



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIA E INGENIERÍA DEL
TERRENO Y DE LOS MATERIALES

TESIS DOCTORAL

ANÁLISIS TEÓRICO DE LA
CONSOLIDACIÓN Y DEFORMACIÓN
ALREDEDOR DE COLUMNAS DE GRAVA

Autor

JORGE CASTRO GONZÁLEZ

Director

CÉSAR SAGASETA MILLÁN

Santander, 2008

Apéndices

Apéndice A

**Hoja de cálculo del
modelo analítico
desarrollado**

Consolidación alrededor de columnas de grava

Influencia de la deformación de la columna

Hoja para el cálculo de la "celda unidad"
 Un único esalón instantáneo de carga
 Las columnas alcanzan un estrato rígido
 Tensiones a una profundidad z. La profundidad media es bastante representativa

Datos

Geometría	
d_c	0.7 m
separación	2 m
Malla	Triangular
z	5 m
L	10 m

Suelo	
E_s	2000 kN/m ²
v_s	0.33
c_v	1.E-03 m ² /día
γ'_s	10 kN/m ³
k_{0s}	0.6

Columna	
E_c	30000 kN/m ²
v_c	0.33
γ'_c	10 kN/m ³
Φ_c	40 °
ψ_c	10 °

Carga aplicada	
p_a	100 kN/m ²

Parámetros intermedios

Geometría	
d_i	2.1 m
A_c	0.38 m ²
A_l	3.46 m ²
a_r	0.11
N	3

Suelo	
G_s	751.88 kN/m ²
λ_s	1459.53 kN/m ²
$E_{m,s}$	2963.29 kN/m ²

Columna	
G_c	11278.20 kN/m ²
λ_c	21892.97 kN/m ²
k_{ac}	0.2174
$k_{\psi c}$	0.7041

Caso elástico

H	294781.1
F	0.2979

Estado inicial		
	(Tensión T & Ef. [kPa], s [mm])	
	Columna	Suelo
ϵ_z	-	-
s_{rcs}	-	-
σ_{rcs}	30.00	30.00
σ_{rsl}		30.00
$\sigma_{\theta cs}$	30.00	30.00
$\sigma_{\theta sl}$		30.00
σ_z	50.00	50.00
σ_{oct}	36.67	36.67
ϵ_v	-	-
u	-	-

Carga sin drenaje		
	(Tensión total [kPa], s [mm])	
	Columna	Suelo
ϵ_z		0.00035
s_{rcs}		-0.49
σ_{rcs}	99.83	99.83
σ_{rsl}		101.92
$\sigma_{\theta cs}$	99.83	104.53
$\sigma_{\theta sl}$		102.44
σ_z	76.31	102.96
σ_{oct}	91.99	102.44
ϵ_v	0.00313	0.00000
u	0.00	102.44

Estado final sin plastificación		
	(Tensión T & Ef. [kPa], s [mm])	
	Columna	Suelo
ϵ_z		0.01608
s_{rcs}		1.68
σ_{rcs}	34.22	34.22
σ_{rsl}		27.01
$\sigma_{\theta cs}$	34.22	18.01
$\sigma_{\theta sl}$		25.21
σ_z	504.89	49.39
σ_{oct}	191.11	33.87
ϵ_v	0.00650	0.01727
u	0.00	0.00

Estado inicial no incluido

Estado inicial no incluido

c_v^{ze}/c_v	2.00
----------------	------

SCF* _u	0.74
SCF* _e	10.22
k_u	1.03
k_e	0.12

SCF* sin tensiones iniciales
 k_u , k_e : relación entre tensiones radiales y verticales (sin drenaje y elástico final)

Asiento sin drenaje	3 mm
Asiento sin columnas	337 mm
Asiento con columna elástica	161 mm
$\eta_{elástico}$	2.10

Asiento en superficie

Caso plástico

U_y^e	0.64
u_y	36.41
J	3053.495

Plastificación	Sí
----------------	----

Instante de plastificación		
(Tensión efectiva [kPa], s[mm])		
	Columna	Suelo
ϵ_z	0.01049	
s_{rCS}	0.91	
σ_{rCS}	87.53	51.13
σ_{rsl}		47.23
$\sigma_{\theta CS}$	87.53	42.35
$\sigma_{\theta sl}$		46.25
σ_z	402.57	82.02
σ_{oct}	192.54	58.50
ϵ_v	0.00530	0.01113
u	0.00	36.41

Estado inicial no incluido

Incremento plástico		
(Tensión efectiva [kPa], s[mm])		
	Columna	Suelo
$\Delta\epsilon_z$	0.01152	
Δs_{rCS}	2.86	
$\Delta\sigma_{rCS}$	-1.24	35.17
$\Delta\sigma_{rsl}$		22.87
$\Delta\sigma_{\theta CS}$	-1.24	7.50
$\Delta\sigma_{\theta sl}$		19.80
$\Delta\sigma_z$	-5.68	37.12
$\Delta\sigma_{oct}$	-2.72	26.60
$\Delta\epsilon_v$	-0.00484	0.01356
Δu	0.00	-36.41

Estado final		
(Tensión T & Ef. [kPa], s [mm])		
	Columna	Suelo
ϵ_z	0.02201	
s_{rCS}	3.77069	
σ_{rCS}	86.30	86.30
σ_{rsl}		70.10
$\sigma_{\theta CS}$	86.30	49.85
$\sigma_{\theta sl}$		66.05
σ_z	396.88	119.14
σ_{oct}	189.83	85.10
ϵ_v	0.00046	0.02470
u	0.00	0.00

Estado inicial no incluido

c_v^{zp}/c_v	0.91
----------------	------

SCF	3.33
SCF*	5.02
k_{final}	0.2174

SCF* sin tensiones iniciales

Asiento sin columnas	337 mm
Asiento con columnas	220 mm
n	1.53

Asiento en superficie. z debe ser igual a L/2

Consolidación alrededor de columnas de grava

Influencia de la deformación de la columna

Hoja para calcular la evolución de las magnitudes con el tiempo

La solución de referencia es la de Barron/Hansbo sin remodelado ni permeabilidad finita del dren

Sólo drenaje radial

Parámetros intermedios de la consolidación

$f(a_r)$	0.514
$T_{r,y}$	0.03319
$t_{r,y}$	146.4 días

Evolución de las diferentes magnitudes

(a la profundidad z)

t	T_r	u	ϵ_z	σ_{zc}	σ_{zs}	σ'_{zs}	SCF
[días]		[kPa]		[kPa]	[kPa]	[kPa]	
Estado inicial no incluido							
0	0.00000	102.44	0.00035	76.31	102.96	0.52	0.74
2	0.00045	101.00	0.00057	82.32	102.21	1.21	0.81
4	0.00091	99.58	0.00079	88.26	101.47	1.88	0.87
6	0.00136	98.19	0.00100	94.10	100.74	2.55	0.93
8	0.00181	96.81	0.00121	99.87	100.02	3.21	1.00
10	0.00227	95.45	0.00142	105.55	99.31	3.86	1.06
12	0.00272	94.11	0.00163	111.16	98.61	4.50	1.13
14	0.00317	92.79	0.00183	116.68	97.91	5.13	1.19
16	0.00363	91.49	0.00203	122.13	97.23	5.75	1.26
18	0.00408	90.20	0.00223	127.50	96.56	6.36	1.32
20	0.00454	88.94	0.00242	132.80	95.90	6.96	1.38
22	0.00499	87.69	0.00261	138.02	95.25	7.56	1.45
24	0.00544	86.46	0.00280	143.17	94.60	8.15	1.51
26	0.00590	85.25	0.00299	148.24	93.97	8.72	1.58
28	0.00635	84.05	0.00317	153.25	93.34	9.30	1.64
30	0.00680	82.87	0.00335	158.18	92.73	9.86	1.71
32	0.00726	81.71	0.00353	163.05	92.12	10.41	1.77
34	0.00771	80.56	0.00371	167.85	91.52	10.96	1.83
36	0.00816	79.43	0.00388	172.58	90.93	11.50	1.90
38	0.00862	78.31	0.00405	177.24	90.34	12.03	1.96
40	0.00907	77.22	0.00422	181.84	89.77	12.55	2.03
42	0.00952	76.13	0.00439	186.37	89.20	13.07	2.09
44	0.00998	75.06	0.00455	190.84	88.64	13.58	2.15
46	0.01043	74.01	0.00471	195.25	88.09	14.08	2.22
48	0.01088	72.97	0.00487	199.60	87.55	14.58	2.28
50	0.01134	71.95	0.00503	203.88	87.01	15.07	2.34
52	0.01179	70.94	0.00518	208.10	86.49	15.55	2.41
54	0.01224	69.94	0.00534	212.27	85.97	16.02	2.47
56	0.01270	68.96	0.00549	216.38	85.45	16.49	2.53
58	0.01315	67.99	0.00564	220.43	84.95	16.95	2.59
60	0.01361	67.04	0.00578	224.42	84.45	17.41	2.66
62	0.01406	66.10	0.00593	228.35	83.96	17.86	2.72
64	0.01451	65.17	0.00607	232.23	83.47	18.30	2.78
66	0.01497	64.26	0.00621	236.06	82.99	18.74	2.84

Consolidación alrededor de columnas de grava

Influencia de la deformación de la columna

Hoja para calcular la evolución del asiento en superficie con el tiempo

La solución de referencia es la de Barron/Hansbo sin remoldeo ni permeabilidad finita del dren

Integración analítica de la deformación vertical

Fase A ($z_c < 0$): toda la columna es elástica

Fase B ($0 < z_c < L$): la parte superior de la columna ($z < z_c$) ha plastificado y el resto ($z > z_c$) no

Fase C ($z_c > L$): toda la columna ha plastificado

Parámetros intermedios de integración

λ_{ep}	0.45
η	17.59 kN/m ³
K_u	-382.78 kPa
K_f^e	347.54 kPa
$P(L)$	0.64
$Q(L)$	-5.65 m

Asiento en superficie

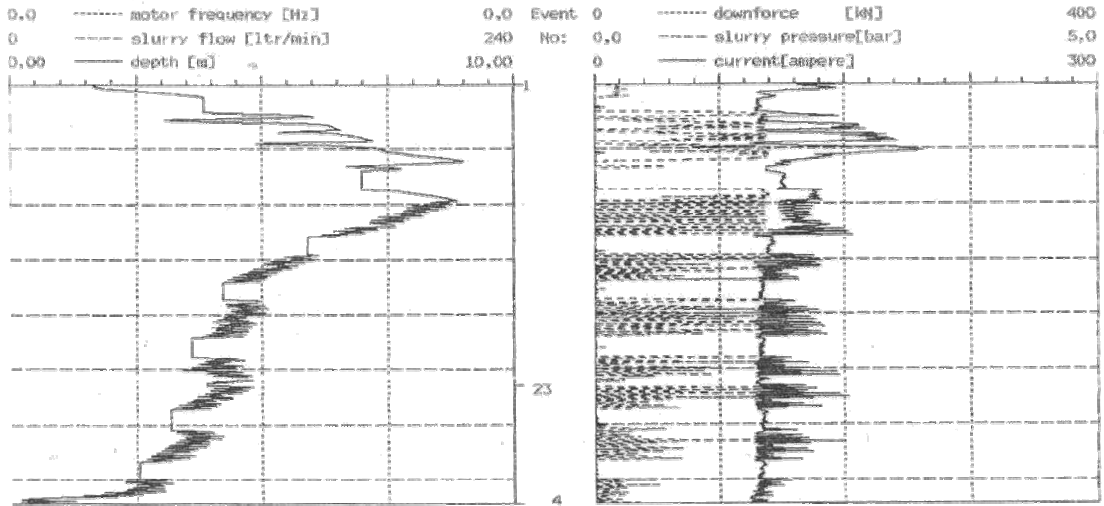
t [días]	T_r	U_y^e	z_c [m]	Fase	$P(z_c)$	$Q(z_c)$ [m]	s_z [mm]
0	0.00000	0.00	-21.76	A	0.26	18.32	3
2	0.00045	0.01	-21.17	A	0.27	17.74	6
4	0.00091	0.03	-20.60	A	0.28	17.18	8
6	0.00136	0.04	-20.03	A	0.28	16.62	10
8	0.00181	0.05	-19.48	A	0.29	16.08	12
10	0.00227	0.07	-18.92	A	0.30	15.55	14
12	0.00272	0.08	-18.38	A	0.30	15.03	16
14	0.00317	0.09	-17.85	A	0.31	14.52	18
16	0.00363	0.11	-17.32	A	0.32	14.02	20
18	0.00408	0.12	-16.80	A	0.32	13.53	22
20	0.00454	0.13	-16.29	A	0.33	13.06	24
22	0.00499	0.14	-15.78	A	0.33	12.59	26
24	0.00544	0.16	-15.28	A	0.34	12.13	28
26	0.00590	0.17	-14.79	A	0.35	11.69	30
28	0.00635	0.18	-14.30	A	0.35	11.25	32
30	0.00680	0.19	-13.83	A	0.36	10.82	34
32	0.00726	0.20	-13.36	A	0.36	10.40	35
34	0.00771	0.21	-12.89	A	0.37	10.00	37
36	0.00816	0.22	-12.43	A	0.37	9.59	39
38	0.00862	0.24	-11.98	A	0.38	9.20	41
40	0.00907	0.25	-11.54	A	0.39	8.82	42
42	0.00952	0.26	-11.10	A	0.39	8.45	44
44	0.00998	0.27	-10.66	A	0.40	8.08	46
46	0.01043	0.28	-10.24	A	0.40	7.72	47
48	0.01088	0.29	-9.82	A	0.41	7.37	49
50	0.01134	0.30	-9.40	A	0.41	7.03	50
52	0.01179	0.31	-8.99	A	0.42	6.69	52
54	0.01224	0.32	-8.59	A	0.42	6.36	53
56	0.01270	0.33	-8.19	A	0.43	6.04	55
58	0.01315	0.34	-7.80	A	0.43	5.73	56
60	0.01361	0.35	-7.41	A	0.43	5.42	58
62	0.01406	0.35	-7.03	A	0.44	5.12	59
64	0.01451	0.36	-6.65	A	0.44	4.82	61
66	0.01497	0.37	-6.28	A	0.45	4.53	62
68	0.01542	0.38	-5.92	A	0.45	4.25	63
70	0.01587	0.39	-5.56	A	0.46	3.98	65
72	0.01633	0.40	-5.20	A	0.46	3.71	66
74	0.01678	0.41	-4.85	A	0.47	3.44	68
76	0.01723	0.42	-4.51	A	0.47	3.18	69
78	0.01769	0.42	-4.17	A	0.47	2.93	70
80	0.01814	0.43	-3.83	A	0.48	2.68	71

Apéndice B

**Control de la instalación
de las columnas.**

Variante de Sueca

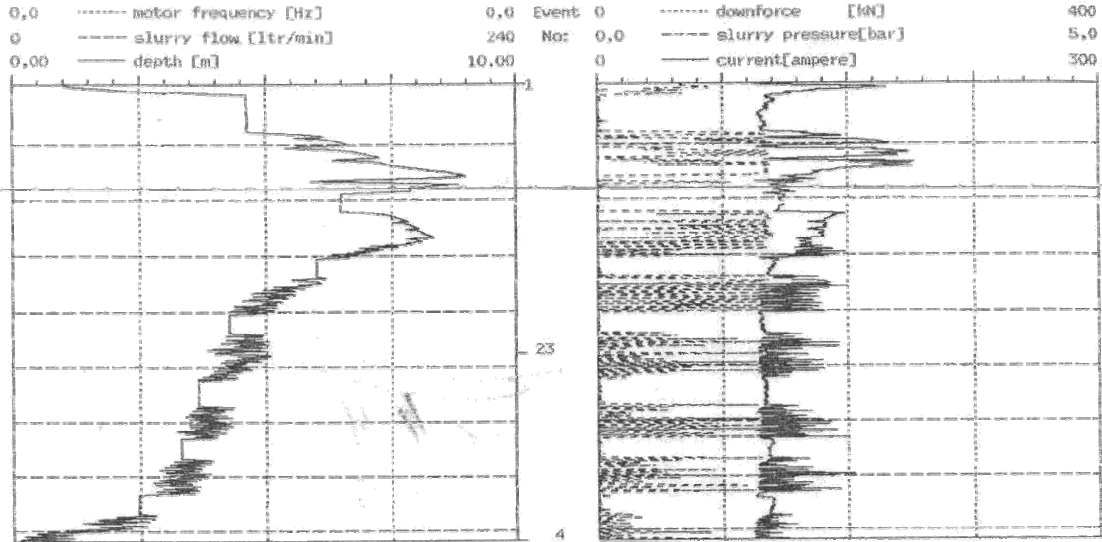
Keller Companies M4 (rev No:9130875 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 1560.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 16:24:13
 POINT No: 10031
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 7 SAVING INTERVAL: 0 sec



event	event	time	depth	elec.	slurry	weight	weight	inclin.	inclin.
No	type	designat	depth	energy	point	net	total	rig/lef	for/back
			[m]	[kVAh]	[cbm]	[Ton]	[Ton]	[degr]	[degr]
01	09	POINT START	1,7	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1,9	- 6,3
02	12	PRINTER OFF	3,9	13,52	0,00	0,14	0,00	- 0,1	- 8,2
03	11	PRINTER ON	4,9	14,67	0,00	0,00	0,00	- 0,2	- 6,4
04	10	POINT END	0,2	19,56	0,00	- 0,84	0,00	- 0,1	- 8,3

end point number: 10031 Max.depth: 9,0 m duration : 16,13 min
 column: 9,0 m

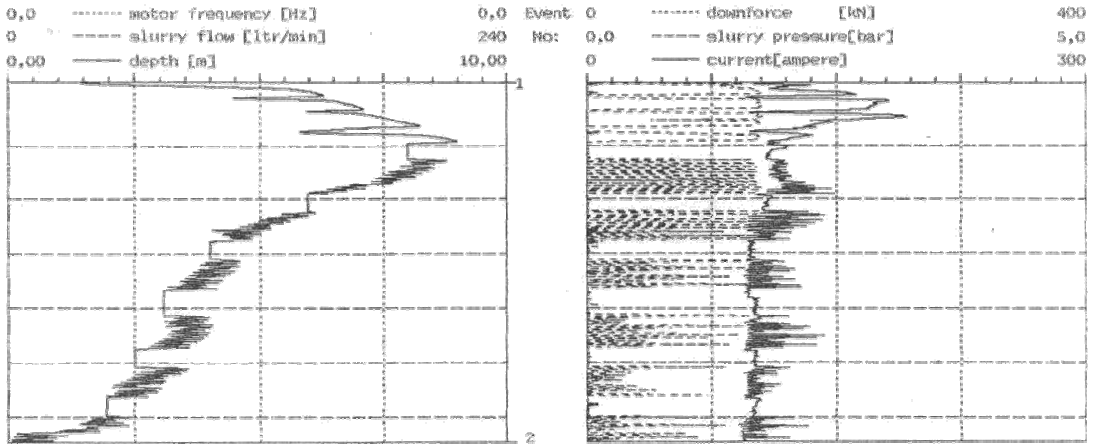
Keller Companies M4 inv No:9130675 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 1560.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 16:45:03
 POINT No: 10040
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 8 SAVING INTERVAL: 0 sec



event No	event type	event designation	time Hr:min:sec	depth [m]	elec. energy [KVAH]	slurry point [cbm]	weight net [Ton]	weight total [Ton]	inclin. rig/lef [degr]	inclin. for/back [degr]
01	09	POINT START	16:45:03	1,1	0,00	0,00	0,20	0,00	- 0,1	- 7,8
02	12	PRINTER OFF	16:54:42	4,0	12,62	0,00	0,14	0,00	- 0,2	- 8,2
03	11	PRINTER ON	16:55:17	4,7	13,25	0,00	0,27	0,00	- 0,4	- 8,5
04	10	POINT END	17:02:06	0,1	21,12	0,00	- 0,55	0,00	- 0,2	- 8,3

end point number: 10040 Max.depth: 9,9 m duration : 17,05 min
 column: 9,0 m

Keller Companies M4 inv No:9130675 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 15E0.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.05 16:09:33
 POINT No: 10041
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 6 SAVING INTERVAL: 0 sec

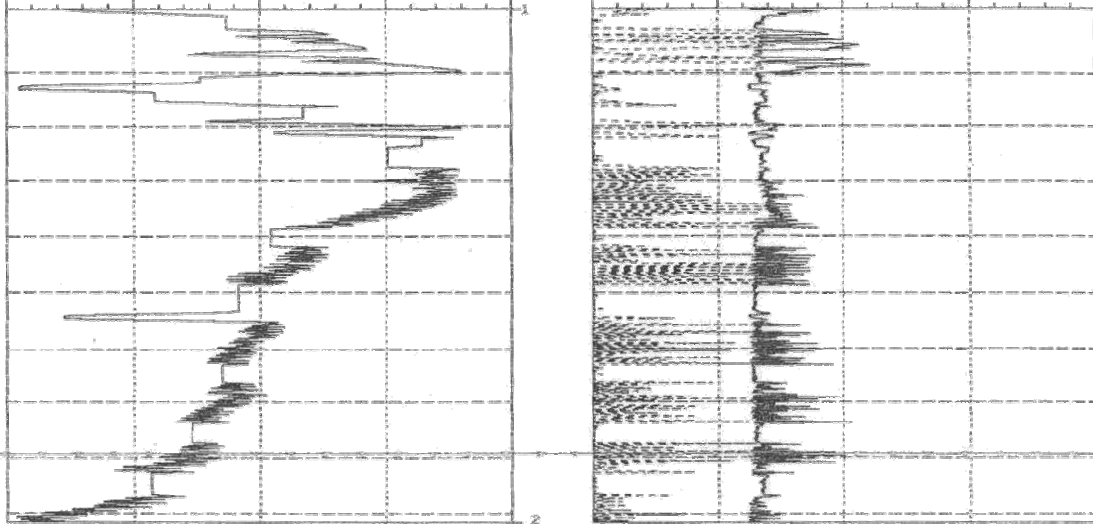


event No	event type	event designation	time Hr:min:sec	depth [m]	elec. energy [kVAh]	slurry point [cbm]	weight net [Ton]	weight total [Ton]	inclin. rig/lef [degr]	inclin. for/back [degr]
01	09	POINT START	16:09:33	1,6	0,00	0,00	0,10	0,00	* 0,1	- 0,2
02	10	POINT END	16:22:39	0,1	16,00	0,00	- 0,26	0,00	- 0,1	- 0,3

end point number: 10041 Max.depth: 9,0 m duration : 13,10 min
 column: 9,0 m

Keller Companies M4 Inv No:9130075 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 15E0.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 18:02:21
 POINT No: 10050
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 12 SAVING INTERVAL: 0 sec

