



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 1 - AULA 4

Coordenadas: N: 07°18,568 W:072° 28,925

Profundidad: 1,80-3,35 m.

Descripción: ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD MEDIA

Nº de Orden: 1370

Fecha de toma: 3/10/2017

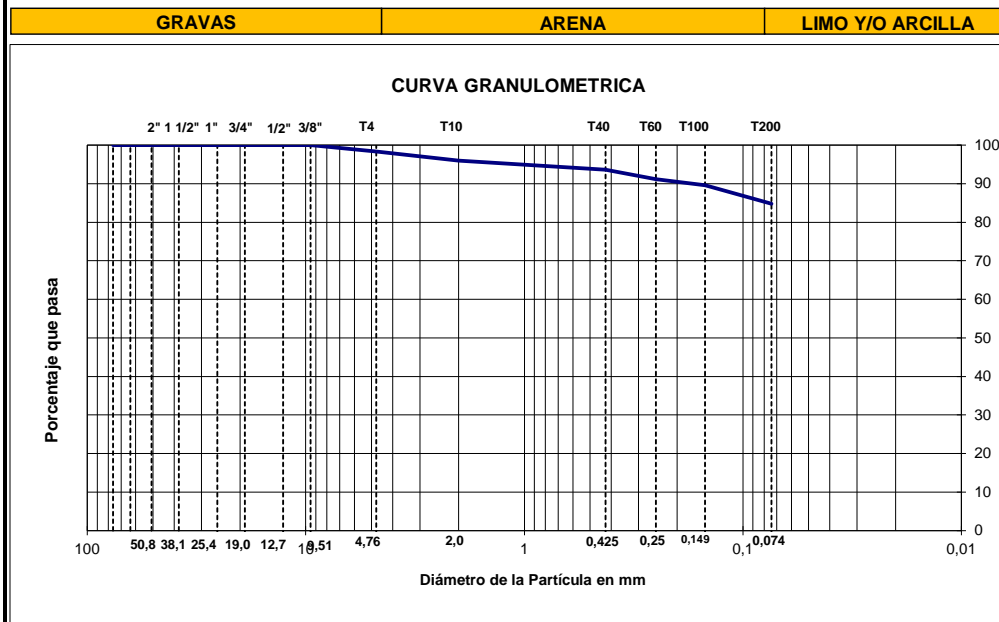
Fecha de recibo: 7/10/2017

Fecha de ensayo: 7/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Peso Total: 145,9 grs Pasa No 4: 143,4 grs Fracción Fina : 143,4 grs

LL : 40,7 USC : CL
IP : 26,9 AASHTO: (15)



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	2,5	1,7	1,7	98,3
No. 10	3,4	2,3	4,0	96,0
No. 40	3,5	2,4	6,4	93,6
No. 60	3,6	2,5	8,9	91,1
No. 100	2,2	1,5	10,4	89,6
No. 200	7,0	4,8	15,2	84,8
Fondo	123,7	84,8	100,0	0,0
Cu=		Gravas		1,7
Cc=		Arenas		13,5
		Finos		84,8

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 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:	1,80-3,35 m.		
Descripción:	ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD MEDIA		

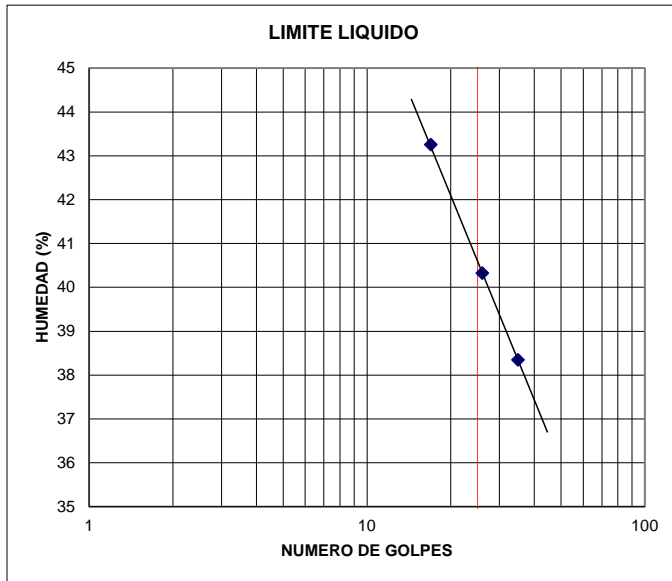
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LIMITE LIQUIDO				
No. de golpes	35	26	17	
Recipiente No	36	70	66	
Peso Recip. (g)	12,85	12,82	12,60	
P1	22,05	24,93	25,55	
P2	19,50	21,45	21,64	
% Humedad	38,35	40,32	43,25	

GRADACION	
Grava	1,7
Arena	13,5
Finos	84,8

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No	64,00	27,00		
Peso Recip. (g)	12,75	10,64		
P1	18,22	15,95		
P2	17,55	15,31		
% Humedad	13,96	13,70		

RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO	40,70 %
LIMITE PLASTICO	13,83 %
INDICE DE PLASTICIDAD	26,87 %



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.*