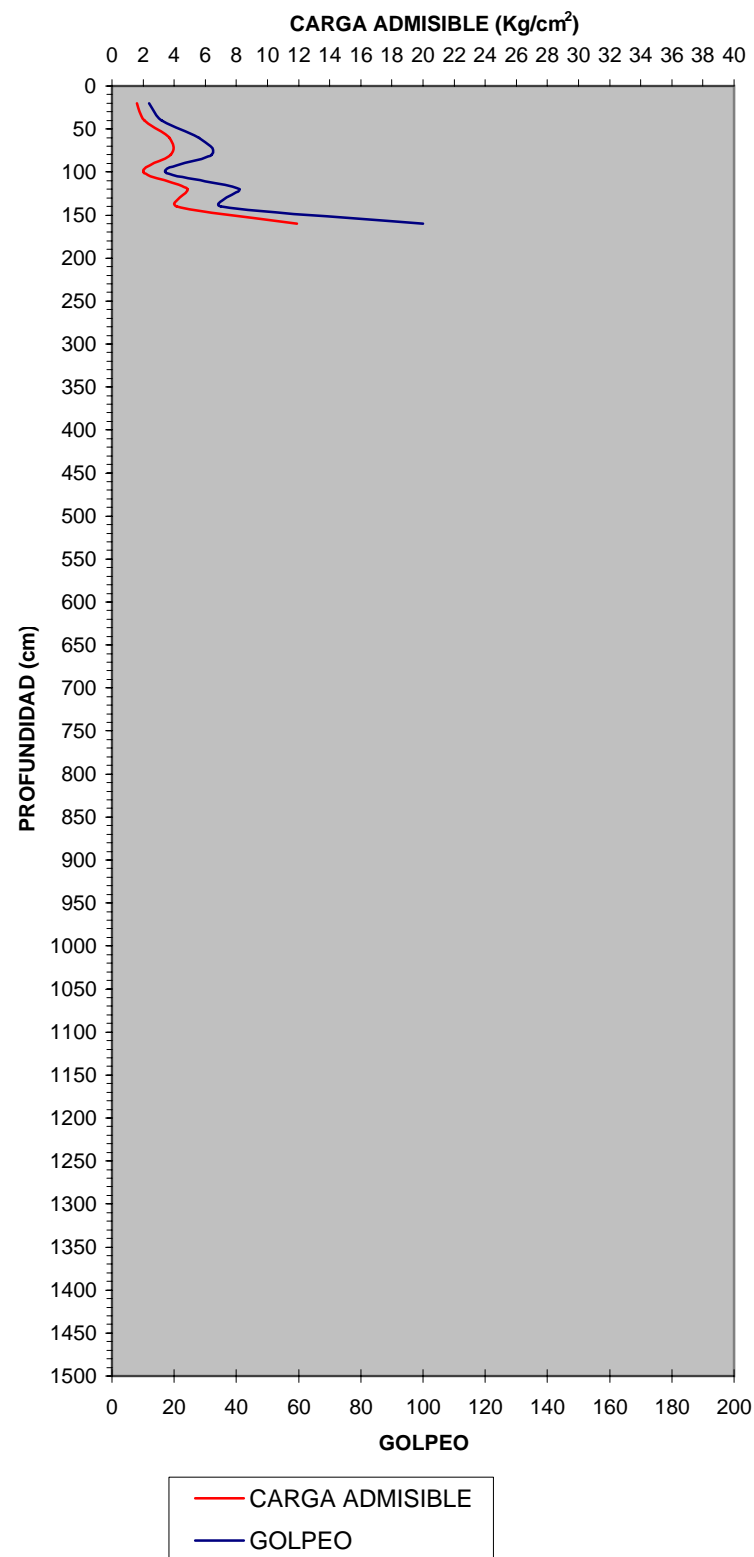


PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	12	1,59			
40	16	2,11			
60	28	3,70			
80	32	3,80			
100	17	2,02			
120	41	4,87			
140	35	4,16			
160	100	11,89			
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 0+000
COORDENADAS:
UTM X: 701.050
UTM Y: 4.717.675
Z: 625

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg
Altura de caída: 75 cm
Superficie de la puntaza: 19,6 cm²
Peso del varillaje: 8 Kg/ml