0,0 motor frequency [Hz] 0,0 Event 0 downforce [kN] 400
 0 ---- slurry flow³[ltr/min] 240 No: 0,0 ---- slurry pressure[bar] 5,0
 0,00 ——— depth [m] 10,00 0 ——— current[ampere] 300

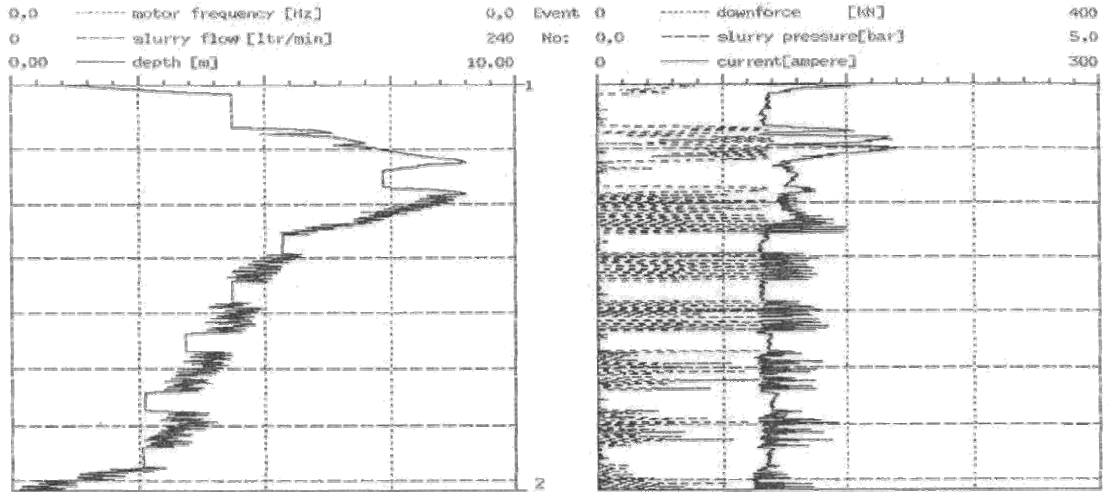


event No	event type	event designation	time Hr:min:sec	depth [m]	elec. energy [kWh]	slurry point [cbm]	weight net [Ton]	weight total [Ton]	inclin. rig/lef [degr]	inclin. for/back [degr]
----------	------------	-------------------	-----------------	-----------	--------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------------	-------------------------

01	09	POINT START	18:02:21	1,2	0,00	0,00	0,27	0,00	- 0,2	- 7,6
02	10	POINT END	18:20:49	0,3	21,17	0,00	- 0,84	0,00	0,0	- 8,0

end point number:	10050	Max.depth:	9,0 m	duration :	18,46 min
		column:	9,0 m		

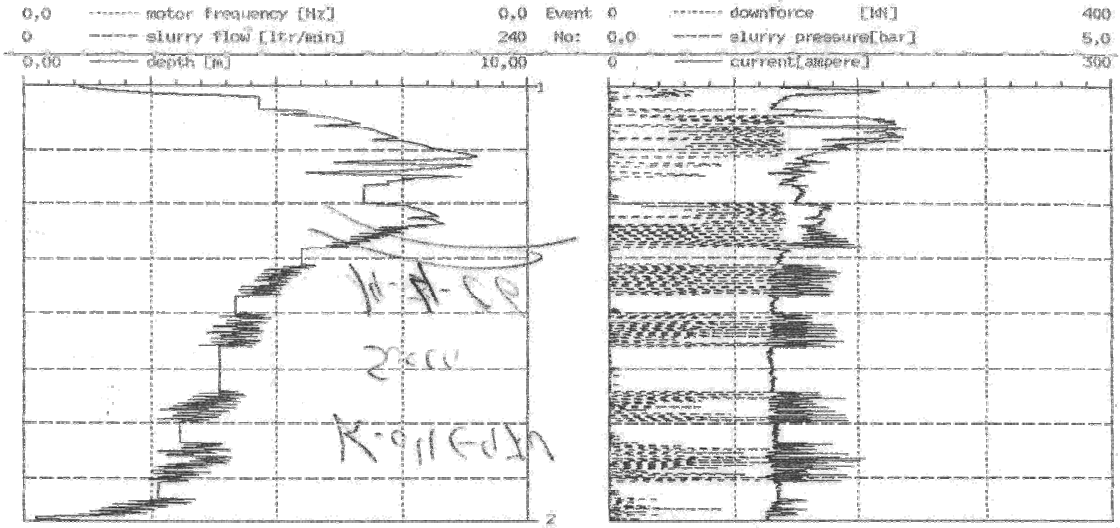
Keller Companies M4 inv No:9130675 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 15E0.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 17:06:24
 POINT No: 10059
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 9 SAVING INTERVAL: 0 sec



event No	event type	event designation	time Hr:min:sec	depth [m]	elec. energy [kVAh]	slurry point [cbm]	weight net [Ton]	weight total [Ton]	inclin. rig/lef [degr]	inclin. for/back [degr]
01	09	POINT START	17:06:24	1,2	0,00	0,00	0,20	0,00	- 0,2	- 7,8
02	10	POINT END	17:20:57	0,2	17,68	0,00	0,17	0,00	- 0,1	- 7,7

end point number: 10059 Max.depth: 9,0 m duration : 14,56 min
 column: 9,0 m

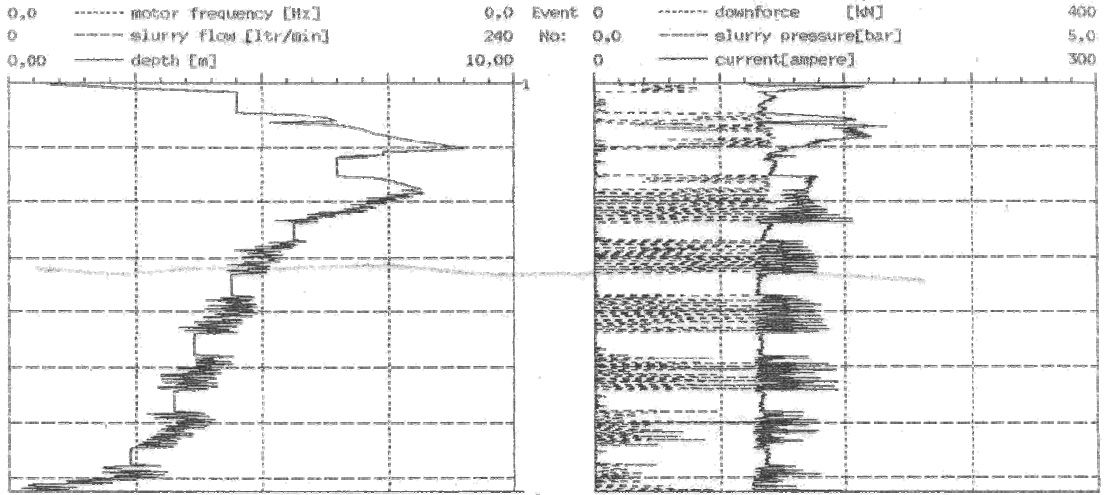
Keller Companies M4 inv.No:9130075 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 15PC.3.X
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 17:44:58
 POINT No: 10060
 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 11 SAVING INTERVAL: 0 sec



event No	event type	event designation	time Hr:min:sec	depth [m]	elec. energy [kVAh]	slurry point [cma]	weight net [Ton]	weight total [Ton]	inclin. rig/lef [degr]	inclin. for/back [degr]
01	09	POINT START	17:44:58	1,1	0,00	0,00	0,19	0,00	- 0,8	- 7,3
02	10	POINT END	18:00:42	0,2	19,38	0,00	0,23	0,00	- 0,4	- 7,9

end point number: 10060 Max.depth: 9,0 m duration : 15,71 min
 column: 9,0 m

Keller Companies M4 inv No:9130875 M4 version:V1.4/3.4 Program : VIBRO COLUMNS 15ED.3.3
 site No:K04E97V lot No:13 19.04.06 17:22:48
 POINT No: 10069 PRINTING SPEED: 5 mm/min VIBRO COLUMN PAGE: 10 SAVING INTERVAL: 0 sec



event	event	time	depth	elec.	slurry	weight	weight	inclin.	inclin.
No	type	designation	Hr:min:sec	[m]	[kVAh]	[cub]	[Ton]	[degr]	[degr]
01	09	POINT START	17:22:48	0,9	0,00	0,00	0,10	0,00	- 0,3 - 8,2
02	10	POINT END	17:37:27	0,1	17,87	0,00	0,22	0,00	- 0,2 - 8,2

end point number: 10069 Max.depth: 9,0 m duration : 14,66 min
 column: 9,0 m

Apéndice C

**Lecturas de los piezómetros
durante la instalación
de las columnas.
Variante de Sueca**

INSTRUMENTACIÓN ENSAYO COLUMNAS DE GRAVA -
VARIANTE DE SUECA



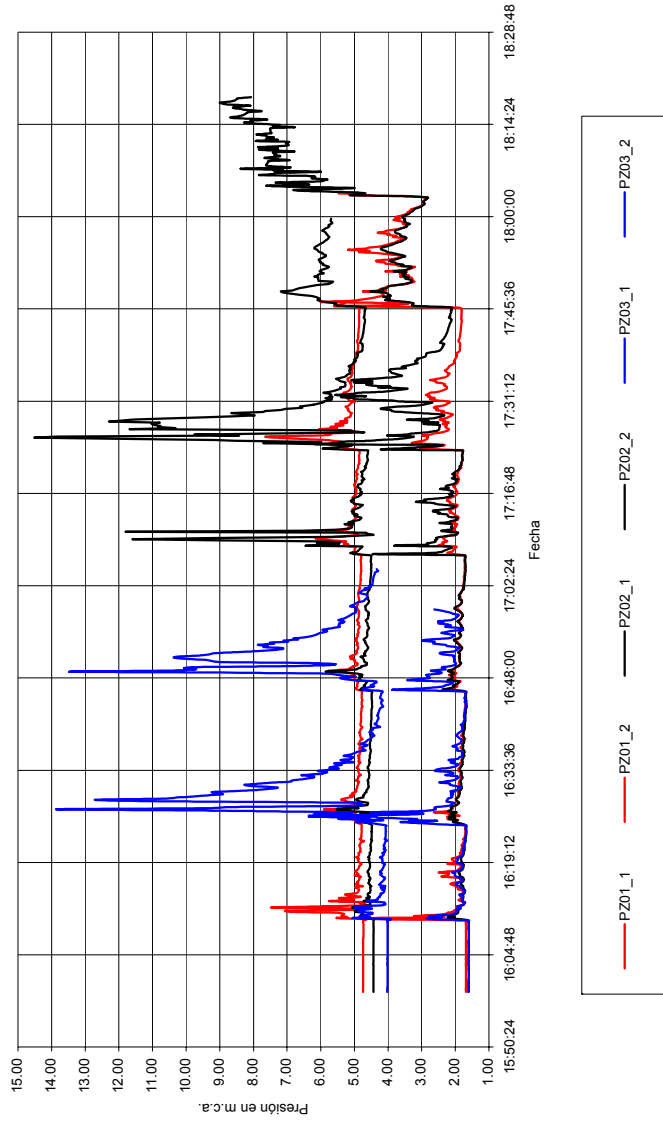
Grafica



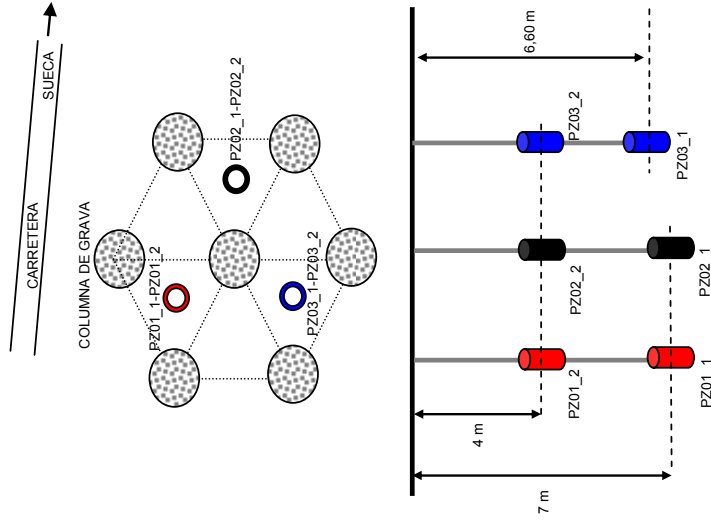
Dispositivo:


PZ CV

Gráfica Evolución Temporal
Incremento de Presión



Esquema instalación






GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMENTOS, S.A.

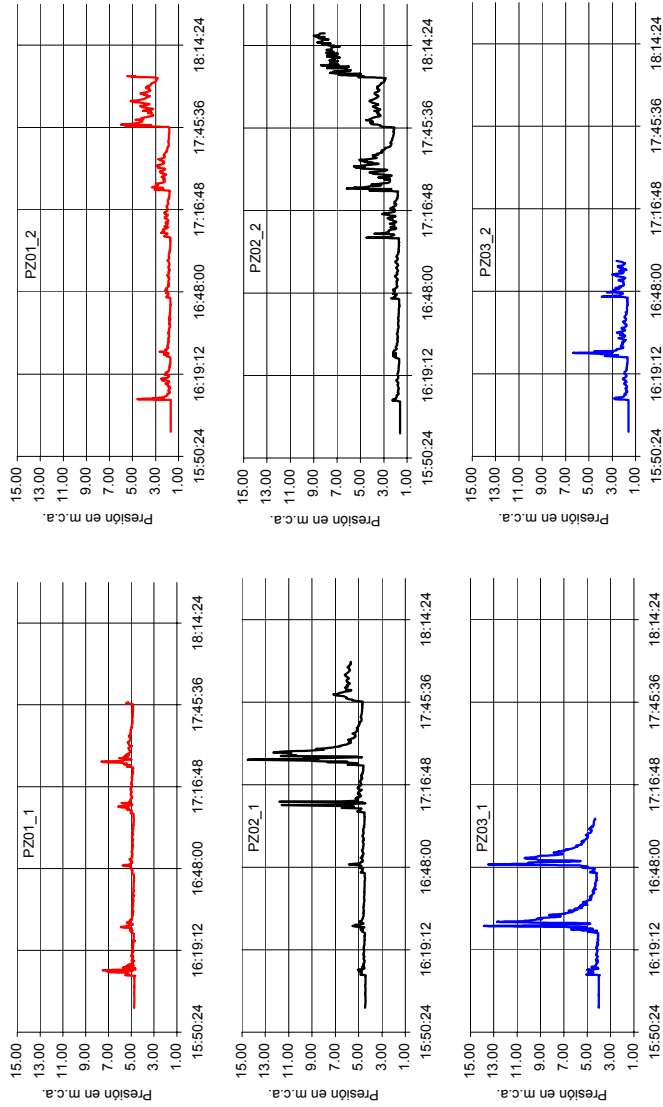
**INSTRUMENTACIÓN ENSAYO COLUMNAS DE GRAVA -
VARIANTE DE SUECA**

Grafica



Dispositivo:
PZ CV

**Gráfica Evolución Temporal
Incremento de Presión**



Esquema instalación

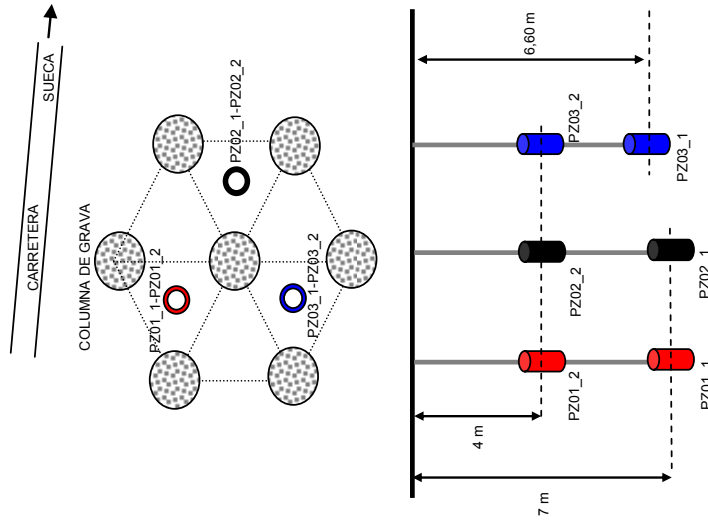


Tabla de resultados

Presión intersticial, u , en kPa.

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
15:59:00	47	17	44	16	40	16
15:59:10	47	17	44	16	40	16
15:59:20	47	17	44	16	40	16
15:59:30	47	17	44	16	40	16
15:59:40	47	17	44	16	40	16
15:59:50	47	17	44	16	40	16
16:00:00	47	17	44	16	40	16
16:00:10	47	17	44	16	40	16
16:00:20	47	17	44	16	40	16
16:00:30	47	17	44	16	40	16
16:00:40	47	17	44	16	40	16
16:00:50	47	17	44	16	40	16
16:01:00	47	17	44	16	40	16
16:01:10	47	17	44	16	40	16
16:01:20	47	17	44	16	40	16
16:01:30	47	17	44	16	40	16
16:01:40	47	17	44	16	40	16
16:01:50	47	17	44	16	40	16
16:02:00	47	17	44	16	40	16
16:02:10	47	17	44	16	40	16
16:02:20	47	17	44	16	40	16
16:02:30	47	17	44	16	40	16
16:02:40	47	17	44	16	40	16
16:02:50	47	17	44	16	40	16
16:03:00	47	17	44	16	40	16
16:03:10	47	17	44	16	40	16
16:03:20	47	17	44	16	40	16
16:03:30	47	17	44	16	40	16
16:03:40	47	17	44	16	40	16
16:03:50	47	17	44	16	40	16
16:04:00	47	17	44	16	40	16
16:04:10	47	17	44	16	40	16
16:04:20	47	17	44	16	40	16
16:04:30	47	17	44	16	40	16
16:04:40	47	17	44	16	40	16
16:04:50	47	17	44	16	40	16
16:05:00	47	17	44	16	40	16
16:05:10	47	17	44	16	40	16
16:05:20	47	17	44	16	40	16
16:05:30	47	17	44	16	40	16
16:05:40	47	17	44	16	40	16
16:05:50	47	17	44	16	40	16
16:06:00	47	17	44	16	40	16
16:06:10	47	17	44	16	40	16
16:06:20	47	17	44	16	40	16
16:06:30	47	17	44	16	40	16
16:06:40	47	17	44	16	40	16
16:06:50	47	17	44	16	40	16
16:07:00	47	17	44	16	40	16
16:07:10	47	17	44	16	40	16
16:07:20	47	17	44	16	40	16
16:07:30	47	17	44	16	40	16
16:07:40	47	17	44	16	40	16
16:07:50	47	17	44	16	40	16
16:08:00	47	17	44	16	40	16
16:08:10	47	17	44	16	40	16
16:08:20	47	17	44	16	40	16
16:08:30	47	17	44	16	40	16
16:08:40	47	17	44	16	40	16
16:08:50	47	17	44	16	40	16
16:09:00	47	17	44	16	40	16
16:09:10	47	17	44	16	40	16

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
16:09:20	47	17	44	16	40	16
16:09:30	47	17	44	16	40	16
16:09:40	47	17	44	16	40	16
16:09:50	47	17	44	16	40	16
16:10:00	47	17	44	16	40	16
16:10:10	47	17	44	16	40	16
16:10:20	46	43	44	19	39	26
16:10:30	55	46	49	22	50	29
16:10:40	52	24	48	20	45	24
16:10:50	54	32	48	22	48	28
16:11:00	53	26	48	21	46	23
16:11:10	53	23	47	20	45	20
16:11:20	55	22	47	19	45	20
16:11:30	69	21	50	19	48	20
16:11:40	70	20	50	19	49	19
16:11:50	49	20	48	19	47	20
16:12:00	51	19	47	19	45	18
16:12:10	75	19	51	19	50	19
16:12:20	62	20	50	19	49	19
16:12:30	46	18	46	18	42	18
16:12:40	47	18	45	17	41	17
16:12:50	48	18	45	17	41	17
16:13:00	47	18	45	17	41	17
16:13:10	58	18	47	18	46	18
16:13:20	50	19	46	18	43	18
16:13:30	50	18	46	18	43	18
16:13:40	55	18	46	18	43	18
16:13:50	48	18	45	18	42	18
16:14:00	51	19	46	18	43	18
16:14:10	53	18	46	18	42	19
16:14:20	50	18	46	18	42	17
16:14:30	49	18	45	17	41	17
16:14:40	49	18	45	17	41	17
16:14:50	49	18	45	17	41	17
16:15:00	49	19	45	17	42	18
16:15:10	49	19	45	18	41	18
16:15:20	50	19	45	18	42	18
16:15:30	48	20	45	18	41	19
16:15:40	49	21	45	18	43	20
16:15:50	50	21	46	18	42	20
16:16:00	49	21	46	18	42	19
16:16:10	49	19	46	18	42	18
16:16:20	49	18	45	18	41	18
16:16:30	49	18	46	17	41	18
16:16:40	48	18	45	18	41	19
16:16:50	49	19	45	18	41	18
16:17:00	48	24	46	18	42	20
16:17:10	50	22	46	19	42	20
16:17:20	49	22	46	19	42	20
16:17:30	49	22	46	19	42	20
16:17:40	49	25	46	19	42	21
16:17:50	50	20	46	19	42	19
16:18:00	49	19	46	18	42	19
16:18:10	49	19	46	18	42	18
16:18:20	49	19	45	18	41	18
16:18:30	49	18	45	18	41	18
16:18:40	49	18	45	17	41	18
16:18:50	48	18	45	17	41	18
16:19:00	48	22	45	18	41	18
16:19:10	48	20	46	18	42	20
16:19:20	49	20	45	18	42	20
16:19:30	49	21	46	18	42	19
16:19:40	49	21	46	18	42	19
16:19:50	49	21	45	18	42	19
16:20:00	49	20	46	18	42	19
16:20:10	49	19	46	18	42	18
16:20:20	49	19	45	18	41	18
16:20:30	49	18	45	18	41	18

