3	7,80	25,85	0,52
4	8,00	34,47	0,69
4	8,20	34,47	0,69
4	8,40	34,47	0,69
5	8,60	43,08	0,86
3	8,80	25,85	0,52
5	9,00	43,08	0,86
5	9,20	43,08	0,86
6	9,40	51,70	1,03
7	9,60	60,31	1,21
6	9,80	51,70	1,03
7	10,00	60,31	1,21
7	10,20	60,31	1,21
8	10,40	68,93	1,38
8	10,60	68,93	1,38
6	10,80	51,70	1,03
8	11,00	68,93	1,38
7	11,20	60,31	1,21
8	11,40	68,93	1,38
10	11,60	86,16	1,72
9	11,80	77,55	1,55
8	12,00	68,93	1,38
8	12,20	68,93	1,38
7	12,40	60,31	1,21
7	12,60	60,31	1,21
5	12,80	43,08	0,86
7	13,00	60,31	1,21
9	13,20	77,55	1,55
15	13,40	129,24	2,58
12	13,60	103,40	2,07
15	13,80	129,24	2,58
15	14,00	129,24	2,58
100	14,20	861,63	17,23





## DPSH 7 (PK 33+876)

OBRA : TERRAPLEN ADIF			
REFERENCIA : D.P.S.H. 7 - PK 33+876			
FECHA : 29/03/2017			
IP DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia dinámico (kN)	Presión admisible (kg/cm <sup>2</sup> )
4	0,20	34,47	0,69
4	0,40	34,47	0,69
4	0,60	34,47	0,69
3	0,80	25,85	0,52
3	1,00	25,85	0,52
3	1,20	25,85	0,52
3	1,40	25,85	0,52
3	1,60	25,85	0,52
2	1,80	17,23	0,34
3	2,00	25,85	0,52
4	2,20	34,47	0,69
3	2,40	25,85	0,52
3	2,60	25,85	0,52
3	2,80	25,85	0,52
5	3,00	43,08	0,86
4	3,20	34,47	0,69
4	3,40	34,47	0,69
3	3,60	25,85	0,52
4	3,80	34,47	0,69
4	4,00	34,47	0,69
5	4,20	43,08	0,86
4	4,40	34,47	0,69
4	4,60	34,47	0,69
4	4,80	34,47	0,69
5	5,00	43,08	0,86
3	5,20	25,85	0,52
6	5,40	51,70	1,03
6	5,60	51,70	1,03
4	5,80	34,47	0,69
4	6,00	34,47	0,69
5	6,20	43,08	0,86
4	6,40	34,47	0,69
7	6,60	60,31	1,21
7	6,80	60,31	1,21
7	7,00	60,31	1,21
6	7,20	51,70	1,03
6	7,40	51,70	1,03
5	7,60	43,08	0,86
4	7,80	34,47	0,69
4	8,00	34,47	0,69
3	8,20	25,85	0,52
3	8,40	25,85	0,52
4	8,60	34,47	0,69
3	8,80	25,85	0,52
4	9,00	34,47	0,69
4	9,20	34,47	0,69
5	9,40	43,08	0,86
5	9,60	43,08	0,86
3	9,80	25,85	0,52
4	10,00	34,47	0,69
6	10,20	51,70	1,03
4	10,40	34,47	0,69
6	10,60	51,70	1,03
8	10,80	68,93	1,38
10	11,00	86,16	1,72
9	11,20	77,55	1,55
5	11,40	43,08	0,86
8	11,60	68,93	1,38
7	11,80	60,31	1,21
8	12,00	68,93	1,38
15	12,20	129,24	2,58
11	12,40	94,78	1,90
23	12,60	198,17	3,96
8	12,80	68,93	1,38
7	13,00	60,31	1,21
6	13,20	51,70	1,03
7	13,40	60,31	1,21
8	13,60	68,93	1,38
4	13,80	34,47	0,69
4	14,00	34,47	0,69
6	14,20	51,70	1,03
4	14,40	34,47	0,69
3	14,60	25,85	0,52
5	14,80	43,08	0,86
27	15,00	232,64	4,65
18	15,20	155,09	3,10
21	15,40	180,94	3,62
100	15,60	861,63	17,23





## DPSH 8 (PK 33+866)

OBRA :	TERRAPLEN ADIF
REFERENCIA :	D.P.S.H. 8- PK 33+866
FECHA :	29/03/2017

Nº DE GOLPES N-20	PROF. (m.)	Resistencia de punta (kg/cm²)	Presión admisible (kg/cm²)
	0,00		
3	0,20	25,85	0,52
5	0,40	43,08	0,86
4	0,60	34,47	0,69
2	0,80	17,23	0,34
3	1,00	25,85	0,52
3	1,20	25,85	0,52
2	1,40	17,23	0,34
2	1,60	17,23	0,34
2	1,80	17,23	0,34
2	2,00	17,23	0,34
2	2,20	17,23	0,34
2	2,40	17,23	0,34
2	2,60	17,23	0,34
1	2,80	8,62	0,17
2	3,00	17,23	0,34
2	3,20	17,23	0,34
3	3,40	25,85	0,52
3	3,60	25,85	0,52
4	3,80	34,47	0,69
4	4,00	34,47	0,69
3	4,20	25,85	0,52
2	4,40	17,23	0,34
2	4,60	17,23	0,34
7	4,80	60,31	1,21
4	5,00	34,47	0,69
5	5,20	43,08	0,86
8	5,40	68,93	1,38
5	5,60	43,08	0,86
4	5,80	34,47	0,69
10	6,00	86,16	1,72
10	6,20	86,16	1,72
50	6,40	430,81	8,62
65	6,60	560,06	11,20
11	6,80	94,78	1,90
28	7,00	241,26	4,83
20	7,20	172,33	3,45
19	7,40	163,71	3,27
16	7,60	137,86	2,76
11	7,80	94,78	1,90
14	8,00	120,63	2,41
9	8,20	77,55	1,55
15	8,40	129,24	2,58
37	8,60	318,80	6,38
66	8,80	568,67	11,37
63	9,00	542,82	10,86
60	9,20	516,98	10,34
56	9,40	482,51	9,65
36	9,60	310,19	6,20
16	9,80	137,86	2,76
11	10,00	94,78	1,90
14	10,20	120,63	2,41
17	10,40	146,48	2,93
18	10,60	155,09	3,10
5	10,80	43,08	0,86
7	11,00	60,31	1,21
4	11,20	34,47	0,69
4	11,40	34,47	0,69
3	11,60	25,85	0,52
1	11,80	8,62	0,17
2	12,00	17,23	0,34
4	12,20	34,47	0,69
3	12,40	25,85	0,52
3	12,60	25,85	0,52
5	12,80	43,08	0,86
12	13,00	103,40	2,07
15	13,20	129,24	2,58
100	13,40	861,63	17,23

