



Fecha Informe: 17/10/2017

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

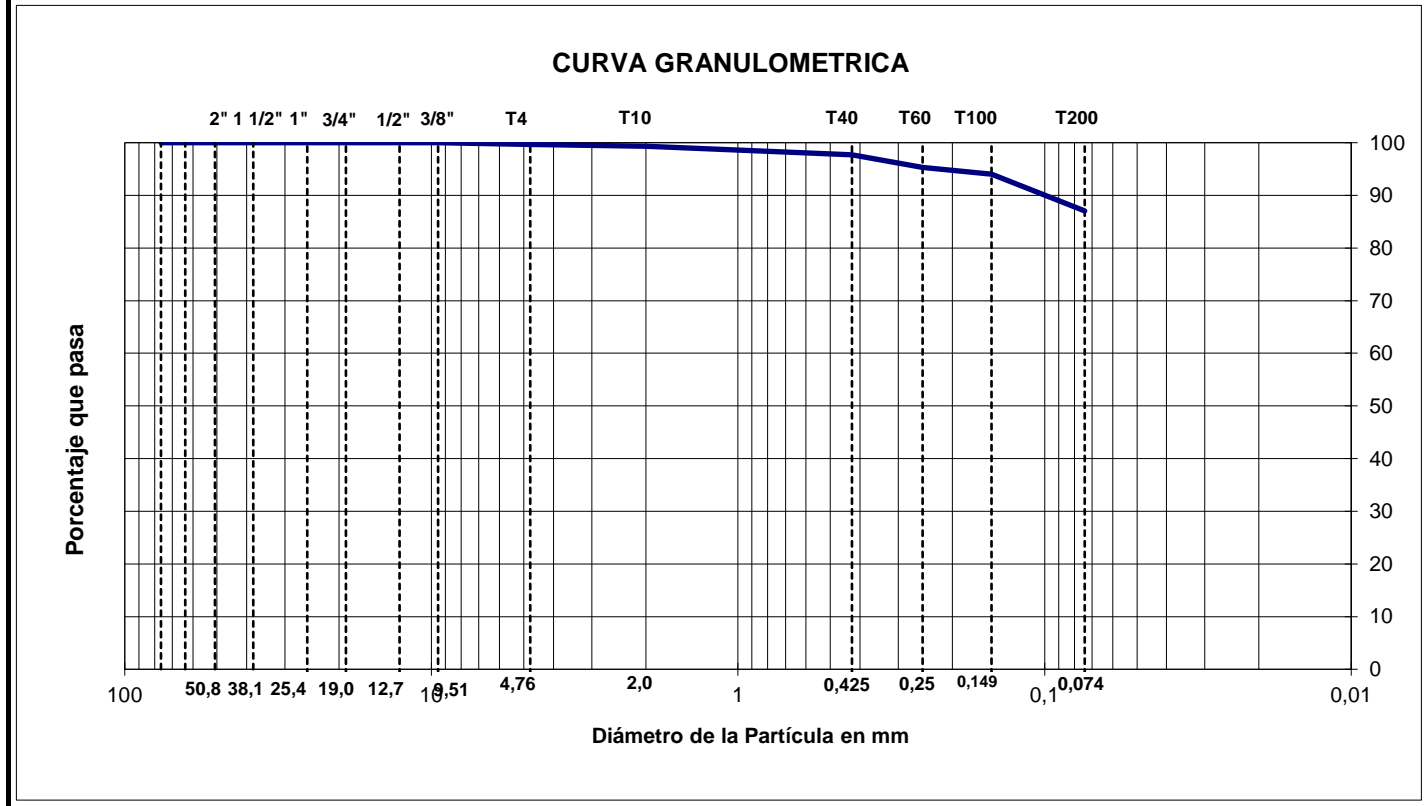
Localización:	CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO DE TOLEDO	Nº de Orden:	1370
Solicitante:	UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma:	3/10/2017
Situación:	SONDEO 1 - AULA 4	Fecha de recibo:	7/10/2017
Coordenadas:	N: 07°18,568 W:072° 28,925	Fecha de ensayo:	7/10/2017
Profundidad:	0,55-1,45 m.		
Descripción:	ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA		

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Peso Total: 72,4 grs **Pasa No 4:** 72,1 grs **Fracción Fina :** 72,1 grs