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
16:20:40	49	19	46	18	42	18
16:20:50	48	18	45	17	41	18
16:21:00	48	18	45	17	41	18
16:21:10	48	18	45	17	41	18
16:21:20	48	18	45	17	41	18
16:21:30	48	18	45	17	41	17
16:21:40	48	18	45	17	41	18
16:21:50	49	18	45	17	41	18
16:22:00	48	18	45	17	41	17
16:22:10	48	18	45	17	41	17
16:22:20	48	18	45	17	41	17
16:22:30	47	17	45	17	41	17
16:22:40	48	17	45	17	40	17
16:22:50	48	18	45	17	41	17
16:23:00	48	17	45	17	41	17
16:23:10	48	17	45	17	41	17
16:23:20	48	17	45	17	41	17
16:23:30	48	17	45	17	41	17
16:23:40	48	17	45	17	41	17
16:23:50	48	17	45	17	41	17
16:24:00	48	17	45	17	41	17
16:24:10	48	17	45	17	41	17
16:24:20	48	17	45	17	41	17
16:24:30	48	17	45	17	41	17
16:24:40	48	17	45	17	41	17
16:24:50	48	17	45	17	41	17
16:25:00	48	17	45	17	41	17
16:25:10	48	18	45	18	43	24
16:25:20	49	19	46	19	45	30
16:25:30	50	21	47	21	49	36
16:25:40	50	20	47	20	45	25
16:25:50	49	19	46	19	42	34
16:26:00	51	22	48	22	55	32
16:26:10	49	21	46	20	46	43
16:26:20	51	23	48	22	64	43
16:26:30	51	19	48	20	45	63
16:26:40	51	22	48	21	62	35
16:26:50	51	21	48	21	61	30
16:27:00	50	26	45	20	51	45
16:27:10	54	22	51	22	76	32
16:27:20	58	22	53	21	98	27
16:27:30	59	21	55	21	139	26
16:27:40	52	21	49	21	94	26
16:27:50	55	21	53	21	87	26
16:28:00	52	20	50	21	61	23
16:28:10	49	20	46	20	47	21
16:28:20	49	19	46	19	48	21
16:28:30	49	19	46	19	48	20
16:28:40	53	19	48	19	93	23
16:28:50	53	20	49	20	118	23
16:29:00	54	20	50	20	127	22
16:29:10	53	20	49	20	106	22
16:29:20	52	19	47	19	103	21
16:29:30	50	19	47	19	98	21
16:29:40	51	19	47	19	94	21
16:29:50	50	19	47	19	89	21
16:30:00	51	19	47	19	91	21
16:30:10	50	19	46	19	92	20
16:30:20	49	19	46	19	87	21
16:30:30	50	19	46	18	80	20
16:30:40	49	19	46	18	76	19
16:30:50	49	18	46	18	73	19
16:31:00	49	19	46	18	74	18
16:31:10	49	19	46	18	81	20
16:31:20	49	19	46	18	83	22
16:31:30	49	19	46	18	78	22
16:31:40	49	19	46	18	74	25
16:31:50	49	19	46	18	69	23

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
16:32:00	50	19	46	18	69	21
16:32:10	49	18	46	18	66	20
16:32:20	49	18	46	18	63	19
16:32:30	49	18	46	18	62	19
16:32:40	49	19	46	18	62	19
16:32:50	48	18	46	18	66	23
16:33:00	49	18	46	18	60	21
16:33:10	49	18	46	18	59	21
16:33:20	49	18	46	18	58	22
16:33:30	49	19	46	19	61	26
16:33:40	49	19	46	19	57	26
16:33:50	49	19	46	19	55	24
16:34:00	49	19	46	19	57	22
16:34:10	49	18	46	18	56	20
16:34:20	49	18	46	18	55	19
16:34:30	49	18	46	18	54	19
16:34:40	48	19	46	18	56	21
16:34:50	48	18	45	18	50	21
16:35:00	49	18	46	18	52	20
16:35:10	49	18	46	18	54	22
16:35:20	49	18	45	18	51	20
16:35:30	49	18	45	18	51	19
16:35:40	49	18	45	18	50	19
16:35:50	49	17	45	17	53	18
16:36:00	48	18	45	17	51	18
16:36:10	48	18	45	17	50	18
16:36:20	48	18	45	17	50	18
16:36:30	48	18	45	17	49	18
16:36:40	48	18	45	17	47	20
16:36:50	48	18	45	18	47	19
16:37:00	49	18	45	18	48	20
16:37:10	48	18	45	18	48	20
16:37:20	48	18	45	18	47	21
16:37:30	48	18	45	18	46	20
16:37:40	49	18	46	18	48	19
16:37:50	49	18	45	18	47	19
16:38:00	48	18	45	17	47	18
16:38:10	48	18	45	17	46	18
16:38:20	48	18	45	17	46	18
16:38:30	48	17	45	17	45	18
16:38:40	48	18	45	17	45	19
16:38:50	48	18	45	17	45	19
16:39:00	48	18	45	18	44	20
16:39:10	48	18	45	18	45	19
16:39:20	48	18	45	18	44	19
16:39:30	49	18	45	18	45	19
16:39:40	48	18	45	17	45	18
16:39:50	48	18	45	17	45	18
16:40:00	48	18	45	17	44	18
16:40:10	48	17	45	17	45	18
16:40:20	48	17	45	17	42	18
16:40:30	48	17	45	17	43	18
16:40:40	48	18	45	17	43	18
16:40:50	48	18	45	17	44	18
16:41:00	48	17	45	17	43	18
16:41:10	48	17	45	17	43	17
16:41:20	48	17	45	17	43	17
16:41:30	48	17	45	17	43	17
16:41:40	48	17	45	17	43	17
16:41:50	48	17	45	17	43	17
16:42:00	48	17	45	17	43	17
16:42:10	48	17	45	17	43	17
16:42:20	48	17	45	17	43	17
16:42:30	48	17	45	17	43	17
16:42:40	48	17	45	17	43	17
16:42:50	48	17	45	17	43	17
16:43:00	48	17	45	17	43	17
16:43:10	48	17	45	17	42	17

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
16:43:20	48	17	45	17	42	17
16:43:30	48	17	45	17	41	17
16:43:40	48	17	45	17	42	17
16:43:50	48	17	45	17	42	17
16:44:00	48	17	45	17	42	17
16:44:10	48	17	45	17	42	17
16:44:20	48	17	45	17	42	17
16:44:30	48	17	45	17	42	17
16:44:40	48	17	45	17	42	17
16:44:50	48	17	45	17	42	17
16:45:00	48	17	45	17	42	17
16:45:10	48	17	45	17	42	17
16:45:20	48	17	45	17	42	17
16:45:30	48	17	45	17	42	17
16:45:40	48	17	45	17	42	17
16:45:50	48	17	45	17	42	17
16:46:00	48	18	45	18	42	23
16:46:10	49	21	48	24	47	39
16:46:20	50	21	48	22	48	31
16:46:30	49	20	47	21	46	26
16:46:40	49	19	47	20	44	23
16:46:50	49	19	47	21	45	23
16:47:00	49	19	47	20	45	22
16:47:10	49	19	47	19	44	21
16:47:20	49	19	46	19	43	21
16:47:30	49	19	46	19	44	25
16:47:40	50	21	49	22	50	34
16:47:50	50	20	48	21	53	30
16:48:00	50	20	49	21	54	28
16:48:10	50	20	48	21	50	28
16:48:20	50	20	49	21	53	28
16:48:30	50	22	48	21	55	29
16:48:40	51	20	49	20	58	25
16:48:50	53	20	53	21	94	24
16:49:00	57	21	59	22	135	25
16:49:10	58	21	54	22	106	27
16:49:20	52	20	49	21	97	23
16:49:30	51	20	49	20	101	24
16:49:40	50	20	48	20	98	24
16:49:50	50	19	48	19	75	22
16:50:00	49	19	46	19	57	20
16:50:10	49	19	46	19	56	20
16:50:20	49	18	46	18	66	20
16:50:30	50	19	47	19	90	20
16:50:40	50	19	47	19	93	20
16:50:50	50	19	47	19	94	20
16:51:00	51	19	47	19	101	20
16:51:10	50	19	48	19	104	20
16:51:20	51	19	48	19	103	21
16:51:30	51	19	47	19	97	20
16:51:40	50	19	47	19	93	24
16:51:50	49	19	47	19	92	25
16:52:00	49	19	47	19	88	24
16:52:10	50	19	47	19	80	20
16:52:20	49	18	46	18	75	20
16:52:30	49	18	46	18	71	19
16:52:40	49	18	46	18	71	19
16:52:50	49	18	46	18	77	20
16:53:00	49	19	46	19	76	23
16:53:10	49	18	46	19	79	23
16:53:20	49	19	47	19	74	27
16:53:30	49	19	47	20	75	26
16:53:40	49	20	47	20	70	26
16:53:50	50	20	47	20	71	30
16:54:00	49	20	47	20	67	27
16:54:10	50	19	47	19	68	22
16:54:20	49	19	46	19	65	21
16:54:30	49	18	46	18	63	21

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
16:54:40	49	18	46	18	62	20
16:54:50	49	19	46	18	61	22
16:55:00	49	19	46	19	60	24
16:55:10	49	19	46	19	59	23
16:55:20	49	18	46	18	58	21
16:55:30	49	18	46	18	59	18
16:55:40	49	18	46	18	58	18
16:55:50	49	18	46	18	56	19
16:56:00	48	18	46	18	54	23
16:56:10	49	18	46	18	55	21
16:56:20	49	18	46	18	54	22
16:56:30	49	18	46	19	55	25
16:56:40	49	19	46	19	53	24
16:56:50	49	19	46	19	53	25
16:57:00	49	19	47	19	55	22
16:57:10	49	18	46	18	54	21
16:57:20	49	18	46	18	53	20
16:57:30	49	18	46	18	52	20
16:57:40	49	18	46	18	52	19
16:57:50	49	18	46	18	51	19
16:58:00	49	18	46	18	51	21
16:58:10	49	18	46	18	50	21
16:58:20	49	18	46	19	49	23
16:58:30	49	19	46	19	50	24
16:58:40	49	19	47	20	50	26
16:58:50	49	19	47	20	50	
16:59:00	49	20	47	20	49	
16:59:10	49	19	47	20	51	
16:59:20	49	19	46	19	51	
16:59:30	49	18	46	18	50	
16:59:40	49	18	46	18	49	
16:59:50	49	18	46	18	49	
17:00:00	49	18	46	18	47	
17:00:10	49	18	46	18	47	
17:00:20	49	18	46	19	47	
17:00:30	49	19	46	19	46	
17:00:40	49	18	46	18	46	
17:00:50	49	19	46	19	46	
17:01:00	49	19	46	19	46	
17:01:10	49	18	46	19	48	
17:01:20	49	18	46	18	49	
17:01:30	49	18	46	18	48	
17:01:40	49	18	46	18	47	
17:01:50	49	18	45	18	46	
17:02:00	48	18	46	18	47	
17:02:10	48	18	45	17	45	
17:02:20	48	18	46	18	46	
17:02:30	48	18	45	17	45	
17:02:40	48	18	45	17	45	
17:02:50	48	18	45	17	45	
17:03:00	48	17	45	17	45	
17:03:10	48	17	45	17	44	
17:03:20	48	17	45	17	44	
17:03:30	48	17	45	17	44	
17:03:40	48	17	45	17	44	
17:03:50	48	17	45	17	44	
17:04:00	48	17	45	17	44	
17:04:10	48	17	45	17	44	
17:04:20	48	17	45	17	44	
17:04:30	48	17	45	17	44	
17:04:40	48	17	45	17	43	
17:04:50	48	17	45	17	43	
17:05:00	48	17	45	17	43	
17:05:10	48	17	45	17		
17:05:20	48	17	45	17		
17:05:30	48	17	45	17		
17:05:40	48	17	45	17		
17:05:50	48	17	45	17		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
17:06:00	48	17	45	17		
17:06:10	48	17	45	17		
17:06:20	48	17	45	17		
17:06:30	48	17	45	17		
17:06:40	48	17	45	17		
17:06:50	48	17	45	17		
17:07:00	48	17	45	17		
17:07:10	48	17	45	17		
17:07:20	49	20	50	44		
17:07:30	51	22	51	27		
17:07:40	50	21	49	24		
17:07:50	50	21	49	24		
17:08:00	50	21	49	23		
17:08:10	50	20	48	22		
17:08:20	50	20	48	21		
17:08:30	50	20	48	22		
17:08:40	53	25	65	38		
17:08:50	52	24	55	28		
17:09:00	53	23	61	28		
17:09:10	53	24	54	26		
17:09:20	53	22	59	26		
17:09:30	57	23	92	26		
17:09:40	60	23	116	25		
17:09:50	61	24	90	26		
17:10:00	55	23	57	24		
17:10:10	52	22	51	23		
17:10:20	49	20	44	20		
17:10:30	50	19	46	19		
17:10:40	49	19	47	19		
17:10:50	54	20	118	22		
17:11:00	58	22	65	24		
17:11:10	52	20	55	21		
17:11:20	52	20	51	21		
17:11:30	52	20	51	21		
17:11:40	51	20	51	21		
17:11:50	51	20	51	21		
17:12:00	51	19	53	21		
17:12:10	51	21	50	25		
17:12:20	50	20	52	22		
17:12:30	51	21	50	21		
17:12:40	50	19	48	20		
17:12:50	50	19	48	20		
17:13:00	50	19	48	19		
17:13:10	49	19	49	22		
17:13:20	50	20	50	22		
17:13:30	50	20	49	22		
17:13:40	50	21	51	25		
17:13:50	50	22	50	25		
17:14:00	50	21	51	27		
17:14:10	51	22	50	26		
17:14:20	51	21	50	22		
17:14:30	50	20	49	21		
17:14:40	50	20	48	20		
17:14:50	50	19	48	20		
17:15:00	49	19	47	23		
17:15:10	50	21	50	26		
17:15:20	50	22	50	26		
17:15:30	50	21	51	32		
17:15:40	51	22	51	29		
17:15:50	50	22	50	29		
17:16:00	51	22	50	25		
17:16:10	51	21	50	23		
17:16:20	50	20	49	21		
17:16:30	50	20	48	21		
17:16:40	49	20	48	22		
17:16:50	49	19	48	21		
17:17:00	50	19	48	21		
17:17:10	50	20	48	21		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
17:17:20	49	20	48	22		
17:17:30	50	20	48	24		
17:17:40	50	20	49	22		
17:17:50	50	21	49	23		
17:18:00	50	21	49	23		
17:18:10	50	20	49	21		
17:18:20	50	20	48	20		
17:18:30	50	19	48	20		
17:18:40	50	19	48	20		
17:18:50	49	19	48	20		
17:19:00	49	19	47	19		
17:19:10	49	19	47	21		
17:19:20	49	19	48	20		
17:19:30	49	19	48	20		
17:19:40	49	19	48	20		
17:19:50	49	19	48	21		
17:20:00	49	19	48	20		
17:20:10	50	19	48	20		
17:20:20	49	19	47	19		
17:20:30	49	19	47	19		
17:20:40	49	19	47	19		
17:20:50	49	18	47	19		
17:21:00	49	18	47	19		
17:21:10	49	18	47	18		
17:21:20	49	18	46	18		
17:21:30	48	18	46	18		
17:21:40	49	18	46	18		
17:21:50	49	18	46	18		
17:22:00	48	18	46	18		
17:22:10	49	18	46	18		
17:22:20	49	18	46	18		
17:22:30	49	18	46	18		
17:22:40	49	18	46	18		
17:22:50	49	18	46	18		
17:23:00	48	18	46	18		
17:23:10	48	18	46	18		
17:23:20	48	18	46	18		
17:23:30	48	18	46	18		
17:23:40	49	23	53	42		
17:23:50	53	30	59	37		
17:24:00	52	28	55	30		
17:24:10	51	25	52	26		
17:24:20	51	23	51	24		
17:24:30	51	26	60	61		
17:24:40	56	33	77	53		
17:24:50	54	32	60	55		
17:25:00	57	30	86	46		
17:25:10	58	29	91	43		
17:25:20	67	28	121	37		
17:25:30	73	28	145	34		
17:25:40	76	28	139	32		
17:25:50	59	30	84	40		
17:26:00	57	27	98	35		
17:26:10	57	27	75	33		
17:26:20	50	24	47	28		
17:26:30	51	23	51	26		
17:26:40	51	22	51	25		
17:26:50	60	22	117	25		
17:27:00	55	23	103	25		
17:27:10	57	23	108	25		
17:27:20	54	23	108	25		
17:27:30	53	22	109	25		
17:27:40	56	24	110	29		
17:27:50	52	22	108	25		
17:28:00	54	24	123	30		
17:28:10	52	23	120	28		
17:28:20	53	25	116	34		
17:28:30	53	23	106	27		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
17:28:40	52	22	95	25		
17:28:50	51	22	86	24		
17:29:00	51	21	80	23		
17:29:10	51	21	82	24		
17:29:20	51	22	87	31		
17:29:30	51	24	77	36		
17:29:40	52	23	77	39		
17:29:50	52	26	72	39		
17:30:00	52	25	71	42		
17:30:10	52	26	66	41		
17:30:20	53	26	66	37		
17:30:30	52	24	65	32		
17:30:40	51	23	62	29		
17:30:50	51	22	60	28		
17:31:00	51	22	59	27		
17:31:10	50	22	59	36		
17:31:20	51	25	57	39		
17:31:30	52	27	57	50		
17:31:40	52	26	59	50		
17:31:50	52	28	56	54		
17:32:00	52	27	57	47		
17:32:10	53	29	57	56		
17:32:20	53	28	57	50		
17:32:30	53	28	59	49		
17:32:40	52	25	57	42		
17:32:50	52	24	56	39		
17:33:00	51	23	55	36		
17:33:10	51	23	54	34		
17:33:20	51	22	54	43		
17:33:30	51	23	53	39		
17:33:40	51	23	53	45		
17:33:50	51	23	53	47		
17:34:00	51	24	53	45		
17:34:10	51	26	53	50		
17:34:20	52	26	54	45		
17:34:30	52	27	55	51		
17:34:40	52	25	55	45		
17:34:50	51	24	54	41		
17:35:00	51	23	53	38		
17:35:10	51	22	52	36		
17:35:20	51	22	52	37		
17:35:30	51	22	51	38		
17:35:40	51	22	51	39		
17:35:50	51	23	51	39		
17:36:00	51	23	52	40		
17:36:10	50	22	51	39		
17:36:20	51	22	51	35		
17:36:30	51	22	51	36		
17:36:40	51	22	52	35		
17:36:50	50	21	51	34		
17:37:00	50	21	51	32		
17:37:10	50	20	50	31		
17:37:20	50	20	50	32		
17:37:30	50	20	49	32		
17:37:40	50	20	50	31		
17:37:50	50	20	50	31		
17:38:00	49	20	49	30		
17:38:10	49	20	49	29		
17:38:20	49	19	49	29		
17:38:30	49	20	49	29		
17:38:40	50	20	49	29		
17:38:50	49	19	49	27		
17:39:00	49	19	48	25		
17:39:10	49	19	48	24		
17:39:20	49	19	48	24		
17:39:30	49	19	48	24		
17:39:40	49	19	48	24		
17:39:50	49	19	47	24		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
17:40:00	49	19	48	24		
17:40:10	49	19	48	23		
17:40:20	49	19	48	24		
17:40:30	49	19	48	24		
17:40:40	49	19	48	24		
17:40:50	49	19	48	24		
17:41:00	49	19	48	23		
17:41:10	49	19	48	23		
17:41:20	49	19	48	23		
17:41:30	49	19	48	23		
17:41:40	49	19	47	23		
17:41:50	49	18	47	23		
17:42:00	49	18	47	22		
17:42:10	49	18	47	22		
17:42:20	49	18	47	22		
17:42:30	49	18	47	22		
17:42:40	49	18	47	22		
17:42:50	49	18	47	22		
17:43:00	49	18	47	22		
17:43:10	49	18	47	22		
17:43:20	49	18	47	22		
17:43:30	49	18	47	21		
17:43:40	49	18	47	21		
17:43:50	49	18	47	21		
17:44:00	49	18	47	21		
17:44:10	49	18	47	22		
17:44:20	49	18	47	22		
17:44:30	49	18	47	21		
17:44:40	49	18	47	22		
17:44:50	49	18	47	21		
17:45:00	49	18	47	21		
17:45:10	48	18	47	21		
17:45:20	49	18	47	21		
17:45:30	48	18	47	21		
17:45:40	49	18	47	21		
17:45:50	49	19	47	21		
17:46:00	53	55	50	29		
17:46:10	55	43	55	33		
17:46:20	54	36	56	33		
17:46:30	53	34	55	32		
17:46:40		59	59	34		
17:46:50		52	60	38		
17:47:00		49	61	41		
17:47:10		47	60	39		
17:47:20		44	61	40		
17:47:30		43	62	41		
17:47:40		42	63	39		
17:47:50		41	67	40		
17:48:00		42	69	40		
17:48:10		42	71	41		
17:48:20		47	72	45		
17:48:30		41	68	42		
17:48:40		43	68	42		
17:48:50		41	66	40		
17:49:00		41	64	40		
17:49:10		40	63	40		
17:49:20		37	61	38		
17:49:30		35	58	35		
17:49:40		33	57	34		
17:49:50		32	56	33		
17:50:00		33	61	33		
17:50:10		33	61	33		
17:50:20		33	61	35		
17:50:30		33	61	34		
17:50:40		36	62	35		
17:50:50		34	61	36		
17:51:00		36	61	35		
17:51:10		36	59	36		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
17:51:20		35	60	35		
17:51:30		41	60	38		
17:51:40		35	60	35		
17:51:50		34	59	34		
17:52:00		33	58	33		
17:52:10		32	57	33		
17:52:20		37	58	36		
17:52:30		37	59	35		
17:52:40		41	59	37		
17:52:50		41	60	38		
17:53:00		43	60	39		
17:53:10		43	61	39		
17:53:20		39	61	38		
17:53:30		37	60	37		
17:53:40		36	59	36		
17:53:50		35	58	35		
17:54:00		37	58	36		
17:54:10		41	59	37		
17:54:20		44	60	39		
17:54:30		49	60	40		
17:54:40		46	61	41		
17:54:50		52	61	42		
17:55:00		47	62	42		
17:55:10		46	62	42		
17:55:20		43	62	41		
17:55:30		41	61	40		
17:55:40		40	60	39		
17:55:50		39	60	38		
17:56:00		38	59	37		
17:56:10		37	59	36		
17:56:20		36	58	35		
17:56:30		36	58	35		
17:56:40		35	58	35		
17:56:50		38	57	35		
17:57:00		37	58	36		
17:57:10		40	58	36		
17:57:20		40	58	37		
17:57:30		43	58	38		
17:57:40		41	59	38		
17:57:50		40	60	38		
17:58:00		38	59	37		
17:58:10		36	58	36		
17:58:20		35	58	35		
17:58:30		35	57	34		
17:58:40		34	58	35		
17:58:50		35	57	33		
17:59:00		36	57	34		
17:59:10		35	57	35		
17:59:20		37	57	35		
17:59:30		38	57	35		
17:59:40		36	57	35		
17:59:50		38		36		
18:00:00		38		36		
18:00:10		36		35		
18:00:20		35		34		
18:00:30		34		34		
18:00:40		34		33		
18:00:50		34		33		
18:01:00		33		32		
18:01:10		33		32		
18:01:20		32		32		
18:01:30		31		30		
18:01:40		30		30		
18:01:50		30		30		
18:02:00		29		29		
18:02:10		29		29		
18:02:20		30		30		
18:02:30		29		29		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
18:02:40		29		29		
18:02:50		28		28		
18:03:00		28		28		
18:03:10		33		34		
18:03:20		51		51		
18:03:30		48		48		
18:03:40		55		47		
18:03:50				51		
18:04:00				65		
18:04:10				68		
18:04:20				58		
18:04:30				50		
18:04:40				68		
18:04:50				76		
18:05:00				64		
18:05:10				66		
18:05:20				73		
18:05:30				60		
18:05:40				59		
18:05:50				58		
18:06:00				63		
18:06:10				62		
18:06:20				62		
18:06:30				78		
18:06:40				74		
18:06:50				73		
18:07:00				60		
18:07:10				74		
18:07:20				71		
18:07:30				84		
18:07:40				69		
18:07:50				74		
18:08:00				76		
18:08:10				76		
18:08:20				76		
18:08:30				76		
18:08:40				76		
18:08:50				69		
18:09:00				73		
18:09:10				77		
18:09:20				73		
18:09:30				72		
18:09:40				74		
18:09:50				73		
18:10:00				74		
18:10:10				68		
18:10:20				73		
18:10:30				78		
18:10:40				73		
18:10:50				79		
18:11:00				73		
18:11:10				70		
18:11:20				70		
18:11:30				70		
18:11:40				69		
18:11:50				79		
18:12:00				73		
18:12:10				76		
18:12:20				74		
18:12:30				76		
18:12:40				76		
18:12:50				79		
18:13:00				75		
18:13:10				75		
18:13:20				75		
18:13:30				75		
18:13:40				75		
18:13:50				75		

Fecha - Hora	PZ01_1	PZ01_2	PZ02_1	PZ02_2	PZ03_1	PZ03_2
18:14:00				68		
18:14:10				74		
18:14:20				72		
18:14:30				79		
18:14:40				83		
18:14:50				80		
18:15:00				81		
18:15:10				76		
18:15:20				84		
18:15:30				87		
18:15:40				85		
18:15:50				83		
18:16:00				83		
18:16:10				82		
18:16:20				82		
18:16:30				78		
18:16:40				82		
18:16:50				84		
18:17:00				86		
18:17:10				86		
18:17:20				81		
18:17:30				88		
18:17:40				89		
18:17:50				90		
18:18:00				87		
18:18:10				85		
18:18:20				85		
18:18:30				85		
18:18:40				81		

Apéndice D

Resumen de lecturas.

