



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

Solicitante: UNION TEMPORAL CAFETERITO

Situación: SONDEO 3 - BIBLIOTECA

Coordenadas: N: 07°18,408 W:072°28,651

Profundidad: 1,90-2,80 m.

Descripción: ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD MEDIA

Nº de Orden: 1370

Fecha de toma: 3/10/2017

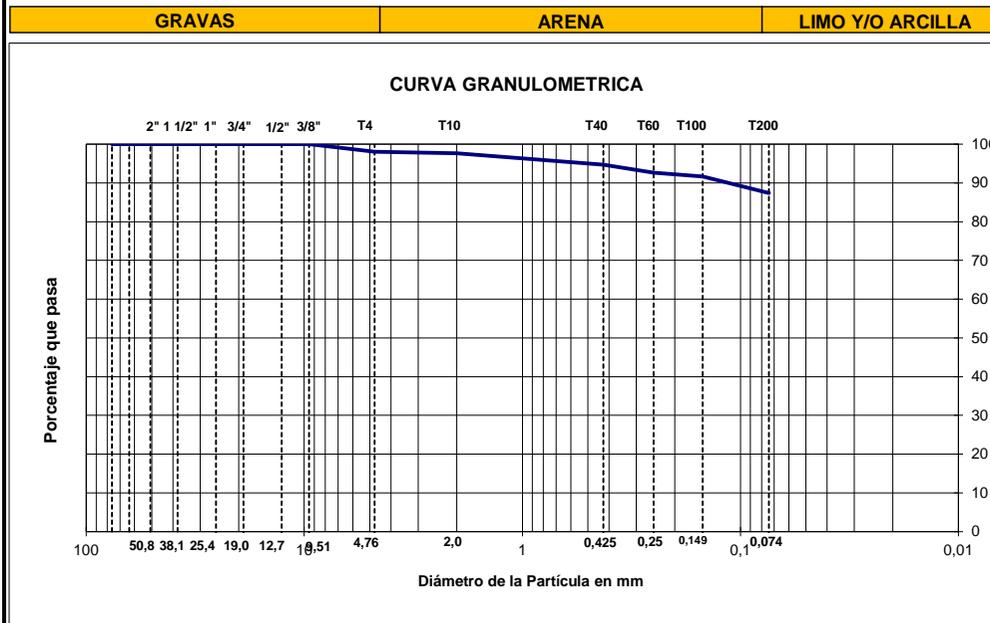
Fecha de recibo: 7/10/2017

Fecha de ensayo: 7/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Peso Total: 149,7 grs Pasa No 4: 146,7 grs Fracción Fina : 146,7 grs

LL : 34,2 USC : CL
IP : 20,6 AASHTO: A-6 (12)



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	3,0	2,0	2,0	98,0
No. 10	0,6	0,4	2,4	97,6
No. 40	4,4	2,9	5,3	94,7
No. 60	3,1	2,1	7,4	92,6
No. 100	1,4	0,9	8,3	91,7
No. 200	6,5	4,3	12,6	87,4
Fondo	130,8	87,4	100,0	0,0
Cu=		Gravas		2,0
Cc=		Arenas		10,6
		Finos		87,4

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



Ingeniería + Control 2011 S.A.S.

FORMATO

ANÁLISIS Y REPORTE DE RESULTADOS

INFORME DE ENSAYO DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INV E-125 / INV E-126

CÓDIGO: F-RR-02/00

FECHA: 03/01/17

PÁGINA: 2 DE 2

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 FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MPIO. DE TOLEDO	Nº de Orden:	1370
Solicitante:	UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma:	3/10/2017
Situación:	SONDEO 3 - BIBLIOTECA	Fecha de recibo:	7/10/2017
Coordenadas:	N: 07°18,408 W:072°28,651	Fecha de ensayo:	7/10/2017
Profundidad:	1,90-2,80 m.		
Descripción:	ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD MEDIA		

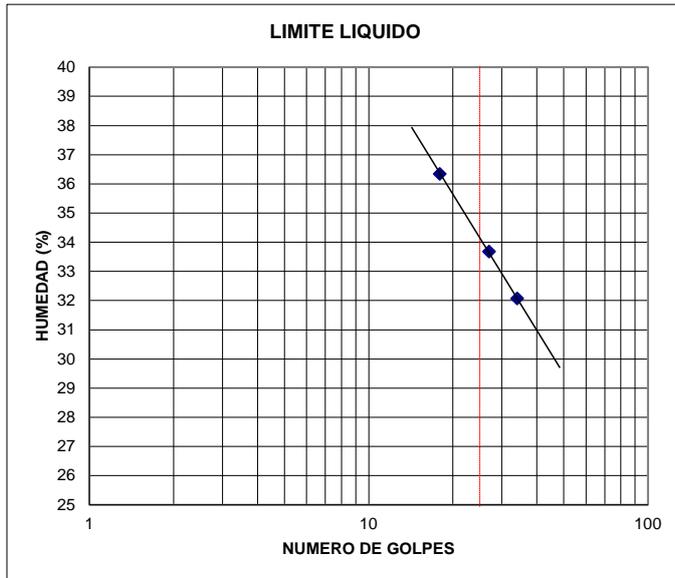
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LIMITE LIQUIDO				
No. de golpes	34	27	18	
Recipiente No	55	84	37	
Peso Recip. (g)	9,92	10,97	10,80	
P1	22,85	25,22	24,38	
P2	19,71	21,63	20,76	
% Humedad	32,07	33,68	36,35	

GRADACION	
Grava	2,0
Arena	10,6
Finos	87,4

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No	18,00	74,00		
Peso Recip. (g)	10,66	10,58		
P1	15,73	15,85		
P2	15,12	15,22		
% Humedad	13,68	13,58		

RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO	34,20 %
LIMITE PLASTICO	13,63 %
INDICE DE PLASTICIDAD	20,57 %



OBSERVACIONES

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

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.