Ingeniería + Control 2011 S.A.S.	FORMATO ANÁLISIS Y REPORTE DE RESULTADOS	CÓDIGO: F-RR-19/00
	INFORME DE ENSAYO COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS INV E-152	FECHA: 03/01/17
		PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Informe: 17/10/2017	No.Inf : 140/ 2017

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES CALLE 25 # 8 - 42 PATIO CENTRO - LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER TEL: 5802179

Localización: CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHAD/ DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO DE TOLEDO
Solicitante: UNION TEMPORAL CAFETERITO
Situación: SONDEO 3 - BIBLIOTECA
Profundidad: 1,45-1,90 m.

No. de Orden: 1370
Fecha de toma: 3/10/2017
Fecha de recibo: 7/10/2017
Fecha de ensayo 9/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

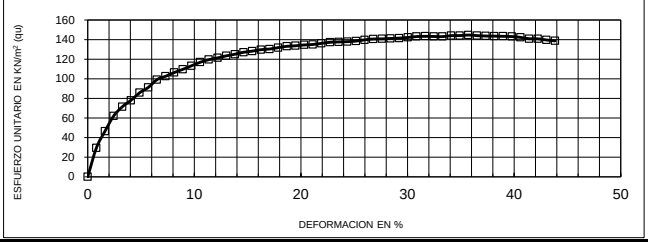
DATOS INICIALES:

DIAMETRO INICIAL cm :	3,700	PESO AGUA CONTENIDA grs:	33,460
AREA INICIAL Ao cm2 :	10,752	% HUMEDAD :	25,738
ALTURA INICIAL Lo cm :	7,700	PESO UNITARIO HUM KN/m³:	19,369
VOLUMEN INICIAL cm3 :	82,791	PESO UNIT. SECO KN/m³:	15,404
PESO HUMEDO INICIAL grs:	163,460		
PESO SECO EN HORNO grs:	130,000	FACTOR ANILLO :	Celda Carga