Variante de Sueca

Piezómetros

Fecha	Hora	PZ 1.1	PZ 1.2	PZ 2.1	PZ 2.2	PZ 3.1	PZ 3.2
08/06/2006	12:00	0	0	0	0	0	0
08/06/2006	18:00	48	20	49	19	51	20
26/07/2006	12:00	46	17	47	16	48	17
28/07/2006	11:00	45	17	46	17	48	17
31/07/2006	9:04	44	16	45	15	47	16
04/08/2006	9:20	44	15	45	14	46	16
07/08/2006	9:30	45	16	46	15	47	16
11/08/2006	8:35	44	15	45	14	46	16
16/08/2006	10:05	42	14	43	13	45	14
18/08/2006	9:20	43	15	44	13	46	15
21/08/2006	8:49	44	16	45	15	47	16
25/08/2006	9:02	44	15	45	14	47	16
28/08/2006	9:45	43	14	44	13	45	15
01/09/2006	9:17	44	16	45	15	47	16
04/09/2006	9:04	45	17	46	16	48	17
08/09/2006	12:00	44	16	45	15	46	16
11/09/2006	10:05	43	15	44	14	46	15
15/09/2006	10:21	42	13	43	12	44	13
18/09/2006	8:50	41	13	42	12	44	13
22/09/2006	8:30	41	13	42	12	44	13
25/09/2006	10:41	44	16	45	15	47	16
29/09/2006	10:25	43	15	44	14	46	15
02/10/2006	8:32	43	14	44	14	45	14
05/10/2006	9:24	43	15	44	14	46	15
10/10/2006	8:29	42	14	43	13	44	14
16/10/2006	10:00	43	14	43	13	44	14
20/10/2006	10:45	42	14	44	14	45	14
23/10/2006	9:30	41	14	42	12	43	13
27/10/2006	11:50	41	13	42	12	44	13
30/10/2006	8:30	42	14	43	13	44	14
10/11/2006	12:09	60	31	61	30	62	31
13/11/2006	9:27	55	26	55	25	57	26
10/01/2007	9:30	42	14	44	13	45	14
23/02/2007	9:40	43	15	44	14	45	14
14/03/2007	9:50	43	15	45	15	46	15
03/04/2007	9:30	42	13	43	13	44	13
13/04/2007	10:15	41	13	43	13	44	13
26/04/2007	10:10	42	14	44	14	45	14
04/05/2007	9:28	42	14	44	13	45	14
15/05/2007	9:30	44	16	45	15	46	15
01/06/2007	9:43	45	17	47	16	48	17

Presión intersticial, u , en kPa

Células de presión total

Fecha	Hora	CPT 1	CPT 2	CPT 3	CPT 4	CPT 5	CPT 6
07/06/2006	12:00	0	0	0	0	0	0
08/06/2006	12:00	8	1	0	6	10	14
26/07/2006	12:05	2	33	#N/A	9	7	33
28/07/2006	11:20	2	19	#N/A	6	2	14
31/07/2006	8:50	2	9	#N/A	5	1	9
04/08/2006	8:50	3	7	#N/A	5	1	5
07/08/2006	9:10	3	4	#N/A	4	0	2
11/08/2006	8:10	3	2	#N/A	3	0	0
16/08/2006	9:42	2	1	#N/A	3	0	0
18/08/2006	9:00	3	1	#N/A	3	0	0
21/08/2006	8:25	4	1	#N/A	3	0	0
25/08/2006	8:42	4	1	#N/A	3	0	0
28/08/2006	9:31	4	1	#N/A	3	0	0
01/09/2006	8:52	4	1	#N/A	3	0	0
04/09/2006	8:40	5	1	#N/A	4	0	0
08/09/2006	12:30	3	1	#N/A	3	0	0
11/09/2006	10:22	3	1	#N/A	3	0	0
15/09/2006	10:03	2	0	#N/A	2	0	0
18/09/2006	9:21	3	0	#N/A	2	0	0
22/09/2006	8:50	2	0	#N/A	2	0	0
25/09/2006	10:28	3	0	#N/A	2	0	0
29/09/2006	10:40	3	1	#N/A	3	0	0
02/10/2006	8:50	3	2	#N/A	4	0	5
05/10/2006	9:48	5	2	#N/A	9	0	6
10/10/2006	8:57	5	4	#N/A	18	8	9
16/10/2006	10:22	6	2	#N/A	19	5	5
20/10/2006	11:11	5	0	#N/A	18	3	3
23/10/2006	9:48	6	0	#N/A	18	3	1
27/10/2006	12:08	7	0	#N/A	18	2	0
30/10/2006	8:46	6	0	#N/A	16	1	0
10/11/2006	12:22	8	0	#N/A	15	0	0
13/11/2006	9:10	8	0	#N/A	14	0	0
10/01/2007	9:45	10	2	#N/A	39	13	0
23/02/2007	9:25	23	39	#N/A	141	149	7
14/03/2007	9:30	37	67	#N/A	191	194	23
03/04/2007	10:00	37	75	#N/A	200	206	24
13/04/2007	10:33	48	86	#N/A	211	220	37
26/04/2007	10:40	46	87	#N/A	219	223	36
04/05/2007	9:49	48	87	#N/A	219	224	35
15/05/2007	9:15	48	89	#N/A	221	226	35
01/06/2007	9:19	44	83	#N/A	212	215	28

Tensión total vertical, σ_z , en kPa

Extensómetro

Fecha	Hora	Desplazamiento del sensor en mm Cierre (-) Apertura (+)			Movimiento vertical en mm Asiento (-) Levantamiento(+)			
		EV 1	EV 2	EV 3	0,00	4,50	9,00	16,00
25/07/2006	14:00	0	0	0	0	0	0	0
26/07/2006	12:20	-1	0	0	-1	-1	0	0
28/07/2006	11:30	-1	0	1	-1	-1	-1	0
31/07/2006	9:25	-1	0	1	-1	-2	-1	0
04/08/2006	10:00	-1	1	1	-1	-2	-2	0
07/08/2006	9:50	-2	1	1	-2	-3	-2	0
11/08/2006	8:51	-2	1	1	-2	-3	-2	0
16/08/2006	10:25	-3	0	1	-3	-4	-3	0
18/08/2006	9:40	-2	1	1	-2	-3	-3	0
21/08/2006	9:11	-3	1	1	-3	-4	-3	0
25/08/2006	9:23	-2	1	1	-2	-3	-3	0
28/08/2006	10:01	-3	1	1	-3	-4	-3	0
01/09/2006	9:35	-3	0	1	-3	-4	-3	0
04/09/2006	9:21	-5	0	0	-5	-5	-5	0
08/09/2006	12:40	-7	-1	-1	-7	-6	-6	0
11/09/2006	10:38	-7	-1	0	-7	-6	-6	0
15/09/2006	10:55	-6	0	0	-6	-6	-5	0
18/09/2006	9:30	-6	0	0	-6	-6	-6	0
22/09/2006	9:12	-6	0	0	-6	-6	-6	0
25/09/2006	10:55	-6	0	0	-6	-6	-6	0
29/09/2006	10:51	-9	0	0	-9	-9	-9	0
02/10/2006	9:11	-11	0	0	-11	-11	-11	0
05/10/2006	10:10	-17	-3	0	-17	-17	-13	0
10/10/2006	9:20	-22	-6	0	-22	-22	-16	0
16/10/2006	10:38	-25	-8	0	-25	-25	-17	0
20/10/2006	11:31	-25	-8	0	-25	-25	-17	0
23/10/2006	9:48	-26	-8	0	-26	-26	-17	0
27/10/2006	12:21	-27	-9	0	-27	-27	-18	0
30/10/2006	9:07	-27	-9	0	-27	-27	-18	0
10/11/2006	12:38	-27	-9	0	-27	-27	-18	0
13/11/2006	9:41	-27	-9	0	-27	-26	-18	0
10/01/2007	10:00	-37	-16	0	-37	-37	-21	0
23/02/2007	9:08	-44	-21	0	-44	-44	-23	0
14/03/2007	10:00	-114	-60	-15	-114	-100	-54	0
03/04/2007	10:19	-131	-68	-24	-131	-107	-63	0
13/04/2007	10:57	-136	-68	-26	-136	-109	-68	0
26/04/2007	10:56	-142	-73	-30	-142	-112	-68	0
04/05/2007	10:01	-144	-79	-31	-144	-113	-65	0
15/05/2007	9:00	-147	-80	-33	-147	-114	-66	0
01/06/2007	9:07	-148	-81	-34	-148	-115	-67	0

Apéndice E

Resumen de lecturas.

Macizos de Arbuio

Piezómetros

Fecha	PZ 1.1	PZ 1.2	PZ 2.1	PZ 2.2	PZ 2.3	PZ 2.4	PZ 3.1	PZ 3.2
20/07/2005	-	-	-	-	-	-	-	-
28/07/2005	52	29	29	4	47	40	36	12
04/08/2005	52	29	38	9	52	41	36	12
18/08/2005	50	26	45	27	48	43	39	13
23/08/2005	53	31	37	28	50	46	45	16
30/08/2005	51	27	37	29	50	38	36	14
06/09/2005	49	26	33	25	48	41	35	10
14/09/2005	60	34	38	26	51	49	41	12
21/09/2005	54	31	38	33	50	46	40	14
28/09/2005	51	29	37	36	51	47	39	16
06/10/2005	52	28	35	38	51	46	38	13
20/10/2005	51	27	35	38	50	41	39	14
27/10/2005	50	26	39	38	51	41	39	16
10/11/2005	-	-	43	41	58	-	47	20
22/11/2005	-	-	43	44	53	-	47	20
29/11/2005	-	-	-	-	-	-	47	23
13/12/2005	-	-	41	44	53	47	47	23
21/12/2005	-	-	-	-	-	-	-	-
28/12/2005	-	-	40	43	53	45	47	25
04/01/2006	-	-	48	45	58	49	50	26
11/01/2006	-	-	45	45	57	48	50	28
18/01/2006	-	-	50	43	55	47	43	25
25/01/2006	-	-	44	44	53	47	-	25
01/02/2006	-	-	44	45	54	45	48	26
08/02/2006	-	-	44	44	53	45	45	20
16/02/2006	-	-	44	45	53	45	45	18
22/02/2006	-	-	45	45	57	48	48	18
22/03/2006	-	-	43	46	56	47	44	20
21/04/2006	-	-	40	46	54	47	44	20
23/05/2006	-	-	39	45	55	45	44	20
21/06/2006	-	-	39	43	52	43	41	14
03/07/2006	-	-	41	43	51	39	39	14
07/07/2006	-	-	-	-	-	-	-	-
12/07/2006	-	-	-	-	-	-	-	-
19/07/2006	-	-	37	46	51	40	40	14
25/07/2006	-	-	37	47	51	40	41	14
09/08/2006	-	-	-	-	-	-	-	-
24/08/2006	-	-	38	48	49	40	39	12
28/09/2006	-	-	40	47	48	39	38	11
07/11/2006	-	-	33	47	48	40	38	10
14/12/2006	-	-	33	47	49	40	38	11
13/02/2007	-	-	36	49	52	42	39	11
11/04/2007	-	-	-	-	-	-	60	35
17/04/2007	-	-	35	49	52	40	60	34
30/05/2007	-	-	-	-	-	-	-	-

Presión intersticial, u , en kPa

Células de presión total

Fecha	CPT 1.1	CPT 1.2	CPT 2.1	CPT 2.2	CPT2.3	CPT 2.4	CPT 3.1	CPT 3.2
20/07/2005	0	0	0	0	0	0	0	0
28/07/2005	0	0	70	40	10	30	50	40
04/08/2005	10	0	80	50	40	90	70	40
18/08/2005	10	0	100	60	20	120	140	80
23/08/2005	10	0	130	70	30	130	200	110
30/08/2005	10	0	180	80	50	140	200	110
06/09/2005	10	0	180	80	60	150	200	110
14/09/2005	10	0	240	90	60	160	220	130
21/09/2005	10	0	-	100	60	170	240	140
28/09/2005	0	0	280	110	80	180	260	170
06/10/2005	10	-	270	110	80	180	270	180
20/10/2005	20	-	290	110	80	180	280	190
27/10/2005	20	0	340	120	100	180	300	200
10/11/2005	0	-	360	130	120	200	280	200
22/11/2005	10	20	370	130	130	200	310	190
29/11/2005	0	20	-	-	-	-	310	190
13/12/2005	0	20	360	120	130	190	300	190
21/12/2005	-	-	-	-	-	-	-	-
28/12/2005	10	10	370	130	140	200	320	200
04/01/2006	80	80	440	140	160	210	340	210
11/01/2006	90	100	440	140	160	210	350	220
18/01/2006	90	110	450	160	160	-	350	220
25/01/2006	90	110	450	160	160	250	340	230
01/02/2006	90	120	450	160	170	250	360	250
08/02/2006	100	120	460	170	160	260	350	240
16/02/2006	100	130	510	180	180	270	360	240
22/02/2006	110	140	500	180	190	270	360	240
22/03/2006	130	170	550	200	230	280	370	270
21/04/2006	150	190	550	210	240	290	360	270
23/05/2006	170	220	570	210	250	290	370	270
21/06/2006	180	240	580	220	260	300	360	270
03/07/2006	180	250	600	240	280	310	360	270
07/07/2006	-	-	-	-	-	-	360	270
12/07/2006	-	-	-	-	-	-	360	270
19/07/2006	170	240	580	220	260	300	360	270
25/07/2006	160	220	580	220	260	290	360	270
09/08/2006	-	-	-	-	-	-	-	-
24/08/2006	200	270	630	230	280	310	370	280
28/09/2006	200	280	640	230	280	310	370	280
07/11/2006	210	270	650	230	280	310	380	280
14/12/2006	200	270	650	230	280	310	380	280
13/02/2007	200	260	660	230	280	310	380	290
11/04/2007	190	260	-	-	-	-	-	-
17/04/2007	190	260	650	230	280	300	390	310
30/05/2007	190	260	-	-	-	-	-	-

Tensión total vertical, σ_z , en kPa

Inclinómetro 1

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	038	039	040	041	042	043
	Fecha	28/09/2006	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5	56,12	55,29	57,84	56,42	59,90	48,49	
1,0	57,88	57,22	59,70	58,40	57,09	57,89	
1,5	61,74	61,21	63,70	62,49	61,70	62,64	
2,0	66,20	65,84	68,31	67,23	66,58	67,63	
2,5	71,43	71,20	73,63	72,70	72,02	73,07	
3,0	77,41	77,26	79,68	78,78	77,92	79,00	
3,5	83,04	83,11	85,54	84,81	83,83	84,98	
4,0	87,40	87,53	90,00	89,36	88,86	89,91	
4,5	90,35	90,48	93,00	92,40	92,40	93,43	
5,0	91,66	91,81	94,43	93,96	94,13	95,09	
5,5	90,75	90,79	93,66	93,26	93,65	94,77	
6,0	86,68	87,07	89,94	89,54	91,31	92,17	
6,5	81,83	81,97	85,05	84,63	85,85	86,37	
7,0	74,82	74,96	78,15	77,75	79,17	79,54	
7,5	66,62	66,74	69,88	69,37	70,72	70,99	
8,0	58,58	58,72	61,59	60,85	61,99	62,15	
8,5	51,43	51,64	54,49	53,69	54,67	54,74	
9,0	45,56	45,75	48,59	47,72	47,72	47,72	
9,5	41,39	41,88	44,57	43,57			
10,0	39,16	39,51	42,14	41,18			
10,5	37,74	38,11	40,69	39,89			
11,0	36,80	37,15	39,66	38,97			
11,5	35,99	36,25	38,73	38,20			
12,0	34,57	34,66	37,20	36,85			
12,5	32,59	32,87	35,30	35,04			
13,0	29,66	29,82	32,26	32,17			
13,5	25,47	25,51	27,96	28,88			
14,0	19,12	19,21	21,52	22,38			
14,5	11,13	11,05	12,88	13,72			
15,0	5,04	5,10	5,83	5,98			
15,5	1,38	1,51	2,09	2,15			
16,0	0,45	0,55	1,08	1,21			
16,5	-0,04	0,21	0,52	0,62			
17,0	0,07	0,29	0,50	0,58			
17,5	0,12	0,39	0,52	0,59			

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	038	039	040	041	042	043
	Fecha	28/09/2006	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5	-2,05	-4,50	-2,82	-1,00	-2,84	-5,51	
1,0	-2,27	-4,75	-3,10	-1,33	-0,95	-0,09	
1,5	-3,06	-5,25	-3,76	-1,92	-2,29	-1,57	
2,0	-4,60	-6,61	-5,26	-3,55	-4,05	-3,61	
2,5	-6,68	-8,40	-7,12	-5,36	-6,12	-5,82	
3,0	-9,25	-10,67	-9,49	-7,78	-8,30	-8,17	
3,5	-11,91	-12,95	-11,81	-10,10	-10,50	-10,47	
4,0	-14,29	-15,11	-14,05	-12,33	-12,65	-12,79	
4,5	-17,16	-17,82	-16,76	-15,12	-15,51	-15,67	
5,0	-20,74	-21,26	-20,24	-18,65	-18,91	-19,29	
5,5	-24,51	-25,03	-24,08	-22,57	-22,71	-23,20	
6,0	-27,76	-28,12	-27,58	-26,14	-26,13	-26,57	
6,5	-25,95	-26,42	-25,97	-24,81	-25,16	-25,61	
7,0	-22,86	-23,35	-22,95	-21,85	-22,30	-22,68	
7,5	-19,10	-19,72	-19,40	-18,43	-18,71	-19,03	
8,0	-15,20	-15,87	-15,53	-14,66	-14,81	-15,03	
8,5	-11,30	-11,99	-11,70	-10,85	-10,95	-11,03	
9,0	-7,69	-8,56	-8,14	-7,41	-7,41	-7,41	
9,5	-5,72	-6,65	-6,21	-5,32			
10,0	-4,88	-5,70	-5,30	-4,41			
10,5	-4,35	-5,13	-4,79	-3,99			
11,0	-3,91	-4,59	-4,33	-3,53			
11,5	-3,60	-4,11	-3,91	-3,27			
12,0	-3,09	-3,44	-3,32	-2,72			
12,5	-3,97	-4,15	-4,12	-3,63			
13,0	-4,33	-4,43	-4,47	-4,04			
13,5	-4,27	-4,36	-4,51	-4,30			
14,0	-3,38	-3,64	-3,83	-3,90			
14,5	-1,68	-2,13	-2,29	-2,37			
15,0	-0,41	-0,99	-0,89	-0,81			
15,5	-0,16	-0,82	-0,72	-0,56			
16,0	0,15	-0,37	-0,26	-0,23			
16,5	0,37	0,00	0,10	0,24			
17,0	0,41	0,15	0,22	0,39			
17,5	0,38	0,28	0,29	0,36			

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	033	034	035	036	037	038
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	09/08/06	24/08/06	28/09/06
0,5	49,22	54,22	47,12	49,19	50,88	56,12	
1,0	51,12	56,05	49,02	51,12	52,90	57,88	
1,5	54,74	59,62	52,70	54,88	56,75	61,74	
2,0	59,14	63,93	57,17	59,31	61,26	66,20	
2,5	64,31	69,00	62,41	64,54	66,53	71,43	
3,0	70,28	74,80	68,43	70,55	72,60	77,41	
3,5	75,96	80,43	74,21	76,29	78,34	83,04	
4,0	80,66	84,94	78,98	80,96	82,95	87,40	
4,5	83,86	87,95	82,30	84,17	86,07	90,35	
5,0	85,09	89,05	83,64	85,44	87,38	91,66	
5,5	84,08	87,91	82,78	84,55	86,56	90,75	
6,0	80,50	84,25	79,11	80,65	82,68	86,68	
6,5	76,07	79,37	74,67	76,06	78,02	81,83	
7,0	69,40	72,56	67,99	69,25	71,17	74,82	
7,5	61,39	64,39	59,96	61,08	63,04	66,62	
8,0	53,67	56,48	52,16	53,23	55,10	58,58	
8,5	46,73	49,39	45,17	46,18	48,01	51,43	
9,0	41,07	43,64	39,56	40,40	42,24	45,56	
9,5	37,26	39,65	35,71	36,41	38,21	41,39	
10,0	35,14	37,42	33,69	34,39	36,05	39,16	
10,5	33,78	35,95	32,44	33,06	34,71	37,74	
11,0	32,98	35,00	31,75	32,33	33,94	36,80	
11,5	32,24	34,10	31,17	31,65	33,27	35,99	
12,0	30,82	32,54	30,01	30,29	31,95	34,57	
12,5	29,26	30,93	28,54	28,79	30,15	32,59	
13,0	26,57	28,12	25,99	26,19	27,42	29,66	
13,5	22,66	24,12	22,25	22,43	23,50	25,47	
14,0	16,98	18,31	16,57	16,61	17,53	19,12	
14,5	9,80	10,97	9,37	9,27	10,01	11,13	
15,0	4,16	5,20	3,80	3,61	4,23	5,04	
15,5	0,87	1,70	0,54	0,40	0,68	1,38	
16,0	0,00	0,62	-0,20	-0,38	-0,12	0,45	
16,5	-0,23	0,22	-0,34	-0,54	-0,45	-0,04	
17,0	-0,03	0,18	-0,04	-0,26	-0,21	0,07	
17,5	0,12	0,13	0,22	-0,02	-0,02	0,12	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	033	034	035	036	037	038
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	09/08/06	24/08/06	28/09/06
0,5	-4,90	-9,65	-2,61	-0,38	-4,15	-2,05	
1,0	-5,08	-9,83	-2,82	-0,59	-0,77	-2,27	
1,5	-5,62	-10,07	-3,41	-1,28	-1,49	-3,06	
2,0	-7,08	-11,47	-4,93	-2,97	-3,03	-4,60	
2,5	-9,12	-13,36	-6,97	-5,12	-5,20	-6,68	
3,0	-11,64	-15,80	-9,52	-7,76	-7,84	-9,25	
3,5	-14,34	-18,30	-12,16	-10,57	-10,54	-11,91	
4,0	-16,83	-20,76	-14,76	-13,20	-13,10	-14,29	
4,5	-19,86	-23,75	-17,71	-16,26	-16,16	-17,16	
5,0	-23,50	-27,33	-21,39	-20,03	-19,85	-20,74	
5,5	-27,25	-31,12	-25,16	-23,95	-23,82	-24,51	
6,0	-30,47	-34,21	-28,60	-27,28	-27,25	-27,76	
6,5	-28,66	-32,22	-26,85	-25,60	-25,54	-25,95	
7,0	-25,47	-28,66	-23,78	-22,58	-22,44	-22,86	
7,5	-21,50	-24,42	-20,03	-18,90	-18,64	-19,10	
8,0	-17,39	-19,87	-16,03	-14,99	-14,69	-15,20	
8,5	-13,42	-15,35	-12,09	-11,14	-10,77	-11,30	
9,0	-9,94	-11,35	-8,50	-7,83	-7,26	-7,69	
9,5	-7,98	-9,02	-6,54	-6,80	-6,38	-6,72	
10,0	-6,92	-7,68	-5,51	-4,90	-4,56	-4,88	
10,5	-6,38	-6,94	-5,00	-4,48	-4,21	-4,35	
11,0	-5,74	-6,17	-4,46	-4,00	-3,83	-3,91	
11,5	-5,14	-5,39	-3,97	-3,55	-3,28	-3,60	
12,0	-4,37	-4,43	-3,36	-2,95	-2,77	-3,09	
12,5	-5,26	-5,13	-4,19	-3,93	-3,69	-3,97	
13,0	-5,41	-5,13	-4,43	-4,23	-4,08	-4,33	
13,5	-4,99	-4,55	-4,14	-3,96	-3,93	-4,27	
14,0	-3,94	-3,32	-3,18	-3,13	-3,04	-3,38	
14,5	-2,23	-1,47	-1,60	-1,69	-1,53	-1,68	
15,0	-0,84	-0,04	-0,29	-0,45	-0,24	-0,41	
15,5	-0,73	-0,06	-0,24	-0,42	-0,12	-0,16	
16,0	-0,30	0,27	0,10	-0,13	0,17	0,15	
16,5	0,09	0,41	0,29	0,07	0,48	0,37	
17,0	0,30	0,44	0,33	0,07	0,44	0,41	
17,5	0,39	0,34	0,29	0,07	0,41	0,38	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	027	028	029	030	031	032
	Fecha	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06	03/07/06	07/07/06
0,5	-0,36	-2,14	8,45	25,29	43,83	50,59	
1,0	1,16	-0,15	10,73	27,37	46,19	52,41	
1,5	2,42	1,44	12,63	30,67	50,00	56,07	
2,0	3,57	2,94	14,58	34,44	54,58	60,50	
2,5	4,65	4,34	16,43	38,89	59,94	65,70	
3,0	5,63	5,58	17,97	44,36	66,02	71,71	
3,5	6,21	6,31	18,90	49,77	71,80	77,48	
4,0	6,84	7,08	19,75	54,38	76,49	82,22	
4,5	7,42	7,72	20,46	57,64	79,68	85,46	
5,0	7,88	8,28	21,11	59,22	81,06	86,74	
5,5	8,31	8,71	21,63	58,89	80,40	85,79	
6,0	8,51	8,79	21,63	55,77	77,10	82,19	
6,5	9,13	9,45	22,78	51,40	72,73	77,67	
7,0	8,47	8,68	21,46	45,04	66,33	70,94	
7,5	5,28	5,37	16,05	37,61	58,58	62,89	
8,0	2,66	2,52	10,94	30,59	50,90	55,03	
8,5	2,17	1,93	9,75	24,78	44,08	47,99	
9,0	2,22	1,96	9,82	20,80	38,54	42,31	
9,5	2,28	2,09	10,12	19,25	34,71	38,42	
10,0	2,35	2,25	10,32	18,78	32,55	36,21	
10,5	2,34	2,27	10,28	18,25	31,23	34,75	
11,0	2,40	2,40	10,30	17,65	30,52	33,83	
11,5	2,47	2,49	10,31	17,05	29,90	32,97	
12,0	2,42	2,39	10,01	16,44	28,74	31,62	
12,5	2,64	2,60	10,08	16,30	27,34	29,99	
13,0	2,53	2,46	9,76	15,15	24,91	27,24	
13,5	2,31	2,22	9,37	12,94	21,33	23,30	
14,0	1,87	1,65	7,96	9,13	16,22	17,55	
14,5	0,77	0,30	4,23	4,14	9,73	10,30	
15,0	0,07	-0,47	0,61	-0,34	1,21	4,36	
15,5	-0,15	-0,75	-0,34	-0,34	0,93	1,01	
16,0	-0,08	-0,58	-0,31	-0,42	0,08	0,14	
16,5	0,05	-0,36	-0,18	-0,33	-0,23	-0,15	
17,0	0,23	-0,13	-0,03	-0,12	-0,06	0,02	
17,5	0,38	0,04	0,07	0,07	0,10	0,17	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	027	028	029	030	031	032
	Fecha	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06	03/07/06	07/07/06
0,5	5,63	6,04	1,65	-6,08	-4,68	-1,28	
1,0	4,96	4,94	1,13	-6,10	-4,92	-1,41	
1,5	4,38	4,12	0,19	-6,10	-5,40	-2,05	
2,0	3,86	3,49	-0,66	-6,30	-6,90	-3,66	
2,5	3,41	2,95	-1,31	-6,80	-8,85	-5,82	
3,0	2,91	2,41	-1,98	-8,07	-11,36	-8,46	
3,5	2,41	1,78	-2,63	-9,83	-13,80	-11,15	
4,0	2,04	1,30	-3,27	-12,23	-16,16	-13,86	
4,5	1,75	1,00	-3,67	-15,74	-19,16	-17,08	
5,0	1,37	0,78	-4,04	-19,85	-22,84	-20,91	
5,5	0,97	0,45	-4,49	-24,11	-26,28	-24,94	
6,0	0,28	-0,47	-5,81	-27,40	-29,31	-28,36	
6,5	0,43	-0,05	-4,98	-25,29	-27,60	-26,70	
7,0	0,32	0,01	-4,58	-21,37	-24,69	-23,62	
7,5	0,72	0,41	-3,44	-16,93	-21,04	-19,87	
8,0	1,22	0,96	-2,10	-12,72	-17,05	-15,90	
8,5	1,21	0,96	-2,03	-9,18	-13,08	-11,98	
9,0	1,06	0,94	-2,21	-6,72	-9,53	-8,41	
9,5	0,85	0,61	-2,64	-6,44	-7,59	-6,59	
10,0	0,74	0,57	-2,44	-6,80	-6,47	-5,55	
10,5	0,71	0,57	-2,39	-6,91	-5,84	-5,08	
11,0	0,66	0,59	-2,38	-6,31	-5,31	-4,61	
11,5	0,64	0,64	-2,34	-5,32	-4,81	-4,12	
12,0	0,85	0,88	-1,97	-4,05	-4,11	-3,54	
12,5	0,29	0,24	-2,69	-4,27	-4,85	-4,44	
13,0	0,37	0,11	-2,79	-4,04	-5,05	-4,67	
13,5	0,35	0,07	-2,78	-3,75	-4,67	-4,37	
14,0	0,33	0,10	-2,58	-2,90	-3,59	-3,32	
14,5	0,57	0,47	-1,38	-1,38	-2,15	-1,68	
15,0	0,88	0,95	0,06	-0,21	-0,92	-0,35	
15,5	0,41	0,59	-0,26	-0,26	-0,69	-0,37	
16,0	0,23	0,62	-0,18	-0,03	-0,21	-0,02	
16,5	0,23	0,62	-0,05	0,27	0,10	0,24	
17,0	0,26	0,59	0,11	0,40	0,27	0,28	
17,5	0,19	0,54	0,18	0,44	0,35	0,29	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	021	022	023	024	025	026
	Fecha	18/01/06	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	-8,80	-7,07	-8,63	-9,53	-10,83	-6,32	
1,0	-7,60	-5,91	-7,54	-8,27	-9,59	-4,97	
1,5	-6,73	-5,04	-6,60	-7,24	-8,52	-3,96	
2,0	-6,02	-4,32	-5,78	-6,35	-7,59	-3,11	
2,5	-5,33	-3,64	-5,01	-5,51	-6,71	-2,31	
3,0	-4,64	-2,96	-4,15	-4,77	-5,84	-1,53	
3,5	-4,23	-2,56	-3,66	-4,29	-5,28	-1,09	
4,0	-3,71	-2,07	-3,08	-3,68	-4,66	-0,57	
4,5	-3,22	-1,64	-2,53	-3,13	-4,07	-0,10	
5,0	-2,85	-1,32	-2,11	-2,70	-3,58	0,25	
5,5	-2,48	-1,03	-1,73	-2,31	-3,14	0,57	
6,0	-2,22	-0,87	-1,45	-2,04	-2,88	0,73	
6,5	-1,68	-0,37	-0,86	-1,47	-2,32	1,09	
7,0	-1,61	-0,41	-0,84	-1,48	-2,25	0,92	
7,5	-1,98	-0,85	-1,22	-1,85	-2,61	0,25	
8,0	-2,25	-1,18	-1,48	-2,11	-2,88	-0,26	
8,5	-2,30	-1,30	-1,54	-2,15	-2,93	-0,45	
9,0	-2,13	-1,22	-1,40	-1,98	-2,76	-0,43	
9,5	-1,96	-1,13	-1,24	-1,84	-2,57	-0,42	
10,0	-1,82	-1,05	-1,15	-1,69	-2,39	-0,38	
10,5	-1,77	-1,04	-1,15	-1,64	-2,31	-0,43	
11,0	-1,62	-0,95	-1,06	-1,48	-2,13	-0,39	
11,5	-1,46	-0,85	-0,96	-1,35	-1,95	-0,30	
12,0	-1,33	-0,77	-0,89	-1,26	-1,79	-0,32	
12,5	-1,15	-0,71	-0,73	-1,10	-1,60	-0,26	
13,0	-1,11	-0,75	-0,71	-1,10	-1,57	-0,37	
13,5	-1,38	-0,80	-0,71	-1,11	-1,55	-0,48	
14,0	-1,35	-0,80	-0,68	-1,08	-1,48	-0,56	
14,5	-1,35	-0,86	-0,72	-1,12	-1,49	-0,73	
15,0	-1,08	-0,62	-0,45	-0,84	-1,16	-0,63	
15,5	-0,80	-0,45	-0,24	-0,59	-0,88	-0,46	
16,0	-0,68	-0,36	-0,15	-0,47	-0,70	-0,39	
16,5	-0,52	-0,24	-0,04	-0,28	-0,49	-0,25	
17,0	-0,31	-0,10	0,10	-0,10	-0,26	-0,11	
17,5	-0,12	0,02	0,22	0,08	-0,09	-0,01	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	021	022	023	024	025	026
	Fecha	18/01/06	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	1,61	1,77	4,48	5,03	2,33	2,14	
1,0	1,59	1,39	3,88	4,63	2,14	1,47	
1,5	1,23	1,04	3,42	4,16	1,82	1,03	
2,0	1,02	0,75	3,11	3,77	1,50	0,75	
2,5	0,79	0,49	2,78	3,42	1,22	0,50	
3,0	0,54	0,23	2,38	2,97	0,89	0,28	
3,5	0,33	0,04	2,12	2,65	0,57	0,05	
4,0	0,14	-0,07	1,85	2,35	0,32	-0,22	
4,5	0,05	-0,21	1,63	2,12	0,17	-0,37	
5,0	-0,18	-0,24	1,46	2,00	0,12	-0,54	
5,5	-0,32	-0,49	1,24	1,72	-0,08	-0,73	
6,0	-0,58	-0,76	0,90	1,36	-0,47	-1,11	
6,5	-0,61	-0,67	0,67	1,25	-0,37	-1,28	
7,0	-0,65	-0,70	0,54	0,99	-0,44	-1,43	
7,5	-0,59	-0,60	0,52	0,98	-0,43	-1,43	
8,0	-0,52	-0,48	0,51	0,98	-0,33	-1,34	
8,5	-0,49	-0,50	0,40	0,97	-0,34	-1,35	
9,0	-0,56	-0,53	0,32	0,85	-0,36	-1,36	
9,5	-0,55	-0,56	0,26	0,72	-0,40	-1,22	
10,0	-0,55	-0,53	0,23	0,67	-0,40	-1,18	
10,5	-0,43	-0,45	0,23	0,63	-0,33	-1,07	
11,0	-0,32	-0,40	0,30	0,68	-0,22	-0,89	
11,5	-0,28	-0,30	0,30	0,65	-0,18	-0,79	
12,0	-0,26	-0,25	0,42	0,62	-0,08	-0,50	
12,5	-0,38	-0,37	0,24	0,38	-0,26	-0,58	
13,0	-0,38	-0,32	0,24	0,35	-0,21	-0,55	
13,5	-0,32	-0,17	0,25	0,33	-0,04	-0,47	
14,0	-0,30	-0,13	0,31	0,30	0,01	-0,43	
14,5	-0,29	-0,12	0,37	0,31	0,08	-0,38	
15,0	-0,23	-0,06	0,37	0,28	0,10	-0,27	
15,5	-0,43	-0,32	0,12	0,05	-0,11	-0,55	
16,0	-0,45	-0,20	0,14	0,05	-0,17	-0,37	
16,5	-0,35	-0,16	0,31	0,16	-0,08	-0,17	
17,0	-0,17	-0,07	0,40	0,22	0,04	0,02	
17,5	-0,07	0,05	0,42	0,29	0,11	0,16	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	014	015	016	017	018	019
	Fecha	22/11/2005	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5		-10,58	-10,33	-11,11	-13,16	-11,14	-7,20
1,0		-9,76	-9,43	-10,28	-12,20	-10,10	-6,21
1,5		-9,06	-8,74	-9,56	-11,40	-9,73	-5,50
2,0		-8,53	-8,17	-8,95	-10,73	-9,13	-4,95
2,5		-8,00	-7,61	-8,37	-10,08	-8,54	-4,45
3,0		-7,41	-7,01	-7,73	-9,39	-7,90	-3,89
3,5		-7,01	-6,66	-7,19	-8,89	-7,47	-3,60
4,0		-6,51	-6,13	-6,62	-8,28	-6,91	-3,16
4,5		-6,02	-5,63	-6,07	-7,68	-6,35	-2,75
5,0		-5,65	-5,22	-5,62	-7,19	-5,94	-2,45
5,5		-5,29	-4,84	-5,21	-6,71	-5,51	-2,16
6,0		-5,01	-4,50	-4,87	-6,29	-5,16	-1,91
6,5		-4,39	-3,81	-4,19	-5,52	-4,45	-1,40
7,0		-4,03	-3,46	-3,81	-5,08	-4,09	-1,26
7,5		-3,75	-3,22	-3,51	-4,75	-3,81	-1,43
8,0		-3,50	-2,94	-3,24	-4,44	-3,52	-1,53
8,5		-3,34	-2,77	-3,04	-4,19	-3,35	-1,57
9,0		-3,06	-2,51	-2,77	-3,83	-3,07	-1,42
9,5		-2,83	-2,24	-2,57	-3,55	-2,81	-1,28
10,0		-2,57	-2,06	-2,37	-3,29	-2,60	-1,18
10,5		-2,59	-1,98	-2,24	-3,11	-2,48	-1,18
11,0		-2,43	-1,84	-2,07	-2,89	-2,27	-1,09
11,5		-2,26	-1,68	-1,89	-2,64	-2,08	-1,00
12,0		-2,08	-1,51	-1,69	-2,38	-1,87	-0,90
12,5		-1,89	-1,37	-1,60	-2,21	-1,67	-0,84
13,0		-1,79	-1,28	-1,46	-2,05	-1,56	-0,85
13,5		-1,69	-1,22	-1,35	-1,89	-1,46	-0,87
14,0		-1,54	-1,11	-1,30	-1,78	-1,38	-0,87
14,5		-1,41	-1,00	-1,18	-1,61	-1,26	-0,88
15,0		-1,08	-0,76	-0,97	-1,30	-0,92	-0,71
15,5		-0,74	-0,42	-0,78	-1,03	-0,62	-0,44
16,0		-0,57	-0,30	-0,59	-0,82	-0,48	-0,35
16,5		-0,42	-0,13	-0,47	-0,64	-0,31	-0,23
17,0		-0,19	0,06	-0,31	-0,42	-0,14	-0,06
17,5		-0,01	0,22	-0,13	-0,18	0,03	0,05

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	014	015	016	017	018	019
	Fecha	22/11/2005	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5		0,34	0,50	1,40	4,22	1,18	0,73
1,0		0,10	0,33	1,14	3,67	1,08	0,44
1,5		-0,08	0,14	0,87	3,33	1,10	0,24
2,0		-0,15	0,07	0,76	3,17	1,03	0,14
2,5		-0,20	-0,04	0,66	3,05	0,93	0,07
3,0		-0,27	-0,31	0,55	2,88	0,77	-0,05
3,5		-0,40	-0,44	0,41	2,65	0,66	-0,15
4,0		-0,49	-0,61	0,28	2,41	0,52	-0,25
4,5		-0,56	-0,68	0,19	2,25	0,44	-0,31
5,0		-0,64	-0,82	0,08	2,14	0,31	-0,40
5,5		-0,74	-0,96	-0,10	1,94	0,18	-0,51
6,0		-0,99	-1,10	-0,44	1,60	-0,06	-0,66
6,5		-0,88	-1,21	-0,39	1,56	-0,13	-0,71
7,0		-1,02	-1,25	-0,54	1,32	-0,37	-0,80
7,5		-1,04	-1,28	-0,60	1,05	-0,44	-0,80
8,0		-1,07	-1,31	-0,67	0,96	-0,50	-0,71
8,5		-1,15	-1,36	-0,79	0,79	-0,56	-0,74
9,0		-1,16	-1,35	-0,88	0,65	-0,59	-0,74
9,5		-1,14	-1,33	-0,90	0,58	-0,59	-0,77
10,0		-1,18	-1,25	-0,87	0,48	-0,65	-0,72
10,5		-1,08	-1,19	-0,82	0,45	-0,70	-0,62
11,0		-0,97	-1,05	-0,87	0,41	-0,60	-0,53
11,5		-0,90	-0,95	-0,84	0,37	-0,54	-0,46
12,0		-0,88	-0,89	-0,87	0,33	-0,54	-0,44
12,5		-0,98	-0,95	-0,96	0,21	-0,64	-0,49
13,0		-0,97	-0,80	-0,86	0,17	-0,56	-0,45
13,5		-0,92	-0,56	-0,86	0,09	-0,52	-0,39
14,0		-0,84	-0,56	-0,76	0,09	-0,49	-0,32
14,5		-0,75	-0,40	-0,68	0,03	-0,48	-0,33
15,0		-0,69	-0,45	-0,59	-0,02	-0,49	-0,28
15,5		-0,75	-0,57	-0,51	-0,10	-0,59	-0,53
16,0		-0,66	-0,61	-0,46	-0,17	-0,41	-0,47
16,5		-0,53	-0,43	-0,39	-0,17	-0,31	-0,37
17,0		-0,40	-0,29	-0,25	-0,11	-0,15	-0,23
17,5		-0,27	-0,15	-0,18	-0,08	-0,07	-0,14