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

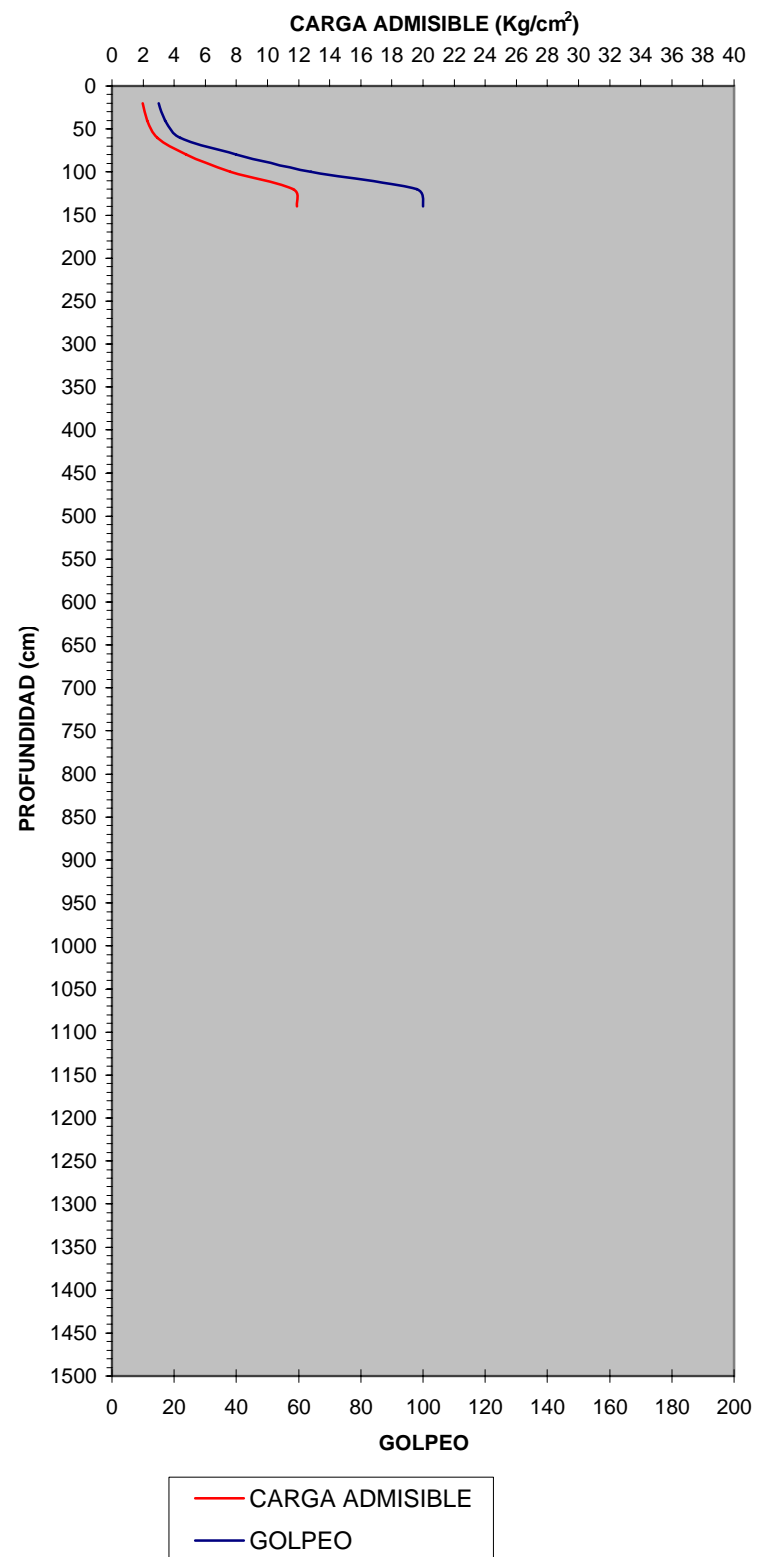
Firma del responsable técnico:

PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	15	1,98			
40	17	2,25			
60	22	2,91			
80	40	4,75			
100	64	7,61			
120	98	11,65			
140	100	11,89			
160					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 7+460
COORDENADAS:
UTM X: 708.350
UTM Y: 4.721.780
Z: 600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg
Altura de caída: 75 cm
Superficie de la puntaza: 19,6 cm²
Peso del varillaje: 8 Kg/ml

ELEMENTO:

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

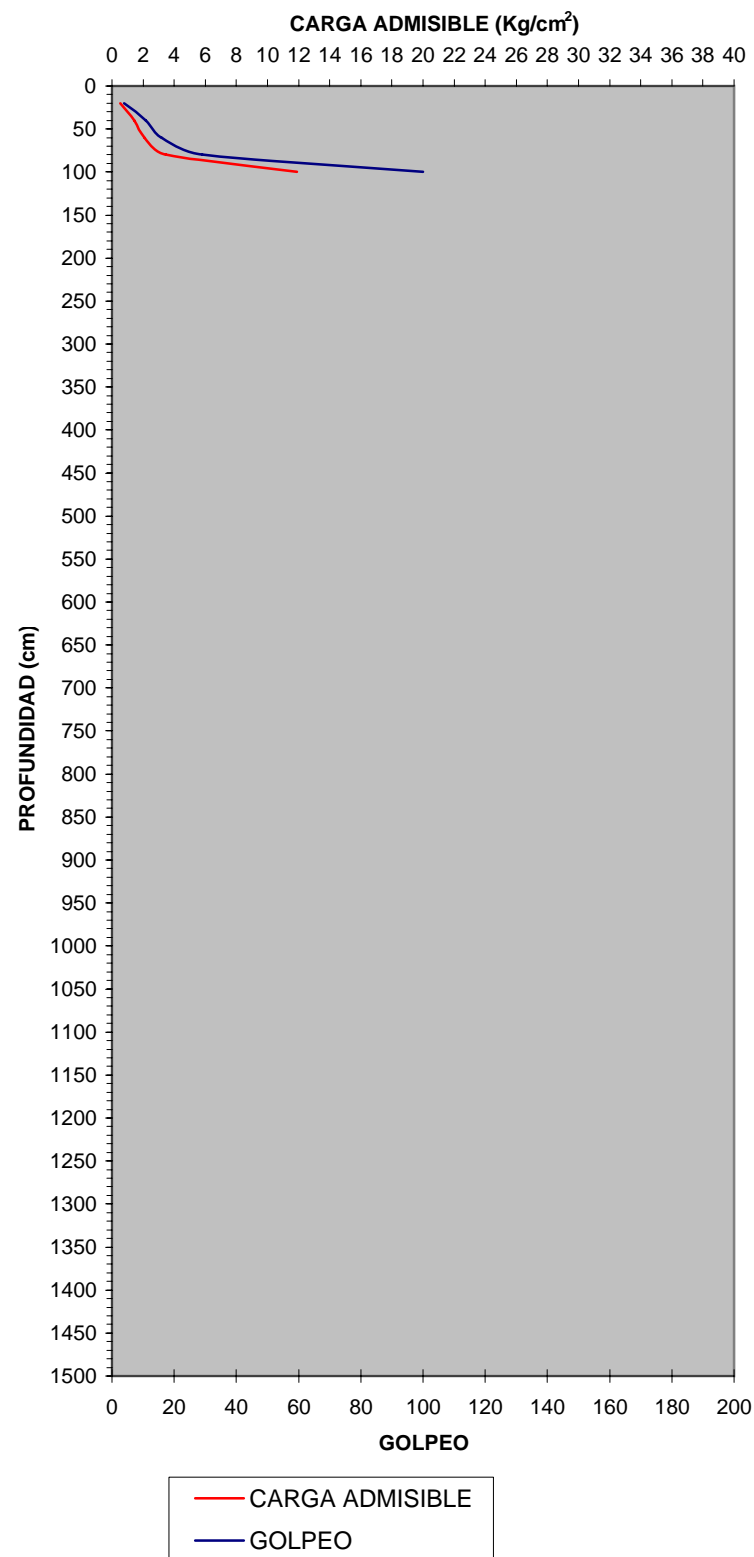
Firma del responsable técnico:

PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	4	0,53			
40	11	1,45			
60	16	2,11			
80	29	3,45			
100	100	11,89			
120					
140					
160					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 7+760
COORDENADAS:
UTM X: 708.450
UTM Y: 4.721.560
Z: 590

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg
Altura de caída: 75 cm
Superficie de la puntaza: 19,6 cm²
Peso del varillaje: 8 Kg/ml

ELEMENTO:

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

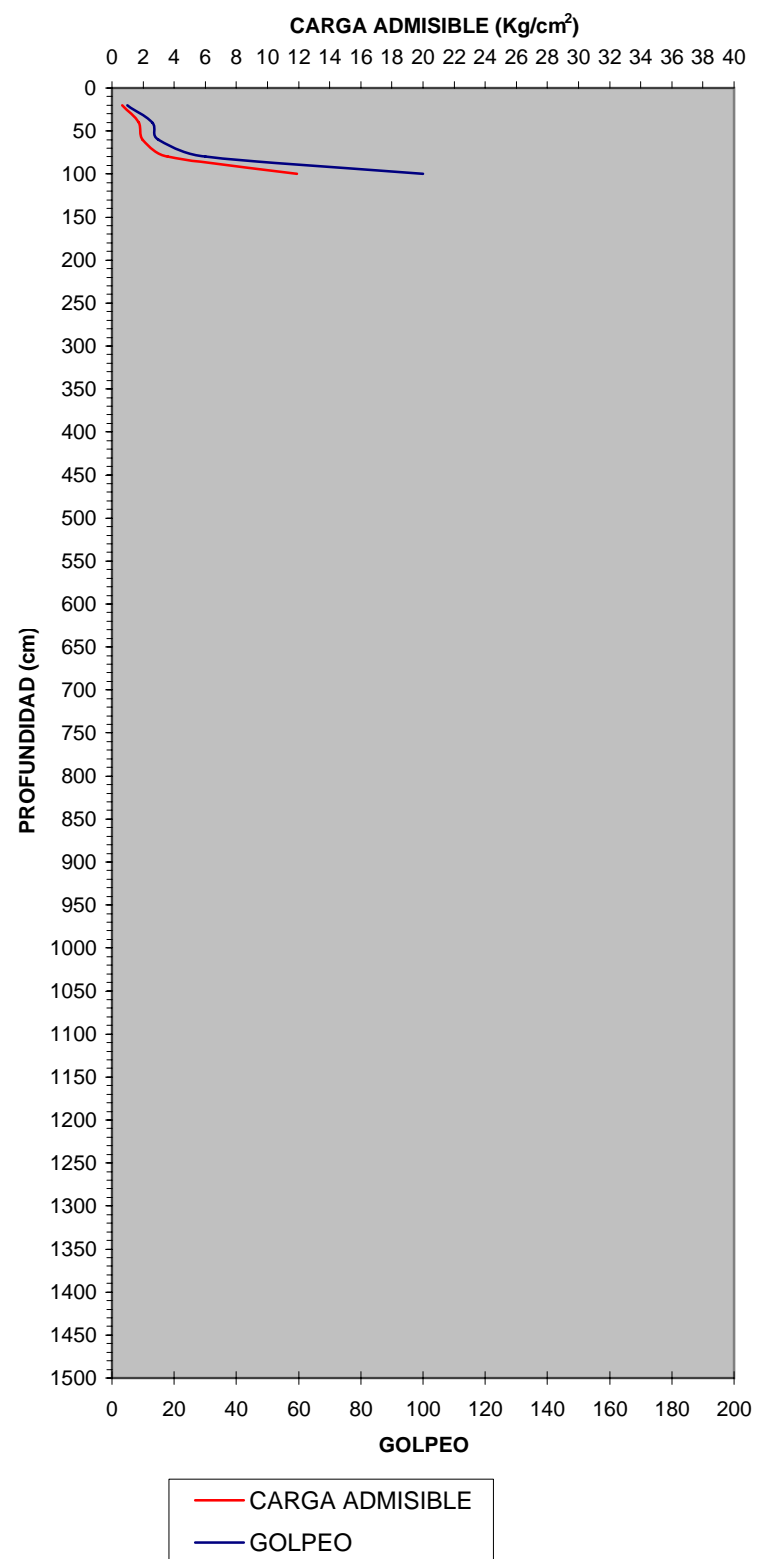
Firma del responsable técnico:

PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	5	0,66			
40	13	1,72			
60	15	1,98			
80	30	3,57			
100	100	11,89			
120					
140					
160					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 12+160

COORDENADAS:

UTM X: 712.155

UTM Y: 4.720.870

Z: 640

ELEMENTO:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg

Altura de caída: 75 cm

Superficie de la puntaza: 19,6 cm²

Peso del varillaje: 8 Kg/ml

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

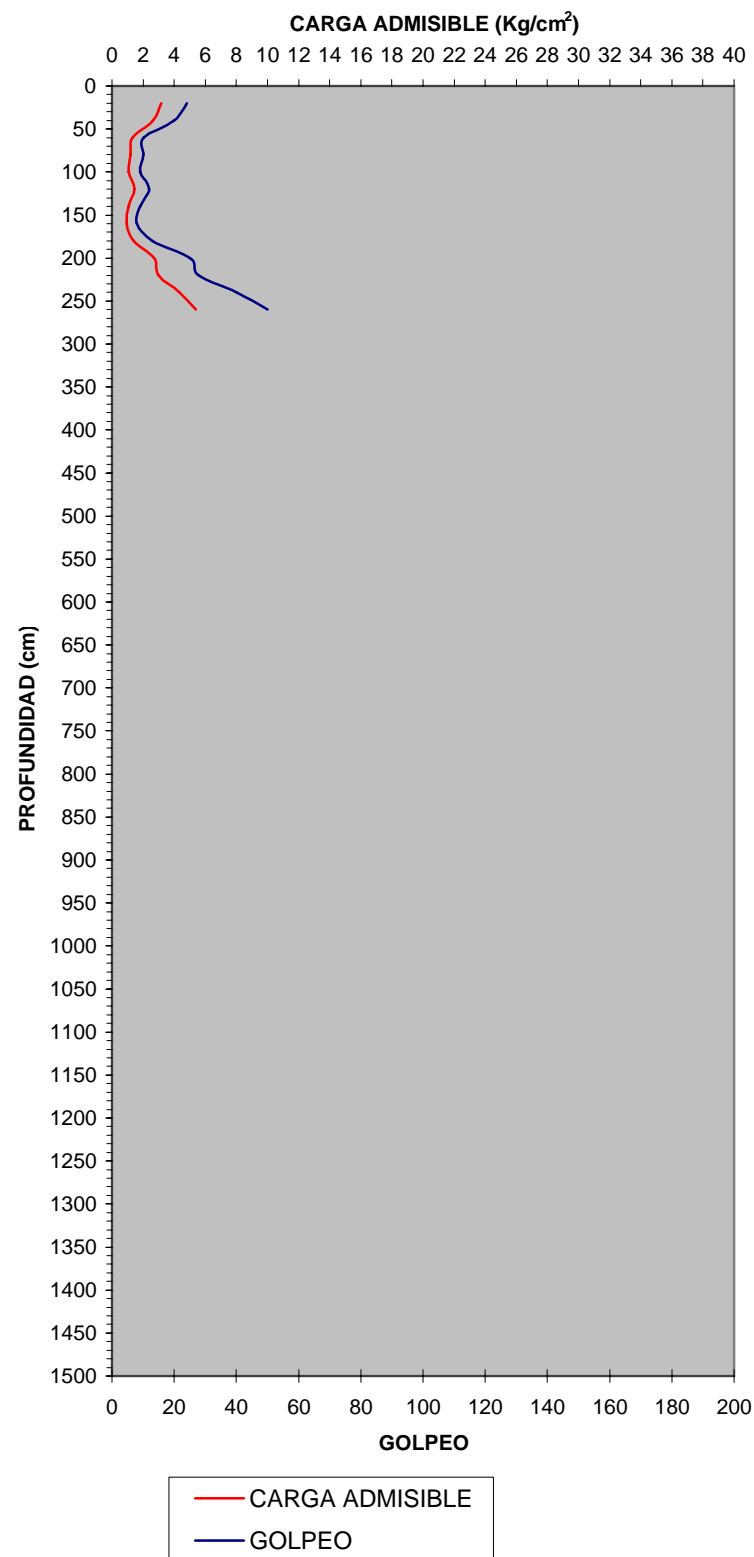
Firma del responsable técnico:

PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	24	3,17			
40	20	2,64			
60	10	1,32			
80	10	1,19			
100	9	1,07			
120	12	1,43			
140	9	1,07			
160	8	0,95			
180	13	1,40			
200	25	2,70			
220	28	3,02			
240	40	4,32			
260	50	5,40			
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 13+340
COORDENADAS:
UTM X: 712.760
UTM Y: 4.721.395
Z: 680

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg
Altura de caída: 75 cm
Superficie de la puntaza: 19,6 cm²
Peso del varillaje: 8 Kg/ml

ELEMENTO:

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

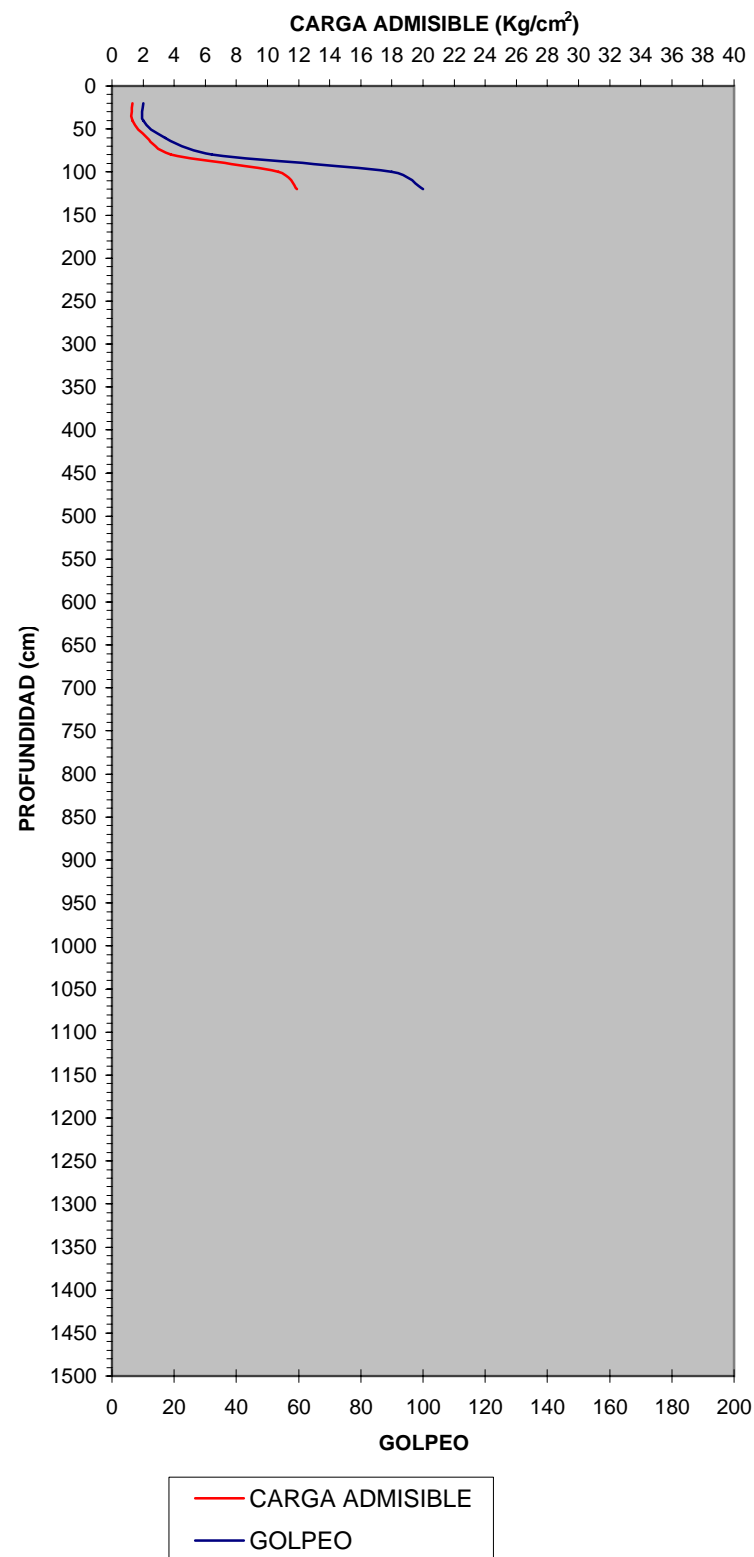
Firma del responsable técnico:

PROYECTO: *Obra: Proyecto constructivo de mejora del Abastecimiento de agua al Alto Bierzo. Bembibre y Castropodame*

FECHA: 31/03/2009

MAQUINARIA: Penetrómetro CEFRE orugas.

COTA	GOLPEO	CARGA ADM	COTA	GOLPEO	CARGA ADM
20	10	1,32			
40	10	1,32			
60	17	2,25			
80	32	3,80			
100	90	10,70			
120	100	11,89			
140					
160					
180					
200					
220					
240					
260					
280					
300					
320					
340					
360					
380					
400					
420					
440					
460					
480					
500					
520					
540					
560					
580					
600					
620					
640					
660					
680					
700					
720					
740					
760					
780					
800					
820					
840					
860					
880					
900					
920					
940					



FOTOGRAFÍAS



P.K.: 12+240

COORDENADAS:

UTM X: 712.155

UTM Y: 4.720.935

Z: 640

ELEMENTO:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Peso de la maza: 63,5 Kg

Altura de caída: 75 cm

Superficie de la puntaza: 19,6 cm²

Peso del varillaje: 8 Kg/ml

Factor de seguridad aplicado: 4

OBSERVACIONES:

Supervisor:

Ruth Sanchidrián Martín
Geóloga

Firma del responsable técnico:

