CONCRESERVICIOS S.A.S.
ENSAYOS DE MATERIALES
INGENIERÍA ESPECIALIZADA Y CONSULTORÍA

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CORTE METODO DE CORTE DIRECTO (CD) (CONSOLIDADO DRENADO) INVE 154/2013

Fecha Aprobación: 2013-05-22
Código: F-EM-67/01
Página: 1/2

FECHA INFORME: 2015-10-07
INF. N°.: 24754

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES Calle 22 C No. 130 - 51 BODEGA 6 Tel 421 1444

CR: 1779
Localización: PROYECTO CAMPAÑA GEOTECNICA MAGDALENA 2.
Descripción: MATERIAL EXISTENTE
Profundidad: 6,60-7,20 m
Altura: 2,341 (cm)
Diametro: 6,302 (cm)
Fecha: 2015/10/04
Área inicial: 31,19 cm^2
Volumen: 73,02 cm^3
Muestra: 44475
Tipo de ensayo: UU ☑CU ☐D ☐
Perforación/Apique: SUF 1-215 M#13
Tipo de muestra: INALTERADA
Capsula N° 1
Velocidad de corte 0,006 inch/min
Condiciones de ensayo: NO SATURADA

		Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Peso de la muestra:	g	133	133	133
Peso unitario húmedo:	g/cm^3	1,82	1,82	1,82
Carga normal:	kg	7,75	24,95	49,91
Presión normal:	(kg/cm^2)	0,25	0,80	1,60
Presion normal corregida:	(kg/cm^2)	0,25	0,81	1,62
Húmedad inicial:	%	37,31	37,31	37,31
Humedad final:	%	29,02	29,06	31,87
Esfuerzo secante:	(kg/cm^2)	1,22	1,53	2,12

Deformación		Área corregida (cm^2)	Carga (lb)	Carga (kg)	Esfuerzo secante (kg/cm^2)	Carga (lb)	Carga (kg)	Esfuerzo secante (kg/cm^2)	Carga (lb)	Carga (kg)	Esfuerzo secante (kg/cm^2)	Deformación					
Horizontal (0,001")	%											Vertical (10^{-4}) inch	Muestra 1 (%)	Vertical (10^{-4}) inch	Muestra 2 (%)	Vertical (10^{-4}) inch	Muestra 3 (%)
0	0	31,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	1	648	3	722	3
2	0,40	31,03	2,4	1,09	0,03	4,8	2,18	0,07	13,3	6,03	0,19	157	0,67	649	2,77	720	3,08
4	0,81	30,87	2,9	1,32	0,04	8,6	3,90	0,13	21,6	9,80	0,31	158	0,67	651	2,78	719	3,07
6	1,21	30,71	4,8	2,18	0,07	12,3	5,58	0,18	27,0	12,25	0,39	159	0,68	652	2,79	715	3,05
8	1,61	30,55	6,7	3,04	0,10	15,7	7,12	0,23	33,5	15,20	0,49	160	0,68	654	2,79	714	3,05
10	2,02	30,39	9,8	4,45	0,14	18,8	8,53	0,27	38,4	17,42	0,56	161	0,69	655	2,80	713	3,05
12	2,42	30,23	10,8	4,90	0,16	22,0	9,98	0,32	43,2	19,60	0,63	161	0,69	655	2,80	713	3,05
14	2,82	30,07	12,5	5,67	0,18	24,5	11,11	0,36	47,2	21,41	0,69	161	0,69	656	2,80	713	3,05
16	3,22	29,91	14,8	6,71	0,22	27,5	12,47	0,40	51,6	23,41	0,75	162	0,69	656	2,80	713	3,05
18	3,63	29,75	17,2	7,80	0,25	31,4	14,24	0,46	56,8	25,76	0,83	162	0,69	656	2,80	714	3,05
20	4,03	29,59	19,0	8,62	0,28	34,0	15,42	0,49	60,5	27,44	0,88	162	0,69	656	2,80	716	3,06
22	4,43	29,43	21,5	9,75	0,31				65,2	29,57	0,95	162	0,69			717	3,06
24	4,84	29,27	24,3	11,02	0,35							162	0,69				
26	5,24	29,11	26,3	11,93	0,38							162	0,69				
28	5,64	28,95															
30	6,05	28,79															

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

LABORATORIO	RECIBIDO
	

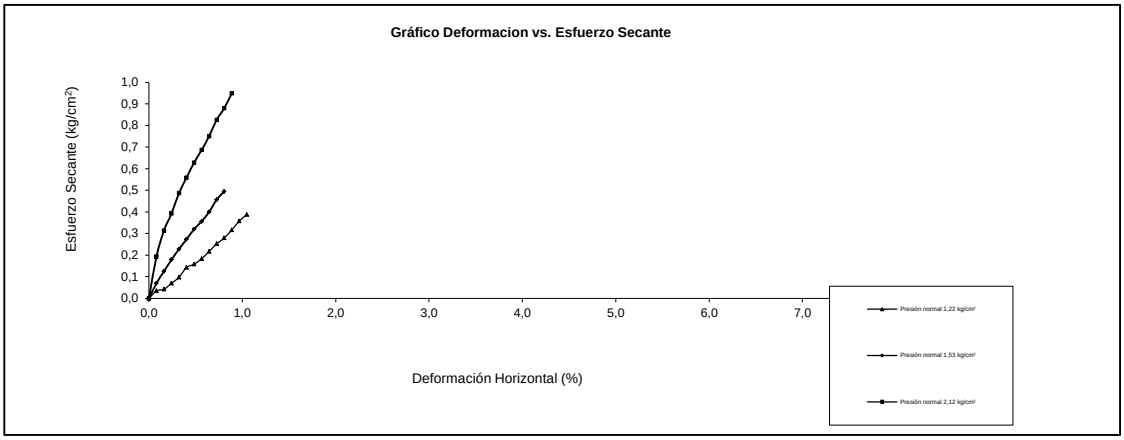
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS S.A.S.

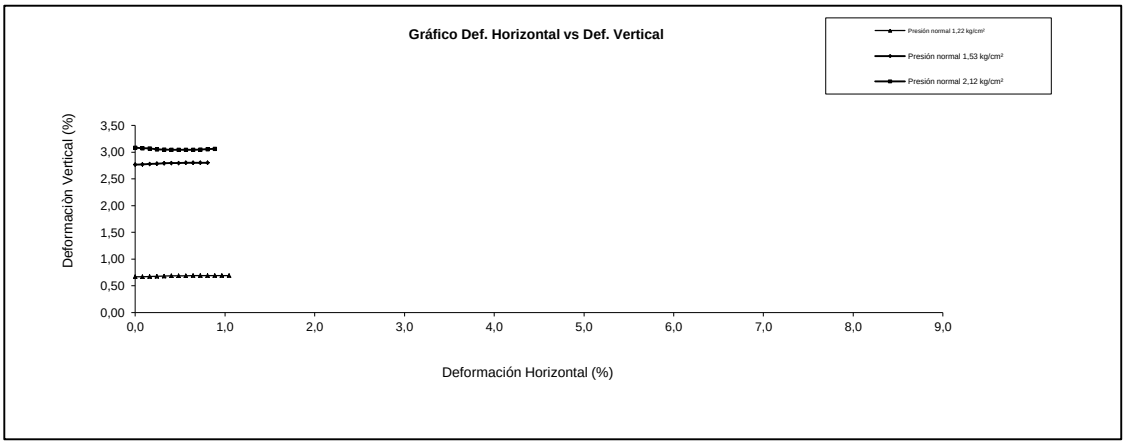
CONCRESERVICIOS S.A.S. ENSAYOS DE MATERIALES INGENIERIA ESPECIALIZADA Y CONSULTORIA	**DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL CORTE METODO DE CORTE DIRECTO (CD) (CONSOLIDADO DRENADO) INVE 154/2013**	**Fecha Aprobación: 2013-05-22** **Código: F-EM-67/01** **Página: 2/2**
	FECHA INFORME: 2015-10-07	**INF. N°.: 24754**

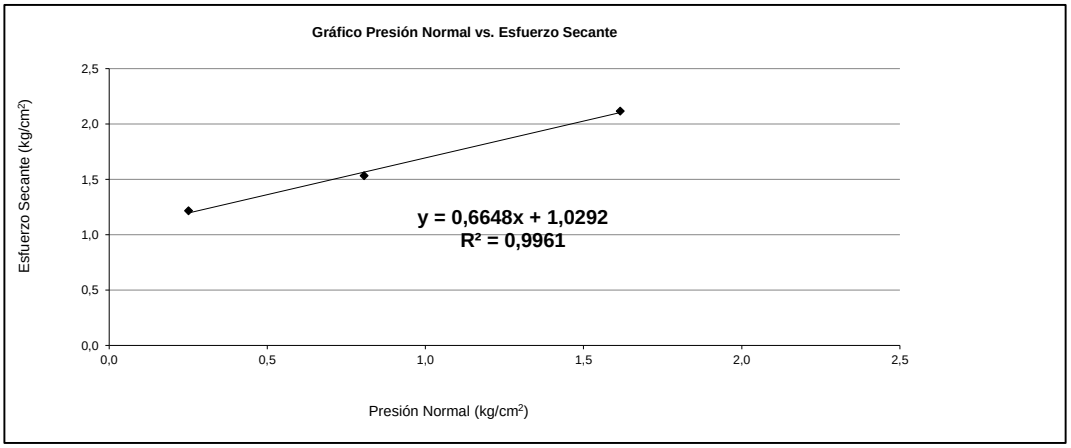
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES Calle 22 C No. 130 - 51 BODEGA 6 Tel 421 1444

CR: 1779 **Perforación/Apique:** SUF 1-215 M#13
Muestra 44475 **Velocidad de corte:** 0,006 inch/min

Descripción: MATERIAL EXISTENTE **Fecha:** 2015/10/04
Profundidad 6,60-7,20 m Condiciones de ensayo: NO SATURADA
Tipo de ensayo: UU ☐ CU ☑ CD ☐ Tipo de muestra: INALTERADA







C´= 1,02 kg/cm²
ϕ = 33,62 °

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA

LABORATORIO	**RECIBIDO**

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE CONCRESERVICIOS S.A.S.