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	009	010	011	012	013	014
	Fecha	28/09/05	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5		-13,04	-12,00	-16,12	-12,14	-13,37	-10,58
1,0		-12,25	-11,13	-15,26	-11,29	-12,46	-9,76
1,5		-11,61	-10,51	-14,45	-10,63	-11,72	-9,06
2,0		-11,06	-9,97	-13,78	-10,08	-11,11	-8,53
2,5		-10,52	-9,43	-13,10	-9,54	-10,50	-8,00
3,0		-9,93	-8,86	-12,36	-8,94	-9,84	-7,41
3,5		-9,48	-8,43	-11,77	-8,51	-9,34	-7,01
4,0		-8,90	-7,90	-11,13	-7,94	-8,73	-6,51
4,5		-8,37	-7,41	-10,53	-7,44	-8,14	-6,02
5,0		-7,95	-7,03	-10,03	-7,12	-7,68	-5,65
5,5		-7,52	-6,62	-9,52	-6,65	-7,23	-5,29
6,0		-7,14	-6,30	-9,07	-6,25	-6,85	-5,01
6,5		-6,45	-5,64	-8,29	-5,85	-6,13	-4,39
7,0		-6,05	-5,27	-7,83	-5,57	-5,72	-4,03
7,5		-5,65	-4,92	-7,39	-5,04	-5,34	-3,75
8,0		-5,25	-4,58	-6,94	-4,70	-4,96	-3,50
8,5		-4,95	-4,34	-6,59	-4,54	-4,67	-3,34
9,0		-4,57	-4,01	-6,14	-3,71	-4,31	-3,06
9,5		-4,20	-3,71	-5,73	-3,38	-3,97	-2,83
10,0		-3,91	-3,48	-5,36	-3,15	-3,72	-2,67
10,5		-3,71	-3,32	-5,08	-3,00	-3,57	-2,59
11,0		-3,45	-3,13	-4,74	-2,79	-3,32	-2,43
11,5		-3,19	-2,90	-4,39	-2,58	-3,07	-2,26
12,0		-2,94	-2,69	-4,09	-2,40	-2,83	-2,08
12,5		-2,74	-2,49	-3,79	-2,23	-2,57	-1,89
13,0		-2,55	-2,33	-3,54	-2,09	-2,39	-1,79
13,5		-2,37	-2,19	-3,29	-1,97	-2,21	-1,69
14,0		-2,13	-1,98	-2,96	-1,79	-2,00	-1,54
14,5		-1,85	-1,76	-2,60	-1,59	-1,77	-1,41
15,0		-1,45	-1,40	-2,10	-1,25	-1,40	-1,08
15,5		-1,11	-1,08	-1,66	-0,95	-1,04	-0,74
16,0		-0,89	-0,90	-1,34	-0,76	-0,82	-0,57
16,5		-0,66	-0,70	-1,02	-0,57	-0,63	-0,42
17,0		-0,41	-0,42	-0,62	-0,36	-0,34	-0,19
17,5		-0,18	-0,18	-0,31	-0,16	-0,11	-0,01

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	009	010	011	012	013	014
	Fecha	28/09/05	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5		1,23	0,12	2,28	1,80	1,78	0,34
1,0		1,15	0,13	2,19	1,65	1,56	0,10
1,5		1,01	0,02	1,94	1,54	1,36	-0,08
2,0		0,97	0,01	1,82	1,52	1,24	-0,15
2,5		0,92	0,00	1,71	1,52	1,15	-0,20
3,0		0,78	-0,06	1,60	1,50	1,01	-0,27
3,5		0,67	-0,17	1,42	1,38	0,87	-0,40
4,0		0,51	-0,32	1,24	1,25	0,73	-0,49
4,5		0,44	-0,41	1,15	1,20	0,64	-0,56
5,0		0,31	-0,50	1,02	1,08	0,46	-0,64
5,5		0,20	-0,58	0,84	0,99	0,34	-0,74
6,0		-0,07	-0,86	0,51	0,84	-0,01	-0,99
6,5		-0,02	-0,79	0,51	-0,29	0,02	-0,88
7,0		-0,17	-0,95	0,29	-0,53	-0,18	-1,02
7,5		-0,29	-1,06	0,17	-0,62	-0,22	-1,04
8,0		-0,32	-1,08	0,05	-0,67	-0,35	-1,07
8,5		-0,42	-1,13	-0,06	-0,74	-0,43	-1,15
9,0		-0,46	-1,10	-0,16	-0,90	-0,48	-1,16
9,5		-0,50	-1,14	-0,28	-0,91	-0,48	-1,14
10,0		-0,52	-1,12	-0,29	-0,91	-0,56	-1,18
10,5		-0,50	-1,16	-0,36	-0,94	-0,54	-1,08
11,0		-0,47	-1,13	-0,30	-0,88	-0,49	-0,97
11,5		-0,47	-1,06	-0,30	-0,84	-0,48	-0,90
12,0		-0,45	-1,03	-0,30	-0,88	-0,51	-0,88
12,5		-0,55	-1,08	-0,47	-0,95	-0,65	-0,98
13,0		-0,47	-0,98	-0,43	-0,87	-0,58	-0,97
13,5		-0,41	-0,84	-0,42	-0,80	-0,55	-0,92
14,0		-0,36	-0,75	-0,42	-0,73	-0,52	-0,84
14,5		-0,36	-0,76	-0,42	-0,73	-0,53	-0,75
15,0		-0,27	-0,63	-0,33	-0,62	-0,44	-0,69
15,5		-0,33	-0,63	-0,45	-0,63	-0,53	-0,75
16,0		-0,27	-0,55	-0,43	-0,55	-0,51	-0,66
16,5		-0,16	-0,38	-0,28	-0,40	-0,39	-0,53
17,0		-0,03	-0,22	-0,23	-0,28	-0,31	-0,40
17,5		0,05	-0,05	-0,12	-0,17	-0,22	-0,27

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	
Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05	
Profundidad (m)	0,5	0,00	-5,45	-5,71	-8,06	-5,60	-5,24	-11,98	-11,78	-10,35	-13,04
	1,0	0,00	-5,08	-5,34	-7,46	-5,26	-4,82	-11,30	-11,14	-9,61	-12,25
	1,5	0,00	-4,78	-5,00	-6,92	-5,03	-4,56	-10,69	-10,59	-8,95	-11,61
	2,0	0,00	-4,55	-4,79	-6,49	-4,72	-4,36	-10,18	-10,16	-8,41	-11,06
	2,5	0,00	-4,37	-4,60	-6,09	-4,46	-4,19	-9,64	-9,52	-7,80	-10,52
	3,0	0,00	-4,23	-4,43	-5,69	-4,33	-4,00	-9,05	-8,85	-7,35	-9,93
	3,5	0,00	-4,09	-4,26	-5,32	-4,19	-3,83	-8,57	-8,43	-6,85	-9,48
	4,0	0,00	-3,91	-4,05	-4,91	-4,09	-3,47	-8,02	-7,81	-6,35	-8,90
	4,5	0,00	-3,74	-3,83	-4,55	-3,86	-3,29	-7,50	-7,36	-5,88	-8,37
	5,0	0,00	-3,53	-3,62	-4,22	-3,65	-3,22	-7,08	-6,79	-5,49	-7,95
	5,5	0,00	-3,35	-3,43	-3,93	-3,53	-2,96	-6,67	-6,33	-5,12	-7,52
	6,0	0,00	-3,19	-3,25	-3,70	-3,26	-2,70	-6,35	-5,92	-4,83	-7,14
	6,5	0,00	-2,98	-3,04	-3,25	-3,11	-2,50	-5,78	-5,47	-4,29	-6,45
	7,0	0,00	-2,80	-2,87	-3,03	-2,91	-2,39	-5,39	-5,14	-3,97	-6,05
	7,5	0,00	-2,65	-2,71	-2,81	-2,78	-2,21	-5,02	-4,95	-3,67	-5,65
	8,0	0,00	-2,51	-2,53	-2,61	-2,69	-2,01	-4,69	-4,54	-3,39	-5,25
	8,5	0,00	-2,40	-2,42	-2,46	-2,52	-1,83	-4,44	-4,36	-3,18	-4,95
	9,0	0,00	-2,26	-2,26	-2,25	-2,42	-1,58	-4,14	-4,11	-2,95	-4,57
	9,5	0,00	-2,14	-2,09	-2,07	-2,29	-1,54	-3,93	-3,84	-2,76	-4,20
	10,0	0,00	-2,02	-1,95	-1,92	-2,05	-1,46	-3,68	-3,49	-2,54	-3,91
	10,5	0,00	-1,96	-1,90	-1,84	-1,98	-1,50	-3,48	-3,32	-2,39	-3,71
	11,0	0,00	-1,83	-1,77	-1,73	-1,75	-1,28	-3,24	-3,01	-2,21	-3,45
	11,5	0,00	-1,74	-1,66	-1,64	-1,72	-1,23	-3,08	-2,92	-2,04	-3,19
	12,0	0,00	-1,63	-1,54	-1,57	-1,56	-1,06	-2,47	-2,40	-1,86	-2,94
	12,5	0,00	-1,47	-1,35	-1,35	-1,33	-0,91	-2,08	-1,96	-1,63	-2,74
	13,0	0,00	-1,41	-1,28	-1,27	-1,24	-0,89	-1,93	-1,80	-1,50	-2,55
	13,5	0,00	-1,33	-1,22	-1,21	-1,27	-0,89	-1,78	-1,60	-1,39	-2,37
	14,0	0,00	-1,20	-1,09	-1,06	-1,14	-0,84	-1,64	-1,47	-1,24	-2,13
	14,5	0,00	-1,06	-0,99	-0,91	-1,12	-0,79	-1,42	-1,31	-1,07	-1,85
	15,0	0,00	-0,87	-0,81	-0,67	-0,92	-0,68	-1,12	-1,03	-0,78	-1,45
15,5	0,00	-0,64	-0,52	-0,40	-0,70	-0,42	-0,92	-0,75	-0,57	-1,11	
16,0	0,00	-0,53	-0,45	-0,36	-0,62	-0,26	-0,72	-0,54	-0,48	-0,89	
16,5	0,00	-0,38	-0,33	-0,26	-0,47	-0,19	-0,55	-0,44	-0,36	-0,66	
17,0	0,00	-0,26	-0,23	-0,16	-0,32	-0,10	-0,32	-0,21	-0,25	-0,41	
17,5	0,00	-0,15	-0,13	-0,07	-0,17	-0,03	-0,13	-0,10	-0,10	-0,18	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	
Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05	
Profundidad (m)	0,5	0,00	1,71	1,23	4,52	1,65	1,15	1,93	2,16	2,06	1,23
	1,0	0,00	1,54	1,05	4,24	1,60	0,79	1,75	1,93	1,82	1,15
	1,5	0,00	1,46	0,94	3,98	1,45	0,65	1,55	1,77	1,56	1,01
	2,0	0,00	1,31	0,84	3,71	1,33	0,60	1,48	1,69	1,38	0,97
	2,5	0,00	1,33	0,86	3,61	1,31	0,46	1,35	1,57	1,21	0,92
	3,0	0,00	1,32	0,79	3,41	1,12	0,35	1,19	1,57	1,04	0,78
	3,5	0,00	1,24	0,70	3,27	1,06	0,29	1,07	1,45	0,94	0,67
	4,0	0,00	1,12	0,58	3,05	0,96	0,15	0,94	1,45	0,85	0,51
	4,5	0,00	1,02	0,48	2,88	0,85	-0,01	0,93	1,43	0,80	0,44
	5,0	0,00	0,99	0,44	2,75	0,81	-0,12	0,84	1,17	0,81	0,31
	5,5	0,00	0,89	0,35	2,57	0,78	-0,27	0,74	1,13	0,77	0,20
	6,0	0,00	0,82	0,25	2,31	0,69	-0,36	0,46	0,75	0,60	-0,07
	6,5	0,00	0,76	0,17	2,24	0,61	-0,29	0,43	0,58	0,71	-0,02
	7,0	0,00	0,69	0,09	2,06	0,53	-0,27	0,25	0,25	0,65	-0,17
	7,5	0,00	0,61	0,04	1,94	0,38	-0,18	0,13	0,23	0,59	-0,29
	8,0	0,00	0,58	0,01	1,88	0,30	-0,20	0,03	0,12	0,59	-0,32
	8,5	0,00	0,58	0,01	1,78	0,25	-0,16	-0,08	0,00	0,62	-0,42
	9,0	0,00	0,53	0,04	1,73	0,36	-0,11	-0,16	-0,16	0,66	-0,46
	9,5	0,00	0,44	-0,02	1,61	0,25	-0,09	-0,27	-0,28	0,62	-0,50
	10,0	0,00	0,45	-0,01	1,51	0,15	0,00	-0,28	-0,19	0,65	-0,52
	10,5	0,00	0,41	-0,04	1,40	0,01	-0,18	-0,31	-0,15	0,67	-0,50
	11,0	0,00	0,42	-0,01	1,33	0,00	-0,04	-0,08	0,08	0,71	-0,47
	11,5	0,00	0,36	-0,01	1,24	-0,05	0,11	-0,07	0,21	0,69	-0,47
	12,0	0,00	0,32	-0,01	1,17	-0,05	0,05	-0,20	0,17	0,70	-0,45
	12,5	0,00	0,27	-0,11	1,00	-0,10	0,04	-0,34	-0,07	0,62	-0,55
	13,0	0,00	0,36	-0,03	0,97	0,10	0,20	-0,32	-0,04	0,71	-0,47
	13,5	0,00	0,38	0,02	0,97	0,24	0,22	-0,32	0,00	0,73	-0,41
	14,0	0,00	0,33	0,04	0,86	0,17	0,18	-0,24	0,07	0,70	-0,36
	14,5	0,00	0,30	0,02	0,74	0,18	0,23	-0,21	-0,02	0,61	-0,36
	15,0	0,00	0,32	0,01	0,62	0,13	0,26	-0,20	-0,07	0,54	-0,27
15,5	0,00	0,06	-0,16	0,37	-0,08	0,11	-0,29	-0,21	0,30	-0,33	
16,0	0,00	0,06	-0,10	0,34	0,00	0,16	-0,25	-0,14	0,33	-0,27	
16,5	0,00	0,08	-0,06	0,28	0,04	0,34	-0,15	-0,08	0,32	-0,16	
17,0	0,00	0,02	-0,02	0,22	0,10	0,27	-0,12	-0,02	0,25	-0,03	
17,5	0,00	0,05	0,03	0,18	0,05	0,19	-0,10	-0,10	0,17	0,05	

Inclinómetro 2

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	037	038	039	040	041
	Fecha	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5		3,70	3,59	4,57	21,18	25,78
1,0		6,95	6,90	7,62	21,95	22,64
1,5		9,53	9,54	10,48	20,98	19,05
2,0		11,44	11,50	12,35	19,03	16,33
2,5		11,26	11,41	12,06	16,15	13,85
3,0		9,23	9,40	9,85	13,01	11,30
3,5		7,97	8,09	8,30	11,19	9,72
4,0		10,40	10,66	10,92	14,28	13,20
4,5		15,12	15,45	15,93	19,42	18,22
5,0		20,27	20,83	21,52	25,18	23,68
5,5		22,39	23,11	23,93	28,46	27,22
6,0		23,18	23,98	24,89	29,80	28,67
6,5		22,68	23,63	24,48	29,02	27,87
7,0		21,37	22,08	22,86	26,79	26,13
7,5		19,55	20,28	21,06	24,88	24,33
8,0		17,01	17,69	18,42	21,79	21,34
8,5		13,09	13,70	14,25	17,70	17,23
9,0		8,88	9,20	9,46	12,97	12,55
9,5		5,67	5,80	5,85	8,51	8,09
10,0		3,16	3,24	3,28	5,53	5,17
10,5		1,20	1,15	1,15	2,42	2,06
11,0		0,87	0,84	0,86	1,24	0,92
11,5		0,11	0,08	0,19	0,42	0,15
12,0		0,00	-0,05	0,09	0,12	0,04

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	037	038	039	040	041
	Fecha	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5		3,40	5,45	6,25	14,13	11,55
1,0		1,76	3,71	4,49	3,68	-1,56
1,5		1,00	2,58	3,22	-2,17	-9,07
2,0		0,28	1,78	2,48	-2,33	-9,87
2,5		-1,33	0,08	0,77	-1,02	-8,44
3,0		-1,37	-0,09	0,66	-0,23	-7,00
3,5		-1,16	0,08	0,41	-0,07	-6,13
4,0		-1,18	-0,08	0,34	-0,36	-5,91
4,5		-1,20	-0,21	0,11	-0,54	-5,65
5,0		-0,70	0,19	0,45	-0,27	-5,06
5,5		0,21	1,07	1,37	0,55	-3,99
6,0		0,41	1,28	1,48	0,82	-3,39
6,5		0,45	1,27	1,36	1,02	-2,70
7,0		1,08	2,31	2,06	1,82	-1,62
7,5		1,48	2,78	2,66	2,19	-0,91
8,0		1,20	2,48	2,33	2,01	-0,67
8,5		0,74	1,93	1,69	1,96	-0,45
9,0		0,23	1,32	1,26	1,69	-0,44
9,5		0,18	1,17	1,18	1,34	-0,54
10,0		0,01	0,60	0,63	0,51	-1,14
10,5		-0,10	0,40	0,40	0,17	-1,16
11,0		-0,18	0,18	0,10	-0,01	-1,10
11,5		-0,10	0,16	0,25	0,06	-0,75
12,0		-0,10	0,04	0,10	-0,07	-0,47

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	032	033	034	035	036
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	24/08/06	28/09/06
0,5		3,19	-1,07	4,86	6,04	2,95
1,0		5,79	1,72	7,51	8,69	6,14
1,5		7,79	3,87	9,49	10,78	8,61
2,0		9,34	5,58	11,04	12,36	10,44
2,5		9,19	5,48	10,83	12,12	10,26
3,0		7,45	3,82	9,01	10,19	8,31
3,5		6,32	2,86	7,77	8,89	6,94
4,0		8,20	5,00	9,66	10,86	9,16
4,5		11,93	8,93	13,39	14,74	13,62
5,0		15,97	13,14	17,42	18,96	18,57
5,5		17,58	14,97	19,02	20,66	20,69
6,0		18,05	15,70	19,44	21,10	21,40
6,5		17,56	15,46	18,92	20,42	20,98
7,0		16,38	14,54	17,60	18,90	19,57
7,5		14,84	13,22	15,97	17,19	17,91
8,0		12,83	11,34	13,83	14,92	15,60
8,5		9,94	8,58	10,83	11,71	12,09
9,0		6,83	5,74	7,57	8,14	8,08
9,5		4,57	3,63	5,01	5,37	5,12
10,0		2,49	1,63	2,98	3,28	2,96
10,5		1,02	0,29	1,37	1,50	1,11
11,0		0,78	0,21	1,03	1,15	0,85
11,5		0,11	-0,29	0,26	0,35	0,10
12,0		0,03	-0,17	0,11	0,15	0,00

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	032	033	034	035	036
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	24/08/06	28/09/06
0,5		4,43	0,19	1,37	1,72	1,54
1,0		2,82	-1,17	-0,01	0,82	0,29
1,5		1,81	-2,01	-0,84	-0,07	-0,47
2,0		1,02	-2,58	-1,22	-0,85	-1,20
2,5		-0,12	-3,72	-2,34	-2,07	-2,59
3,0		-0,07	-3,53	-2,19	-1,95	-2,42
3,5		0,07	-3,43	-1,91	-1,66	-2,06
4,0		-0,03	-3,22	-1,94	-1,73	-2,15
4,5		-0,22	-3,10	-1,96	-1,88	-2,34
5,0		0,20	-2,55	-1,56	-1,48	-1,97
5,5		0,81	-1,63	-0,82	-0,75	-1,17
6,0		0,86	-1,33	-0,63	-0,53	-0,93
6,5		0,81	-0,82	-0,64	-0,47	-0,84
7,0		1,36	-0,15	0,19	0,22	-0,11
7,5		1,56	0,18	0,51	0,55	0,37
8,0		1,33	0,05	0,31	0,39	0,36
8,5		1,01	-0,10	0,27	0,23	0,20
9,0		0,48	-0,26	-0,11	-0,20	-0,20
9,5		0,38	-0,18	-0,12	-0,21	-0,22
10,0		0,17	-0,45	-0,26	-0,37	-0,31
10,5		0,12	-0,45	-0,27	-0,38	-0,29
11,0		-0,03	-0,49	-0,27	-0,29	-0,25
11,5		-0,04	-0,28	-0,17	-0,07	-0,21
12,0		0,04	-0,22	-0,06	-0,05	-0,16