CROQUIS DE FALLA

CAMBIO EN ALTURA		E	1 - E	AREA CORREGIDA (cm²)	CARGA (KN)	ESFUERZO UNITARIO (KN/m²)	DEFORMACION AXIAL (%)
PULG	CM						
0,03	0,0625	0,0081	0,9919	10,8401	0,0320	29,5201	0,81
0,05	0,1250	0,0162	0,9838	10,9295	0,0510	46,6626	1,62
0,08	0,1875	0,0244	0,9756	11,0205	0,0685	62,1571	2,44
0,10	0,2500	0,0325	0,9675	11,1129	0,0795	71,5384	3,25
0,13	0,3125	0,0406	0,9594	11,2069	0,0875	78,0767	4,06
0,15	0,3750	0,0487	0,9513	11,3025	0,0970	85,8214	4,87
0,18	0,4375	0,0568	0,9432	11,3998	0,1040	91,2295	5,68
0,20	0,5000	0,0649	0,9351	11,4988	0,1140	99,1410	6,49
0,23	0,5625	0,0731	0,9269	11,5995	0,1190	102,5910	7,31
0,25	0,6250	0,0812	0,9188	11,7019	0,1245	106,3927	8,12
0,28	0,6875	0,0893	0,9107	11,8062	0,1295	109,6879	8,93
0,30	0,7500	0,0974	0,9026	11,9124	0,1350	113,3273	9,74
0,33	0,8125	0,1055	0,8945	12,0205	0,1405	116,8837	10,55
0,35	0,8750	0,1136	0,8864	12,1306	0,1450	119,5327	11,36
0,38	0,9375	0,1218	0,8782	12,2427	0,1485	121,2969	12,18
0,40	1,0000	0,1299	0,8701	12,3569	0,1525	123,4129	12,99
0,43	1,0625	0,1380	0,8620	12,4732	0,1560	125,0677	13,80
0,45	1,1250	0,1461	0,8539	12,5918	0,1600	127,0667	14,61
0,48	1,1875	0,1542	0,8458	12,7127	0,1630	128,2187	15,42
0,50	1,2500	0,1623	0,8377	12,8358	0,1665	129,7149	16,23
0,53	1,3125	0,1705	0,8295	12,9614	0,1690	130,3868	17,05
0,55	1,3750	0,1786	0,8214	13,0895	0,1725	131,7849	17,86
0,58	1,4375	0,1867	0,8133	13,2201	0,1760	133,1302	18,67
0,60	1,5000	0,1948	0,8052	13,3534	0,1785	133,6737	19,48
0,63	1,5625	0,2029	0,7971	13,4894	0,1815	134,5501	20,29
0,65	1,6250	0,2110	0,7890	13,6282	0,1840	135,0144	21,10
0,68	1,6875	0,2192	0,7808	13,7698	0,1875	136,1672	21,92
0,70	1,7500	0,2273	0,7727	13,9145	0,1910	137,2671	22,73
0,73	1,8125	0,2354	0,7646	14,0622	0,1935	137,6030	23,54
0,75	1,8750	0,2435	0,7565	14,2131	0,1960	137,9012	24,35
0,78	1,9375	0,2516	0,7484	14,3672	0,1990	138,5097	25,16
0,80	2,0000	0,2597	0,7403	14,5248	0,2030	139,7613	25,97
0,83	2,0625	0,2679	0,7321	14,6858	0,2065	140,6121	26,79
0,85	2,1250	0,2760	0,7240	14,8504	0,2090	140,7366	27,60
0,88	2,1875	0,2841	0,7159	15,0188	0,2120	141,1564	28,41
0,90	2,2500	0,2922	0,7078	15,1910	0,2150	141,5308	29,22
0,93	2,3125	0,3003	0,6997	15,3673	0,2185	142,1853	30,03
0,95	2,3750	0,3084	0,6916	15,5476	0,2225	143,1086	30,84
0,98	2,4375	0,3166	0,6834	15,7323	0,2255	143,3358	31,66
1,00	2,5000	0,3247	0,6753	15,9214	0,2280	143,2037	32,47
1,03	2,5625	0,3328	0,6672	16,1151	0,2305	143,0338	33,28
1,05	2,6250	0,3409	0,6591	16,3135	0,2350	144,0522	34,09
1,08	2,6875	0,3490	0,6510	16,5169	0,2380	144,0945	34,90
1,10	2,7500	0,3571	0,6429	16,7255	0,2420	144,6894	35,71
1,13	2,8125	0,3653	0,6347	16,9394	0,2440	144,0432	36,53
1,15	2,8750	0,3734	0,6266	17,1588	0,2465	143,6582	37,34
1,18	2,9375	0,3815	0,6185	17,3840	0,2495	143,5230	38,15
1,20	3,0000	0,3896	0,6104	17,6151	0,2525	143,3426	38,96
1,23	3,0625	0,3977	0,6023	17,8525	0,2555	143,1169	39,77
1,25	3,1250	0,4058	0,5942	18,0964	0,2575	142,2933	40,58
1,28	3,1875	0,4140	0,5860	18,3471	0,2585	140,8944	41,40
1,30	3,2500	0,4221	0,5779	18,6048	0,2620	140,8242	42,21
1,33	3,3125	0,4302	0,5698	18,8698	0,2635	139,6413	43,02
1,35	3,3750	0,4383	0,5617	19,1425	0,2655	138,6969	43,83

ENSAYO DE COMPRESION INCONFINADA



OBSERVACIONES :

Esfuerzo Máximo q_u = 144,7 KN/m²
1,48 Kg/cm²
Cohesión no drenada S_u = 0,74 Kg/cm²

REVISO	APROBO	
ING. CLAUDIA MARCELA RANGEL L.	NG. CAROLINA JACOME ROMERO	
DIRECTOR TECNICO	GERENTE	FIRMA Y SELLLO

Prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin previa autorización de INGENIERIA+CONTROL 2011 SAS
Este documento es válido cuando lleve la firma de quien aprueba y el sello del laboratorio.