LL : 27,1 **USC :** CL
IP : 14,9 **AASHTO:** A-6 (10)

GRAVAS ARENA LIMO Y/O ARCILLA



Tamiz	Peso Ret.	% Ret. indiv,	% Ret.	% Pasa
3"				
2 - 1/2"				
2"				
1 - 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"				
3/8"	0,0	0,0	0,0	100,0
No .4	0,2	0,3	0,3	99,7
No .10	0,3	0,4	0,7	99,3
No. 40	1,1	1,6	2,3	97,7
No. 60	1,8	2,5	4,7	95,3
No. 100	0,9	1,2	6,0	94,0
No. 200	5,1	7,0	13,0	87,0
Fondo	63,0	87,0	100,0	0,0
Cu=		Gravas		0,3
Cc=		Arenas		12,6
		Finos		87,0

REVISO	APROBO	
ING. MARCELA RANGEL L.	ING. CAROLINA JACOME ROMERO	
DIRECTOR TECNICO	GERENTE	

FIRMA Y SELLO

*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.*



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 FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MPIO. DE TOLEDO	Nº de Orden:	1370
Solicitante:	UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma:	3/10/2017
Situación:	SONDEO 1 - AULA 4	Fecha de recibo:	7/10/2017
Coordenadas:	N: 07°18,568 W:072° 28,925	Fecha de ensayo:	7/10/2017
Profundidad:	0,55-1,45 m.		
Descripción:	ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA		

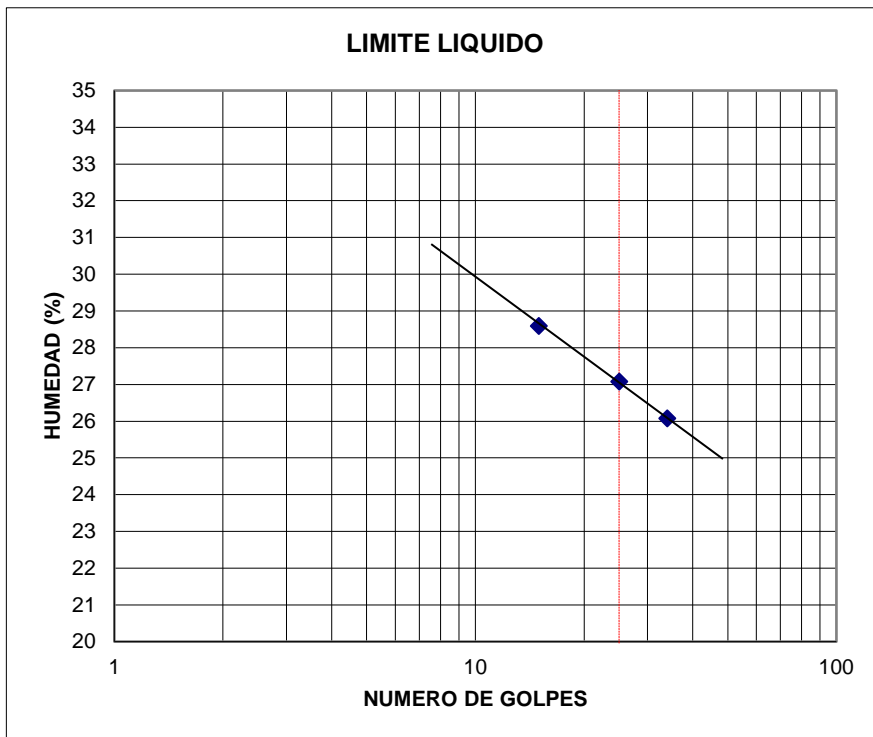
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LIMITE LIQUIDO				
No. de golpes	34	25	15	
Recipiente No	14	43	47	
Peso Recip. (g)	12,66	10,74	10,69	
P1	24,70	24,16	21,80	
P2	22,21	21,30	19,33	
% Humedad	26,07	27,08	28,59	

GRADACION	
Grava	0,3
Arena	12,6
Finos	87,0

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No	70,00	28,00		
Peso Recip. (g)	12,85	10,75		
P1	18,37	16,01		
P2	17,77	15,44		
% Humedad	12,20	12,15		

RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO	27,08 %
LIMITE PLASTICO	12,17 %
INDICE DE PLASTICIDAD	14,91 %



OBSERVACIONES

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