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	026	027	028	029	030
	Fecha	22/02/06	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06
0,5	2,05	6,98	5,45	4,72	5,24	
1,0	4,02	8,84	7,46	6,90	7,68	
1,5	5,26	10,08	9,02	8,62	9,42	
2,0	6,01	10,93	10,10	9,92	10,75	
2,5	5,89	10,41	9,78	9,65	10,33	
3,0	5,12	8,81	8,24	8,04	8,43	
3,5	4,70	7,72	7,22	7,02	7,24	
4,0	5,56	8,74	8,48	8,49	8,97	
4,5	7,27	11,22	11,23	11,68	12,34	
5,0	8,99	13,93	14,23	15,11	16,03	
5,5	9,62	14,83	15,33	16,41	17,45	
6,0	9,67	14,88	15,51	16,69	17,83	
6,5	9,17	14,26	14,86	16,14	17,22	
7,0	8,26	13,14	13,70	14,97	15,95	
7,5	7,22	11,80	12,37	13,53	14,51	
8,0	5,98	10,15	10,66	11,66	12,53	
8,5	4,72	8,02	8,42	9,14	9,85	
9,0	3,44	5,69	5,94	6,39	7,00	
9,5	2,48	4,14	4,26	4,44	4,75	
10,0	1,22	2,39	2,44	2,50	2,64	
10,5	0,57	1,28	1,22	1,15	1,15	
11,0	0,44	0,98	0,92	0,87	0,85	
11,5	0,07	0,32	0,25	0,17	0,15	
12,0	0,02	0,14	0,11	0,05	0,01	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	026	027	028	029	030
	Fecha	22/02/06	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06
0,5	2,04	1,92	3,83	4,71	3,94	
1,0	1,41	0,48	1,78	2,59	2,10	
1,5	0,90	-0,45	0,36	1,30	0,99	
2,0	0,71	-1,31	-0,52	0,42	0,14	
2,5	0,42	-2,09	-1,44	-0,70	-1,11	
3,0	0,42	-1,95	-1,40	-0,66	-1,19	
3,5	0,46	-1,82	-1,00	-0,56	-1,07	
4,0	0,45	-1,81	-1,06	-0,71	-1,10	
4,5	0,47	-1,79	-1,09	-0,84	-1,12	
5,0	0,79	-1,18	-0,76	-0,52	-0,74	
5,5	1,05	-0,59	-0,22	0,00	0,14	
6,0	1,07	-0,47	-0,12	0,07	0,47	
6,5	1,16	-0,51	-0,16	-0,05	0,49	
7,0	1,28	0,12	0,31	0,56	1,04	
7,5	1,22	0,26	0,48	0,70	1,43	
8,0	0,95	0,12	0,33	0,45	1,22	
8,5	0,84	0,01	0,20	0,39	0,87	
9,0	0,65	-0,14	-0,10	0,07	0,47	
9,5	0,38	-0,11	-0,14	0,06	0,41	
10,0	0,53	-0,10	-0,16	-0,09	-0,02	
10,5	0,34	-0,12	-0,18	-0,12	-0,12	
11,0	0,32	-0,14	-0,15	-0,16	-0,22	
11,5	0,20	-0,08	-0,12	-0,14	-0,18	
12,0	0,00	-0,06	-0,14	-0,04	-0,18	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	022	023	024	025	026
	Fecha	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	4,99	4,05	4,88	3,30	2,05	
1,0	6,86	5,80	6,68	5,55	4,02	
1,5	8,07	6,86	7,75	6,78	5,26	
2,0	8,54	7,38	8,30	7,63	6,01	
2,5	8,47	7,23	8,09	7,55	5,89	
3,0	7,90	6,67	7,42	6,89	5,12	
3,5	7,59	6,33	7,04	6,60	4,70	
4,0	7,97	7,01	7,67	7,32	5,56	
4,5	9,12	8,22	8,98	8,76	7,27	
5,0	10,33	9,40	10,26	10,17	8,99	
5,5	10,58	9,80	10,68	10,67	9,62	
6,0	10,35	9,74	10,57	10,70	9,67	
6,5	9,60	9,12	9,77	10,13	9,17	
7,0	8,85	8,04	8,81	9,03	8,26	
7,5	7,64	7,02	7,72	7,88	7,22	
8,0	6,42	5,85	6,47	6,63	5,98	
8,5	5,23	4,71	5,24	5,35	4,72	
9,0	4,06	3,60	4,00	4,03	3,44	
9,5	2,98	2,64	2,97	2,95	2,48	
10,0	1,91	1,61	1,72	1,90	1,22	
10,5	1,19	0,96	1,02	1,13	0,57	
11,0	0,82	0,71	0,77	0,88	0,44	
11,5	0,37	0,31	0,33	0,37	0,07	
12,0	0,15	0,14	0,14	0,16	0,02	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	022	023	024	025	026
	Fecha	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	0,40	-0,04	-1,11	-0,47	2,04	
1,0	0,69	0,28	-0,78	-0,50	1,41	
1,5	0,77	0,33	-0,72	-0,62	0,90	
2,0	1,00	0,56	-0,48	-0,52	0,71	
2,5	0,67	0,22	-0,80	-0,74	0,42	
3,0	0,58	0,23	-0,81	-0,71	0,42	
3,5	0,40	0,25	-0,97	-0,86	0,46	
4,0	0,33	0,36	-0,92	-0,82	0,45	
4,5	0,35	0,31	-0,87	-0,78	0,47	
5,0	0,62	0,59	-0,52	-0,41	0,79	
5,5	0,80	0,75	-0,17	-0,07	1,05	
6,0	0,79	0,69	-0,11	-0,01	1,07	
6,5	0,73	0,65	-0,13	-0,04	1,16	
7,0	1,04	1,00	0,29	0,39	1,28	
7,5	0,95	1,04	0,25	0,31	1,22	
8,0	0,72	0,66	0,08	0,15	0,95	
8,5	0,72	0,63	0,18	0,25	0,84	
9,0	0,57	0,61	0,02	0,05	0,65	
9,5	0,48	0,33	-0,17	-0,14	0,38	
10,0	0,49	0,33	-0,02	-0,01	0,53	
10,5	0,32	0,17	-0,07	-0,05	0,34	
11,0	0,27	0,10	-0,05	-0,02	0,32	
11,5	0,13	0,09	-0,09	-0,05	0,20	
12,0	0,04	0,09	-0,06	-0,04	0,00	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	015	016	017	018	019
	Fecha	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5	2,98	5,09	5,00	3,06	2,70	
1,0	3,40	5,52	5,58	4,59	4,30	
1,5	4,16	6,26	6,20	5,52	5,28	
2,0	4,66	6,76	6,47	5,87	5,76	
2,5	4,64	6,69	6,40	5,77	5,66	
3,0	4,35	6,33	6,07	5,46	5,26	
3,5	4,13	6,11	5,87	5,24	5,04	
4,0	4,56	6,31	6,14	5,64	5,53	
4,5	5,39	7,08	6,94	6,45	6,47	
5,0	6,18	7,79	7,66	7,14	7,36	
5,5	6,53	8,08	7,93	7,43	7,71	
6,0	6,48	7,94	7,80	7,30	7,62	
6,5	6,05	7,16	7,06	6,64	6,96	
7,0	5,35	6,14	6,05	5,87	6,03	
7,5	4,56	5,32	5,24	5,00	5,16	
8,0	3,70	4,39	4,29	4,07	4,19	
8,5	3,00	3,56	3,49	3,28	3,34	
9,0	2,33	2,82	2,74	2,54	2,55	
9,5	1,71	2,14	2,06	1,83	1,85	
10,0	1,00	1,39	1,29	1,07	1,07	
10,5	0,57	0,89	0,79	0,61	0,60	
11,0	0,41	0,65	0,58	0,43	0,45	
11,5	0,16	0,34	0,29	0,16	0,18	
12,0	0,05	0,17	0,14	0,06	0,09	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	015	016	017	018	019
	Fecha	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5	-0,48	0,86	-0,41	0,15	0,23	
1,0	-0,43	0,98	-0,11	0,44	0,51	
1,5	-0,42	0,95	-0,07	0,48	0,54	
2,0	-0,40	0,98	0,09	0,65	0,71	
2,5	-0,81	0,55	-0,31	0,27	0,33	
3,0	-0,65	0,63	-0,23	0,30	0,32	
3,5	-0,55	0,68	-0,16	0,12	0,09	
4,0	-0,49	0,59	-0,27	0,14	0,07	
4,5	-0,53	0,59	-0,11	0,16	0,16	
5,0	-0,25	0,73	0,05	0,39	0,35	
5,5	-0,11	0,83	0,24	0,46	0,47	
6,0	-0,13	0,77	0,20	0,41	0,41	
6,5	0,02	0,65	0,06	0,31	0,32	
7,0	0,25	0,98	0,44	0,76	0,60	
7,5	0,22	0,98	0,52	0,70	0,54	
8,0	0,14	0,78	0,36	0,53	0,37	
8,5	0,14	0,74	0,34	0,47	0,36	
9,0	-0,07	0,54	0,25	0,33	0,25	
9,5	-0,10	0,39	0,23	0,22	0,17	
10,0	-0,01	0,38	0,24	0,25	0,22	
10,5	-0,03	0,27	0,16	0,15	0,16	
11,0	-0,04	0,18	0,12	0,11	0,17	
11,5	-0,03	0,10	0,11	0,07	0,13	
12,0	0,02	0,08	0,10	0,10	0,11	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	010	011	012	013	014
	Fecha	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5	1,34	3,28	2,34	4,58	3,39	
1,0	1,84	3,67	3,22	5,50	3,77	
1,5	2,55	4,34	4,13	6,27	4,45	
2,0	3,13	4,92	4,68	6,71	4,99	
2,5	3,42	5,13	4,83	6,66	5,13	
3,0	3,45	5,11	4,48	6,34	4,83	
3,5	3,62	5,20	4,92	6,19	4,68	
4,0	3,90	5,46	4,94	6,48	4,93	
4,5	4,67	6,24	5,49	7,13	5,74	
5,0	5,37	6,89	6,08	7,76	6,54	
5,5	5,65	7,11	5,93	8,07	6,91	
6,0	5,62	6,98	6,20	7,95	6,89	
6,5	5,07	6,32	5,60	7,25	6,24	
7,0	4,35	5,48	4,85	6,34	5,36	
7,5	3,72	4,74	4,15	5,48	4,59	
8,0	3,02	3,94	3,42	4,57	3,74	
8,5	2,49	3,32	2,83	3,84	3,04	
9,0	1,98	2,70	2,25	3,11	2,42	
9,5	1,50	2,09	1,71	2,41	1,82	
10,0	0,94	1,41	1,08	1,64	1,13	
10,5	0,58	0,97	0,70	1,11	0,68	
11,0	0,43	0,72	0,53	0,82	0,51	
11,5	0,22	0,41	0,29	0,46	0,25	
12,0	0,12	0,22	0,15	0,23	0,12	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	010	011	012	013	014
	Fecha	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5	-0,23	-0,75	1,00	1,70	0,86	
1,0	-0,23	-0,73	0,82	1,21	0,84	
1,5	-0,25	-0,72	0,21	0,41	0,83	
2,0	-0,32	-0,71	-0,44	-0,28	0,82	
2,5	-0,44	-0,72	-0,24	-0,65	0,81	
3,0	-0,48	-0,64	-0,12	-0,54	0,83	
3,5	-0,47	-0,51	0,36	-0,30	0,85	
4,0	-0,72	-0,70	0,21	-0,45	0,71	
4,5	-0,36	-0,70	0,55	-0,38	0,68	
5,0	-0,16	-0,46	0,93	-0,12	0,85	
5,5	0,05	-0,20	0,99	0,05	0,97	
6,0	0,03	-0,15	0,92	0,06	0,94	
6,5	-0,16	-0,24	0,82	0,08	0,79	
7,0	0,18	0,12	1,10	0,49	1,14	
7,5	0,16	0,18	1,03	0,48	1,07	
8,0	0,02	0,08	0,84	0,30	0,89	
8,5	0,03	0,08	0,77	0,33	0,83	
9,0	-0,04	0,00	0,61	0,22	0,62	
9,5	-0,06	-0,08	0,49	0,17	0,47	
10,0	0,05	0,01	0,47	0,22	0,47	
10,5	0,02	-0,02	0,37	0,13	0,40	
11,0	0,01	-0,02	0,30	0,13	0,26	
11,5	0,02	0,00	0,22	0,09	0,20	
12,0	0,02	0,04	0,16	0,05	0,12	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
	Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05
0,5	0,00	-0,46	0,06	-1,33	-2,01	-1,61	2,12	1,83	0,82	2,18	
1,0	0,00	-0,23	0,30	-0,53	-1,25	-0,67	2,69	2,32	1,43	2,69	
1,5	0,00	-0,09	0,50	0,09	-0,55	-0,16	3,32	2,91	2,01	3,34	
2,0	0,00	0,05	0,61	0,56	0,00	0,36	3,78	3,39	2,48	3,84	
2,5	0,00	0,15	0,70	0,84	0,33	0,53	3,99	3,57	2,70	4,05	
3,0	0,00	0,21	0,71	0,99	0,40	0,65	4,06	3,65	2,76	4,02	
3,5	0,00	0,29	0,74	1,28	0,70	0,97	4,22	3,82	2,95	4,07	
4,0	0,00	0,29	0,73	1,51	0,99	1,33	4,39	4,09	3,26	4,40	
4,5	0,00	0,38	0,88	1,96	1,47	1,81	4,99	4,73	3,89	5,09	
5,0	0,00	0,52	1,07	2,44	2,00	2,23	5,54	5,28	4,47	5,73	
5,5	0,00	0,66	1,26	2,73	2,42	2,62	5,84	5,56	4,76	5,98	
6,0	0,00	0,81	1,43	2,87	2,68	2,87	5,83	5,56	4,81	5,94	
6,5	0,00	0,73	1,31	2,52	2,40	2,57	5,32	5,11	4,34	5,31	
7,0	0,00	0,67	1,17	2,21	2,03	2,28	4,65	4,51	3,77	5,02	
7,5	0,00	0,61	1,05	1,97	1,80	2,07	4,05	3,94	3,33	4,32	
8,0	0,00	0,55	0,93	1,61	1,50	1,76	3,37	3,31	2,76	3,59	
8,5	0,00	0,54	0,84	1,35	1,33	1,54	2,80	2,77	2,32	3,03	
9,0	0,00	0,55	0,80	1,20	1,24	1,42	2,30	2,28	1,95	2,46	
9,5	0,00	0,58	0,78	1,03	1,06	1,25	1,81	1,81	1,53	1,90	
10,0	0,00	0,24	0,37	0,50	0,54	0,74	1,30	1,26	0,83	1,27	
10,5	0,00	0,16	0,24	0,31	0,29	0,54	0,91	0,88	0,51	0,84	
11,0	0,00	0,13	0,16	0,22	0,23	0,41	0,68	0,67	0,37	0,63	
11,5	0,00	0,06	0,07	0,12	0,05	0,39	0,45	0,41	0,20	0,33	
12,0	0,00	0,02	0,01	0,05	0,06	0,21	0,24	0,21	0,07	0,17	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
	Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05
0,5	0,00	-0,43	-0,56	-2,51	-0,30	-0,11	0,04	0,27	0,33	0,06	
1,0	0,00	-0,39	-0,64	-2,45	-0,38	-0,25	-0,04	0,28	0,29	0,17	
1,5	0,00	-0,36	-0,57	-2,33	-0,30	-0,28	0,01	0,30	0,24	0,17	
2,0	0,00	-0,27	-0,47	-2,15	-0,26	-0,16	-0,01	0,28	0,26	0,09	
2,5	0,00	-0,26	-0,51	-2,14	-0,42	-0,27	-0,05	0,17	0,10	0,05	
3,0	0,00	-0,20	-0,46	-2,03	-0,27	-0,29	-0,10	0,20	0,08	0,15	
3,5	0,00	-0,07	-0,34	-1,82	-0,22	-0,18	-0,03	0,26	0,18	0,27	
4,0	0,00	-0,18	-0,49	-1,81	-0,46	-0,31	-0,29	0,10	0,05	0,18	
4,5	0,00	-0,07	-0,43	-1,62	-0,30	-0,24	-0,27	0,07	0,19	0,39	
5,0	0,00	0,04	-0,36	-1,40	-0,30	-0,07	-0,12	0,22	0,38	0,57	
5,5	0,00	0,11	-0,28	-1,07	-0,18	0,01	0,06	0,39	0,63	0,76	
6,0	0,00	0,18	-0,20	-0,93	-0,23	0,07	0,06	0,42	0,70	0,66	
6,5	0,00	0,14	-0,19	-0,94	-0,33	-0,04	-0,02	0,35	0,61	0,60	
7,0	0,00	0,27	-0,05	-0,65	-0,17	0,12	0,28	0,68	0,84	0,76	
7,5	0,00	0,22	-0,06	-0,59	-0,16	0,05	0,29	0,69	0,78	0,69	
8,0	0,00	0,20	-0,05	-0,61	-0,12	-0,07	0,20	0,55	0,64	0,50	
8,5	0,00	0,17	-0,04	-0,59	-0,09	-0,07	0,24	0,52	0,49	0,47	
9,0	0,00	0,15	-0,05	-0,46	0,05	0,00	0,16	0,38	0,40	0,37	
9,5	0,00	0,20	0,05	-0,34	0,14	0,18	0,08	0,24	0,30	0,30	
10,0	0,00	0,04	-0,09	-0,44	0,06	-0,02	0,14	0,26	0,13	0,29	
10,5	0,00	0,07	-0,06	-0,38	0,01	0,08	0,12	0,21	0,09	0,24	
11,0	0,00	0,02	-0,08	-0,32	0,03	0,01	0,12	0,15	-0,02	0,32	
11,5	0,00	0,05	-0,03	-0,20	-0,06	0,16	0,11	0,11	0,02	0,23	
12,0	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,03	0,10	0,10	0,04	-0,04	0,16	

