



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

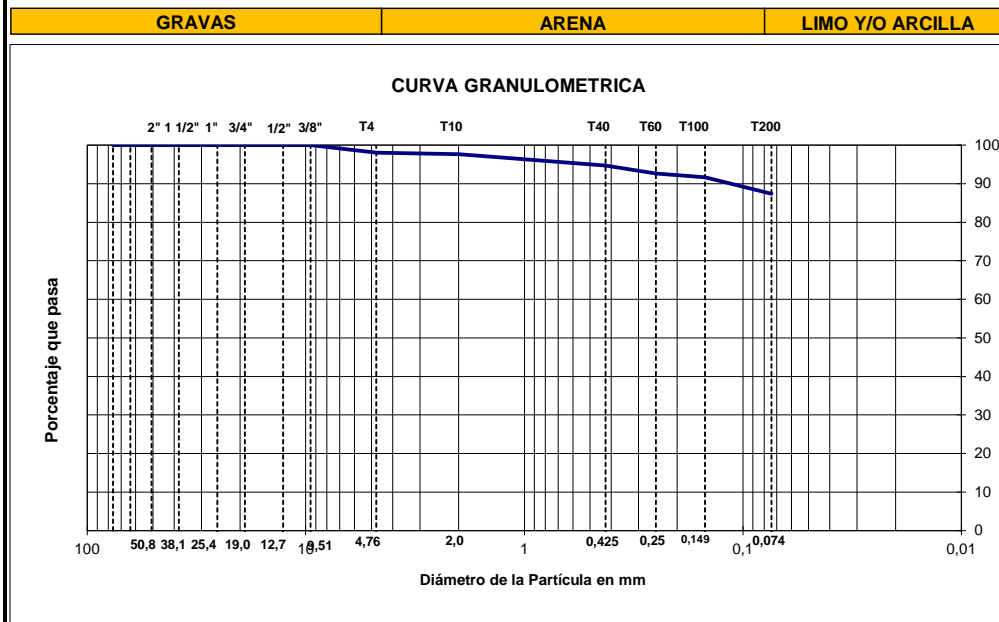
**Fecha de recibo:** 7/10/2017

**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**

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

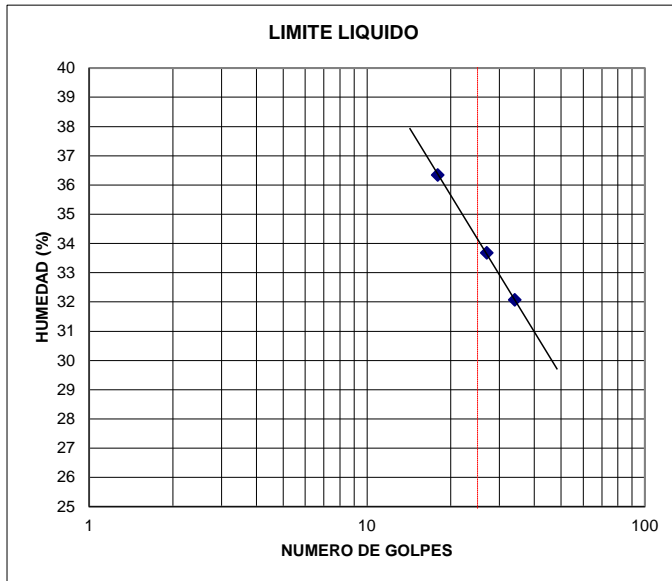
**Nota:** Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

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

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

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

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



**OBSERVACIONES**

---



---



---



---



---



---

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

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.