


Fecha Informe: 17/10/2017	No.Inf : 140/ 2017
---------------------------	--------------------

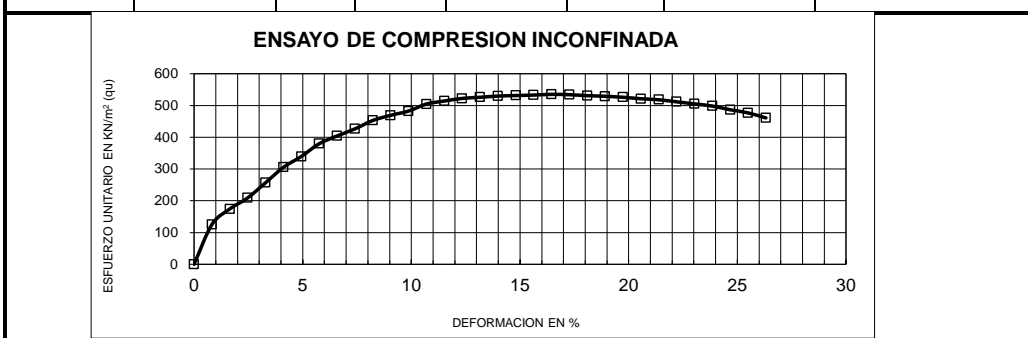
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES CALLE 25 # 8 - 42 PATIO CENTRO - LOS PATIOS NORTE DE SANTANDER TEL: 5802179

Localización: CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO DE TOLEDO	No. de Orden: 1371
Solicitante: UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma: 4/10/2017
Situación: SONDEO 2 - AULA 4	Fecha de recibo: 7/10/2017
Profundidad: 2,35-3,70 m.	Fecha de ensayo: 9/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

DATOS INICIALES:				CROQUIS DE FALLA	
DIAMETRO INICIAL cm :	3,700	PESO AGUA CONTENIDA grs:	28,460		
AREA INICIAL Ao cm2 :	10,752	% HUMEDAD :	20,329		
ALTURA INICIAL Lo cm :	7,600	PESO UNITARIO HUM KN/m³:	20,224		
VOLUMEN INICIAL cm3 :	81,716	PESO UNIT. SECO KN/m³:	16,807		
PESO HUMEDO INICIAL grs:	168,460				
PESO SECO EN HORNO grs:	140,000	FACTOR ANILLO :	Celda Carga		

CAMBIO EN ALTURA		E	1 - E	AREA CORREGIDA (cm²)	CARGA (KN)	ESFUERZO UNITARIO (KN/m²)	DEFORMACION AXIAL (%)
PULG	CM						
0.03	0.0625	0.0082	0.9918	10.8413	0.1360	125.4467	0.82
0.05	0.1250	0.0164	0.9836	10.9319	0.1905	174.2607	1.64
0.08	0.1875	0.0247	0.9753	11.0241	0.2305	209.0879	2.47
0.10	0.2500	0.0329	0.9671	11.1178	0.2855	256.7950	3.29
0.13	0.3125	0.0411	0.9589	11.2132	0.3425	305.4445	4.11
0.15	0.3750	0.0493	0.9507	11.3102	0.3840	339.5176	4.93
0.18	0.4375	0.0576	0.9424	11.4089	0.4330	379.5296	5.76
0.20	0.5000	0.0658	0.9342	11.5093	0.4650	404.0215	6.58
0.23	0.5625	0.0740	0.9260	11.6115	0.4950	426.3014	7.40
0.25	0.6250	0.0822	0.9178	11.7155	0.5305	452.8170	8.22
0.28	0.6875	0.0905	0.9095	11.8215	0.5545	469.0616	9.05
0.30	0.7500	0.0987	0.9013	11.9293	0.5755	482.4242	9.87
0.33	0.8125	0.1069	0.8931	12.0392	0.6075	504.6024	10.69
0.35	0.8750	0.1151	0.8849	12.1511	0.6245	513.9465	11.51
0.38	0.9375	0.1234	0.8766	12.2651	0.6405	522.2152	12.34
0.40	1.0000	0.1316	0.8684	12.3812	0.6510	525.7970	13.16
0.43	1.0625	0.1398	0.8602	12.4996	0.6620	529.6181	13.98
0.45	1.1250	0.1480	0.8520	12.6202	0.6705	531.2901	14.80
0.48	1.1875	0.1563	0.8438	12.7432	0.6790	532.8320	15.63
0.50	1.2500	0.1645	0.8355	12.8687	0.6885	535.0210	16.45
0.53	1.3125	0.1727	0.8273	12.9966	0.6940	533.9869	17.27
0.55	1.3750	0.1809	0.8191	13.1271	0.6970	530.9643	18.09
0.58	1.4375	0.1891	0.8109	13.2602	0.7015	529.0269	18.91
0.60	1.5000	0.1974	0.8026	13.3961	0.7045	525.9010	19.74
0.63	1.5625	0.2056	0.7944	13.5347	0.7055	521.2515	20.56
0.65	1.6250	0.2138	0.7862	13.6763	0.7085	518.0491	21.38
0.68	1.6875	0.2220	0.7780	13.8209	0.7070	511.5449	22.20
0.70	1.7500	0.2303	0.7697	13.9685	0.7055	505.0636	23.03
0.73	1.8125	0.2385	0.7615	14.1194	0.7035	498.2511	23.85
0.75	1.8750	0.2467	0.7533	14.2735	0.6945	486.5650	24.67
0.78	1.9375	0.2549	0.7451	14.4311	0.6880	476.7490	25.49
0.80	2.0000	0.2632	0.7368	14.5921	0.6725	460.8647	26.32



OBSERVACIONES :

Esfuerzo Máximo $q_u =$ 535,0 KN/m²

Cohesión no drenada $S_u =$ 2,73 Kg/cm²

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