Inclinómetro 3

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	037	038	039	040	041
	Fecha	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5	18,73	18,48	21,58	22,55	22,04	
1,0	21,05	20,68	23,66	24,26	23,85	
1,5	23,20	22,71	25,65	26,40	25,93	
2,0	25,12	24,43	27,18	28,27	27,80	
2,5	26,91	26,22	28,80	30,17	29,73	
3,0	28,96	28,27	30,65	32,26	31,87	
3,5	30,87	30,11	32,30	33,95	33,60	
4,0	32,08	31,46	33,52	35,09	34,84	
4,5	33,00	32,50	34,35	36,03	35,85	
5,0	33,40	33,09	34,85	36,53	36,46	
5,5	33,17	32,92	34,46	36,31	36,32	
6,0	32,13	32,00	33,41	35,24	35,33	
6,5	30,36	30,16	31,40	33,30	33,44	
7,0	28,01	27,85	28,90	30,77	30,97	
7,5	26,04	25,84	26,76	28,66	28,92	
8,0	24,81	24,66	25,42	27,42	27,73	
8,5	24,77	24,69	25,38	27,35	27,71	
9,0	25,50	25,52	26,17	28,21	28,60	
9,5	24,13	24,32	24,90	27,12	27,67	
10,0	12,41	12,57	13,63	13,54	13,90	
10,5	0,48	0,30	0,61	0,49	0,31	
11,0	0,18	0,03	0,14	0,21	0,08	
11,5	0,04	0,00	-0,04	0,08	0,02	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	037	038	039	040	041
	Fecha	07/11/2006	14/12/2006	13/02/2007	17/04/2007	30/05/2007
0,5	-1,05	-1,26	-0,60	4,60	1,87	
1,0	-2,09	-2,27	-1,58	-3,37	-6,02	
1,5	-3,27	-3,37	-2,57	-9,28	-11,84	
2,0	-5,00	-5,04	-4,13	-10,29	-12,94	
2,5	-5,90	-6,01	-5,09	-9,42	-12,18	
3,0	-6,00	-6,07	-5,18	-8,04	-10,88	
3,5	-5,93	-6,01	-5,11	-7,34	-10,21	
4,0	-5,91	-5,98	-5,02	-7,06	-9,96	
4,5	-5,89	-5,92	-5,03	-6,85	-9,66	
5,0	-5,65	-5,66	-4,87	-6,46	-9,21	
5,5	-5,20	-5,33	-4,66	-6,09	-8,78	
6,0	-4,66	-4,90	-4,26	-5,76	-8,38	
6,5	-4,02	-4,32	-3,76	-5,10	-7,57	
7,0	-3,17	-3,41	-2,85	-3,98	-6,40	
7,5	-2,43	-2,71	-2,27	-3,29	-5,45	
8,0	-2,26	-2,48	-2,19	-3,09	-5,10	
8,5	-2,82	-2,97	-2,89	-3,64	-5,44	
9,0	-3,85	-3,82	-3,88	-4,48	-6,15	
9,5	-3,78	-3,69	-3,65	-4,31	-5,72	
10,0	-1,46	-1,73	-2,09	-2,10	-2,95	
10,5	0,67	0,23	0,04	0,05	-0,37	
11,0	0,40	0,23	0,19	0,10	-0,18	
11,5	0,12	0,06	0,02	-0,04	-0,19	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	032	033	034	035	036
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	24/08/06	28/09/06
0,5	15,95	18,59	19,28	18,67	18,98	
1,0	18,29	20,93	21,54	20,90	21,22	
1,5	20,58	23,24	23,74	23,17	23,38	
2,0	22,54	25,20	25,61	25,08	25,24	
2,5	24,46	27,12	27,46	26,93	27,08	
3,0	26,61	29,24	29,51	29,04	29,16	
3,5	28,51	31,07	31,30	31,04	31,05	
4,0	29,74	32,25	32,40	32,23	32,25	
4,5	30,68	33,10	33,23	33,10	33,14	
5,0	31,15	33,49	33,58	33,53	33,59	
5,5	30,87	33,13	33,19	33,20	33,28	
6,0	29,96	32,11	32,12	32,15	32,27	
6,5	28,23	30,27	30,24	30,28	30,46	
7,0	26,13	28,00	27,97	27,99	28,15	
7,5	24,35	26,08	26,04	26,06	26,14	
8,0	23,32	24,95	24,87	24,89	24,94	
8,5	23,44	24,93	24,83	24,86	24,87	
9,0	24,28	25,67	25,52	25,56	25,62	
9,5	22,79	24,04	23,90	24,07	24,19	
10,0	10,83	11,80	11,66	12,10	12,47	
10,5	0,04	0,51	0,41	0,53	0,53	
11,0	-0,09	0,24	0,14	0,25	0,25	
11,5	-0,13	0,06	-0,03	0,09	0,09	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	032	033	034	035	036
	Fecha	12/07/06	19/07/06	25/07/06	24/08/06	28/09/06
0,5	0,12	-0,35	-1,37	0,40	-1,11	
1,0	-0,81	-0,90	-2,17	-0,65	-2,13	
1,5	-2,12	-2,19	-3,38	-1,99	-3,35	
2,0	-3,83	-3,94	-4,97	-3,74	-5,10	
2,5	-4,62	-4,85	-5,76	-4,80	-5,98	
3,0	-4,70	-4,93	-5,72	-4,80	-6,04	
3,5	-4,65	-4,83	-5,49	-4,78	-5,92	
4,0	-4,62	-4,83	-5,40	-4,62	-5,90	
4,5	-4,64	-4,81	-5,33	-4,89	-5,88	
5,0	-4,47	-4,69	-5,07	-4,86	-5,69	
5,5	-4,16	-4,37	-4,71	-4,58	-5,26	
6,0	-3,81	-4,06	-4,27	-4,34	-4,78	
6,5	-3,32	-3,58	-3,69	-3,86	-4,10	
7,0	-2,50	-2,78	-2,92	-3,07	-3,17	
7,5	-1,94	-2,15	-2,29	-2,33	-2,49	
8,0	-1,98	-2,06	-2,28	-2,17	-2,38	
8,5	-2,45	-2,92	-2,85	-2,72	-2,93	
9,0	-3,51	-3,85	-3,88	-3,65	-3,96	
9,5	-3,20	-3,65	-3,63	-3,42	-3,85	
10,0	-0,95	-1,19	-1,26	-1,26	-1,50	
10,5	0,83	0,68	0,69	0,69	0,59	
11,0	0,60	0,52	0,50	0,47	0,38	
11,5	0,27	0,22	0,24	0,30	0,14	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	026	027	028	029	030
	Fecha	22/02/06	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06
0,5	16,71	19,43	17,79	17,41	18,67	
1,0	18,39	20,99	19,58	19,22	20,66	
1,5	19,64	22,36	21,09	20,89	22,70	
2,0	20,55	23,32	22,21	22,22	24,39	
2,5	21,86	24,64	23,65	23,84	26,03	
3,0	23,61	26,43	25,53	25,87	27,89	
3,5	25,02	27,90	27,08	27,58	29,53	
4,0	25,63	28,53	27,79	28,44	30,63	
4,5	26,01	28,84	28,19	28,93	31,41	
5,0	26,23	29,03	28,43	29,29	31,77	
5,5	26,34	29,16	28,64	29,61	31,39	
6,0	26,19	29,07	28,57	29,65	30,39	
6,5	24,43	27,18	26,69	27,64	28,63	
7,0	20,70	22,88	22,30	22,87	26,43	
7,5	18,61	20,63	20,02	20,54	24,57	
8,0	18,08	20,02	19,49	20,02	23,46	
8,5	18,13	20,03	19,60	20,14	23,47	
9,0	18,27	20,15	19,81	20,38	24,27	
9,5	18,41	20,23	19,95	20,54	22,79	
10,0	8,37	9,46	9,18	9,34	11,22	
10,5	0,21	0,51	0,18	0,18	0,18	
11,0	0,07	0,27	0,04	0,05	-0,01	
11,5	-0,02	0,09	-0,07	-0,06	-0,07	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	026	027	028	029	030
	Fecha	22/02/06	22/03/06	21/04/06	23/05/06	21/06/06
0,5	1,01	-1,19	-1,95	-1,39	-1,89	
1,0	0,23	-1,94	-2,17	-1,35	-2,96	
1,5	-1,16	-3,32	-3,48	-2,65	-4,42	
2,0	-2,23	-4,48	-4,63	-3,81	-5,60	
2,5	-2,31	-4,48	-4,68	-3,92	-5,59	
3,0	-2,20	-4,17	-4,40	-3,71	-5,33	
3,5	-2,27	-4,17	-4,32	-3,71	-5,34	
4,0	-2,36	-4,28	-4,38	-3,81	-5,41	
4,5	-2,35	-4,30	-4,26	-3,87	-5,49	
5,0	-2,23	-4,25	-4,14	-3,78	-5,38	
5,5	-2,27	-4,20	-4,04	-3,77	-5,13	
6,0	-2,48	-4,36	-4,09	-3,82	-4,75	
6,5	-2,02	-3,81	-3,51	-3,24	-4,17	
7,0	-0,92	-2,36	-2,01	-1,64	-3,32	
7,5	-0,55	-1,89	-1,45	-1,13	-2,61	
8,0	-0,92	-2,07	-1,71	-1,50	-2,50	
8,5	-1,49	-2,55	-2,18	-2,03	-2,98	
9,0	-2,21	-3,04	-2,80	-2,54	-3,74	
9,5	-2,24	-3,01	-2,95	-2,74	-3,43	
10,0	-0,50	-1,06	-0,99	-0,70	-1,29	
10,5	0,76	0,49	0,55	0,72	0,72	
11,0	0,56	0,37	0,45	0,51	0,49	
11,5	0,22	0,20	0,15	0,24	0,27	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	022	023	024	025	026
	Fecha	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	16,39	14,49	15,41	20,19	16,71	
1,0	17,58	15,92	16,93	21,47	18,39	
1,5	18,61	17,05	18,09	22,54	19,64	
2,0	19,22	17,81	18,85	23,30	20,55	
2,5	20,31	18,94	20,06	24,42	21,86	
3,0	21,84	20,57	21,69	25,95	23,61	
3,5	22,95	21,86	23,01	27,19	25,02	
4,0	23,42	22,35	23,52	27,56	25,63	
4,5	23,54	22,63	23,82	27,70	26,01	
5,0	23,52	22,76	24,00	27,73	26,23	
5,5	23,47	22,74	24,05	27,76	26,34	
6,0	23,19	22,46	23,78	27,25	26,19	
6,5	21,61	20,98	22,11	25,34	24,43	
7,0	18,50	17,84	18,61	21,65	20,70	
7,5	16,51	15,91	16,59	19,50	18,61	
8,0	15,88	15,31	16,00	18,80	18,08	
8,5	15,76	15,27	15,99	18,65	18,13	
9,0	15,63	15,32	16,07	18,61	18,27	
9,5	15,63	15,33	16,16	18,52	18,41	
10,0	7,46	7,20	7,39	8,89	8,37	
10,5	0,55	0,40	0,28	0,89	0,21	
11,0	0,36	0,21	0,10	0,58	0,07	
11,5	0,12	0,04	-0,02	0,23	-0,02	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	022	023	024	025	026
	Fecha	25/01/06	01/02/06	08/02/06	15/02/06	22/02/06
0,5	0,90	0,47	0,13	-0,80	1,01	
1,0	0,70	0,29	0,18	-0,90	0,23	
1,5	-0,73	-0,97	-1,15	-2,24	-1,16	
2,0	-1,69	-1,94	-2,11	-3,15	-2,23	
2,5	-1,73	-1,90	-2,14	-3,22	-2,31	
3,0	-1,60	-1,63	-2,08	-2,99	-2,20	
3,5	-1,64	-1,61	-2,12	-2,99	-2,27	
4,0	-1,77	-1,69	-2,25	-3,05	-2,36	
4,5	-1,89	-1,69	-2,41	-3,09	-2,35	
5,0	-1,85	-1,64	-2,39	-3,00	-2,23	
5,5	-1,91	-1,57	-2,36	-2,79	-2,27	
6,0	-2,06	-1,82	-2,38	-2,93	-2,48	
6,5	-1,70	-1,55	-1,93	-2,46	-2,02	
7,0	-0,75	-0,66	-1,02	-1,44	-0,92	
7,5	-0,49	-0,29	-0,80	-1,09	-0,55	
8,0	-0,82	-0,70	-1,16	-1,41	-0,92	
8,5	-1,22	-1,12	-1,57	-1,94	-1,49	
9,0	-1,78	-1,65	-2,01	-2,43	-2,21	
9,5	-1,97	-1,80	-2,14	-2,57	-2,24	
10,0	-0,48	-0,37	-0,51	-0,80	-0,50	
10,5	0,53	0,68	0,57	0,50	0,76	
11,0	0,45	0,51	0,39	0,26	0,56	
11,5	0,22	0,27	0,20	0,05	0,22	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	015	016	017	018	019
	Fecha	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5		8,75	11,19	11,84	12,16	12,94
1,0		9,75	12,09	12,83	13,23	14,06
1,5		10,69	12,96	13,69	14,16	15,09
2,0		11,39	13,60	14,29	14,78	15,73
2,5		12,49	14,58	15,26	15,79	16,77
3,0		14,02	16,00	16,65	17,22	18,26
3,5		15,13	17,08	17,68	18,30	19,42
4,0		15,52	17,40	17,95	18,62	19,79
4,5		15,73	17,53	18,04	18,77	19,96
5,0		15,83	17,56	18,03	18,77	20,03
5,5		15,75	17,44	17,85	18,62	19,95
6,0		15,38	17,01	17,36	18,19	19,59
6,5		14,24	15,92	16,16	16,88	18,19
7,0		12,20	13,81	13,95	14,45	15,47
7,5		10,71	12,16	12,23	12,77	13,76
8,0		10,19	11,49	11,51	12,20	13,20
8,5		10,17	11,38	11,36	12,13	13,15
9,0		10,22	11,36	11,29	12,12	13,19
9,5		10,23	11,22	11,11	12,05	13,21
10,0		4,76	5,94	5,76	5,58	6,13
10,5		0,06	0,57	0,56	0,29	0,21
11,0		0,01	0,30	0,25	0,13	0,11
11,5		-0,02	0,14	0,05	0,00	0,03

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	015	016	017	018	019
	Fecha	01/12/2005	13/12/2005	21/12/2005	28/12/2005	04/01/2006
0,5		0,40	1,33	-0,80	1,04	1,91
1,0		0,08	1,07	-0,89	0,89	1,45
1,5		-1,09	-0,37	-2,06	-0,31	0,05
2,0		-1,59	-1,18	-2,72	-1,07	-0,79
2,5		-1,38	-1,03	-2,44	-1,01	-0,72
3,0		-1,17	-0,82	-2,13	-0,75	-0,59
3,5		-1,25	-0,82	-2,01	-0,69	-0,63
4,0		-1,27	-0,83	-2,00	-0,72	-0,79
4,5		-1,39	-0,88	-1,99	-0,82	-0,90
5,0		-1,25	-0,88	-1,92	-0,82	-0,91
5,5		-1,17	-0,81	-1,79	-0,77	-0,90
6,0		-1,24	-0,86	-1,77	-0,88	-1,02
6,5		-0,96	-0,46	-1,35	-0,56	-0,74
7,0		-0,37	0,13	-0,68	0,07	0,00
7,5		-0,20	0,34	-0,32	0,18	0,20
8,0		-0,35	0,10	-0,52	-0,08	-0,14
8,5		-0,68	-0,27	-0,83	-0,47	-0,59
9,0		-1,11	-0,74	-1,28	-0,99	-1,17
9,5		-1,09	-1,08	-1,45	-1,09	-1,33
10,0		0,05	-0,18	-0,28	0,01	-0,14
10,5		0,72	0,67	0,62	0,68	0,75
11,0		0,47	0,47	0,47	0,47	0,62
11,5		0,22	0,19	0,23	0,21	0,28

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	010	011	012	013	014
	Fecha	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5		4,09	6,38	5,33	8,06	9,38
1,0		5,09	7,42	6,12	8,70	10,23
1,5		6,39	8,60	7,10	9,80	11,17
2,0		7,70	9,83	8,05	10,74	11,87
2,5		8,95	11,00	9,26	11,84	12,93
3,0		10,25	12,24	10,69	13,29	14,40
3,5		11,12	13,03	11,76	14,34	15,50
4,0		11,48	13,34	12,20	14,63	15,86
4,5		11,65	13,43	12,47	14,74	16,02
5,0		11,67	13,37	12,58	14,72	16,08
5,5		11,61	13,21	12,48	14,52	15,97
6,0		11,24	12,73	12,04	13,98	15,53
6,5		10,28	11,60	11,04	12,79	14,41
7,0		8,68	9,85	9,44	11,00	12,39
7,5		7,33	8,34	8,07	9,49	10,84
8,0		6,83	7,74	7,50	8,83	10,26
8,5		6,78	7,62	7,44	8,67	10,17
9,0		6,72	7,46	7,42	8,55	10,16
9,5		6,60	7,28	7,30	8,37	10,10
10,0		3,37	3,81	3,79	4,10	4,89
10,5		0,25	0,54	0,38	0,42	0,28
11,0		0,13	0,30	0,23	0,25	0,13
11,5		0,04	0,12	0,08	0,09	0,04

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	010	011	012	013	014
	Fecha	05/10/05	19/10/05	26/10/05	10/11/05	22/11/05
0,5		1,92	0,86	1,37	-1,16	1,28
1,0		1,26	0,37	1,14	-1,05	1,13
1,5		0,82	-0,07	0,60	-1,32	-0,04
2,0		0,58	-0,24	0,43	-1,33	-0,71
2,5		0,29	-0,51	0,03	-1,13	-0,52
3,0		0,05	-0,76	-0,33	-1,03	-0,39
3,5		0,01	-0,78	-0,16	-0,95	-0,38
4,0		-0,15	-0,85	-0,36	-0,98	-0,48
4,5		-0,26	-0,89	-0,51	-1,08	-0,61
5,0		-0,17	-0,81	-0,53	-1,00	-0,60
5,5		-0,09	-0,61	-0,47	-0,88	-0,56
6,0		-0,18	-0,69	-0,54	-0,88	-0,65
6,5		0,08	-0,32	-0,19	-0,54	-0,35
7,0		0,35	0,06	0,28	-0,02	0,21
7,5		0,50	0,29	0,49	0,13	0,39
8,0		0,26	0,12	0,37	-0,04	0,15
8,5		-0,01	-0,23	0,07	-0,26	-0,21
9,0		-0,37	-0,54	-0,30	-0,63	-0,69
9,5		-0,53	-0,68	-0,47	-0,70	-0,80
10,0		-0,04	-0,13	0,07	0,02	0,16
10,5		0,48	0,39	0,68	0,51	0,81
11,0		0,40	0,25	0,50	0,38	0,60
11,5		0,11	0,06	0,19	0,21	0,27

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE A₀ - A₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
	Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05
0,5	0,00	-1,02	-0,41	-0,32	0,24	0,84	3,69	5,04	2,91	5,13	
1,0	0,00	-0,52	0,14	0,06	0,64	1,37	4,73	5,98	3,83	6,15	
1,5	0,00	-0,07	0,74	0,82	1,32	2,14	5,89	7,15	4,98	7,34	
2,0	0,00	0,14	1,08	1,07	1,69	2,65	6,98	8,28	6,16	8,51	
2,5	0,00	0,29	1,30	1,52	1,99	3,12	8,04	9,33	7,24	9,62	
3,0	0,00	0,48	1,58	1,92	2,29	3,59	9,12	10,43	8,40	10,81	
3,5	0,00	0,63	1,67	2,04	2,39	3,87	9,72	11,08	9,06	11,47	
4,0	0,00	0,74	1,77	2,18	2,54	4,12	9,92	11,31	9,35	11,69	
4,5	0,00	0,82	1,84	2,30	2,65	4,33	9,96	11,41	9,49	11,77	
5,0	0,00	0,88	1,87	2,33	2,70	4,44	9,87	11,37	9,50	11,72	
5,5	0,00	0,89	1,87	2,38	2,68	4,46	9,75	11,26	9,42	11,56	
6,0	0,00	0,84	1,76	2,20	2,53	4,35	9,35	10,89	9,05	11,10	
6,5	0,00	0,74	1,59	2,06	2,28	3,99	8,52	9,89	8,19	10,11	
7,0	0,00	0,57	1,27	1,65	1,86	3,32	7,22	8,40	6,87	8,56	
7,5	0,00	0,37	0,94	1,35	1,45	2,74	6,04	7,08	5,65	7,26	
8,0	0,00	0,31	0,78	1,11	1,30	2,55	5,54	6,45	5,18	6,81	
8,5	0,00	0,29	0,70	0,99	1,25	2,55	5,39	6,18	5,08	6,69	
9,0	0,00	0,21	0,60	0,73	1,10	2,48	5,20	5,93	5,00	6,56	
9,5	0,00	0,29	0,66	0,78	1,19	2,51	4,98	5,57	4,87	6,46	
10,0	0,00	0,17	0,39	0,36	0,64	1,41	2,78	3,28	2,54	3,20	
10,5	0,00	0,03	0,11	0,06	0,18	0,24	0,48	0,72	0,22	0,40	
11,0	0,00	-0,01	0,05	-0,10	0,10	0,15	0,28	0,43	0,10	0,25	
11,5	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,01	0,05	0,11	0,20	0,04	0,09	

DESPLAZAMIENTOS ACUMULADOS EN mm (EJE B₀ - B₁₈₀)

Profundidad (m)	Campaña	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
	Fecha	06/07/05	28/07/05	03/08/05	18/08/05	23/08/05	30/08/05	08/09/05	14/09/05	21/09/05	28/09/05
0,5	0,00	0,68	0,38	0,23	0,17	-0,97	1,81	1,52	1,46	0,65	
1,0	0,00	0,66	0,28	0,09	0,03	-1,15	1,42	1,11	0,95	0,11	
1,5	0,00	0,54	0,11	-0,14	-0,14	-1,31	1,04	0,76	0,50	-0,26	
2,0	0,00	0,40	-0,09	-0,32	-0,33	-1,47	0,84	0,57	0,10	-0,48	
2,5	0,00	0,37	-0,19	-0,31	-0,46	-1,59	0,58	0,31	-0,28	-0,75	
3,0	0,00	0,29	-0,18	-0,31	-0,49	-1,61	0,36	0,11	-0,58	-0,81	
3,5	0,00	0,37	-0,12	-0,26	-0,41	-1,55	0,39	0,13	-0,70	-0,86	
4,0	0,00	0,37	-0,16	-0,17	-0,39	-1,52	0,24	0,09	-0,83	-1,02	
4,5	0,00	0,27	-0,26	-0,33	-0,51	-1,58	0,16	0,02	-0,97	-1,02	
5,0	0,00	0,32	-0,22	-0,30	-0,43	-1,47	0,17	0,12	-0,87	-0,83	
5,5	0,00	0,36	-0,22	-0,35	-0,47	-1,44	0,27	0,30	-0,78	-0,72	
6,0	0,00	0,42	-0,18	-0,16	-0,39	-1,28	0,29	0,35	-0,75	-0,73	
6,5	0,00	0,34	-0,20	-0,22	-0,41	-1,17	0,54	0,41	-0,56	-0,38	
7,0	0,00	0,29	-0,13	-0,15	-0,29	-0,89	0,76	0,35	-0,23	-0,10	
7,5	0,00	0,23	-0,08	-0,19	-0,27	-0,77	0,83	0,49	-0,05	0,03	
8,0	0,00	0,12	-0,09	-0,20	-0,26	-0,70	0,65	0,36	-0,10	-0,22	
8,5	0,00	0,01	-0,14	-0,27	-0,32	-0,73	0,37	0,11	-0,28	-0,43	
9,0	0,00	-0,05	-0,11	-0,22	-0,27	-0,69	0,07	-0,14	-0,39	-0,77	
9,5	0,00	0,06	0,02	0,21	0,00	-0,56	-0,11	-0,33	-0,38	-0,68	
10,0	0,00	0,11	0,02	0,21	0,03	-0,44	0,09	-0,12	-0,04	-0,15	
10,5	0,00	0,14	0,12	0,40	0,20	-0,11	0,48	0,30	0,44	0,43	
11,0	0,00	0,18	0,11	0,30	0,16	-0,04	0,36	0,23	0,34	0,39	
11,5	0,00	0,04	0,06	0,12	0,10	0,01	0,13	0,08	0,16	0,13	

Pernos de control de asientos

	Perno n°																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	21	22	23	24	25	26
19-ago-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
30-ago-05	5	7	8	8	10	6	11	13	12	13	13						
8-sep-05	8	10	11	11	11	10	15	16	13	17	19						
15-sep-05	15	19	20	19	18	15	22	23	21	25	27						
22-sep-05	17	24	26	25	21	19	26	27	26	31	36	0	0	0			
28-sep-05	19	28	32	31	26	22	30	32	32	36	39	9	7	8			
6-oct-05	19	31	33	32	27	27	36	36	34	41	44	13	8	10			
20-oct-05	21	35	39	37	32	29	39	39	39	46	48	22	13	16	0		
27-oct-05	24	38	42	39	34	32	40	42	40	49	51	25	16	19	1		
3-nov-05	24	38	44	39	35	33	42	43	43	53		28	17	20	1		
10-nov-05	25	41	45	42	36		45	47	46	57		38	25	28	6		
17-nov-05	26	43	51	49	41		51	52	51	62		43	32	33	7		
24-nov-05	26	43	52	50	43		53	53	51	64		49	37	37	8		
1-dic-05	27	46	55	53	46		57	56	55	68		53	41	39	9		
15-dic-05	28	47	55	53	47		57	58	57	70		58	46	44	10		
22-dic-05	28	46	55	53	46		58	59	58	73		61	50	46	11		
29-dic-05	28	47	56	56	50		63	63	61	77		66	54	49	11		
4-ene-06	30	49	59	60	54		67	67	64	80		71	59	54	15		
12-ene-06	31	51	62	64	58		72	71	67	83		78	65	58	20		
19-ene-06	36	52	63	66	61		75	74	70	85			71	63	22	0	0
26-ene-06	40	54	63	66	61		77	75	71	86			75	66	24	2	3
2-feb-06	42	56	65	68	63		80	77	72	88			76	67	25	5	6
9-feb-06	45	60	69	73	69		82	79	74	89			79	70	26	7	9
16-feb-06	45	60	69	73	69		84	81	75	90			82	73	27	9	9
23-feb-06	48	61	70	74	70		87	83	76	90			85	75	29	12	13
2-mar-06	48	63	71	75	71		88	83	76	91			86	76	31	13	14
16-mar-06	55	69	76	80	76		90	85	77	92			104	90	38	19	20
23-mar-06	57	70	78	84	78		92	87	78	93			109	95	42	22	21
5-abr-06	60	74	80	85	80		93	87	79	93			113	98	44	25	24
19-abr-06	62	75	81	84	80		95	88	79	94			115	102	48	32	31
4-may-06	65	79	84	88	82		95	88	79	94			118	105	50	38	39
17-may-06	67	79	86	88	84		96	90	80	94			125	113	53	46	
31-may-06	72	85	88	91	86		101	92	84	99			131	122	79	76	
14-jun-06	73	86	89	93	89	95	101	93	84	99			136	129	84	80	
16-jun-06	74	86	89	93	89	95	101	93	84	99			136	130	84	81	
28-jun-06	74	87	89	93	89	95	101	93	84	99			150	148	118	123	
29-jun-06	75	89	92	94	89	96	101	93	84	99			154	155	128	127	
30-jun-06	75	89	93	95	89	96	102	94	85	100			154	157	130	128	
3-jul-06	76	89	93	95	89	96	102	94	85	100			157	159	132	130	
4-jul-06	76	89	93	95	89		102	94	85	100			157	159	132	130	
5-jul-06	76	89	93	95	89		102	94	85	100			157	161	134	132	
6-jul-06	76	89	93	95	89		102	94	86	100			157	161	134	133	
7-jul-06	76	89	93	95	89		102	94	86	100			158	162	136	134	
10-jul-06	76	89	93	95	89		102	94	86	100			158	162	136	134	
13-jul-06	77	89	91	94	88	96	102	94	85	101			157	161	136	134	
18-jul-06	77	91	94	96	90	96	102	95	86	101			158	163	136	134	
26-jul-06	78	92	95	97	90	96	102	95	86	101			159	163	137	135	
24-ago-06	81	95	96	98	91	98	103	94	86	101			168	174	150	145	
25-sep-06	86	98	98	99	92	99	105	96	87	103			181	186	159	151	
3-oct-06	87	97	98	99	92	99	105	96	87	102			182	187	160	151	
10-oct-06	88	101	102	102	94	100	106	98	88	103			185	190	163	155	
27-nov-06	91	102	101	101	93		106	97	87	104			187	191	164	154	
11-dic-06	92	102	101	101	93		107	97	87	104			188	192	164	153	
28-dic-06	93	104	102	102	94	102	108	98	89	105			190	194	166	155	
26-feb-07	96	107	105	105	97		109	99	90	106			194	198	168	158	
17-abr-07		110	108	106	101		113	103	94	111			197			160	

Asiento en mm