



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

Solicitante: UNION TEMPORAL CAFETERITO

Situación: SONDEO 3 - BIBLIOTECA

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

Profundidad: 2,80-3,00 m.

Descripción: ARENA ARCILLOSA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA

Nº de Orden: 1370

Fecha de toma: 3/10/2017

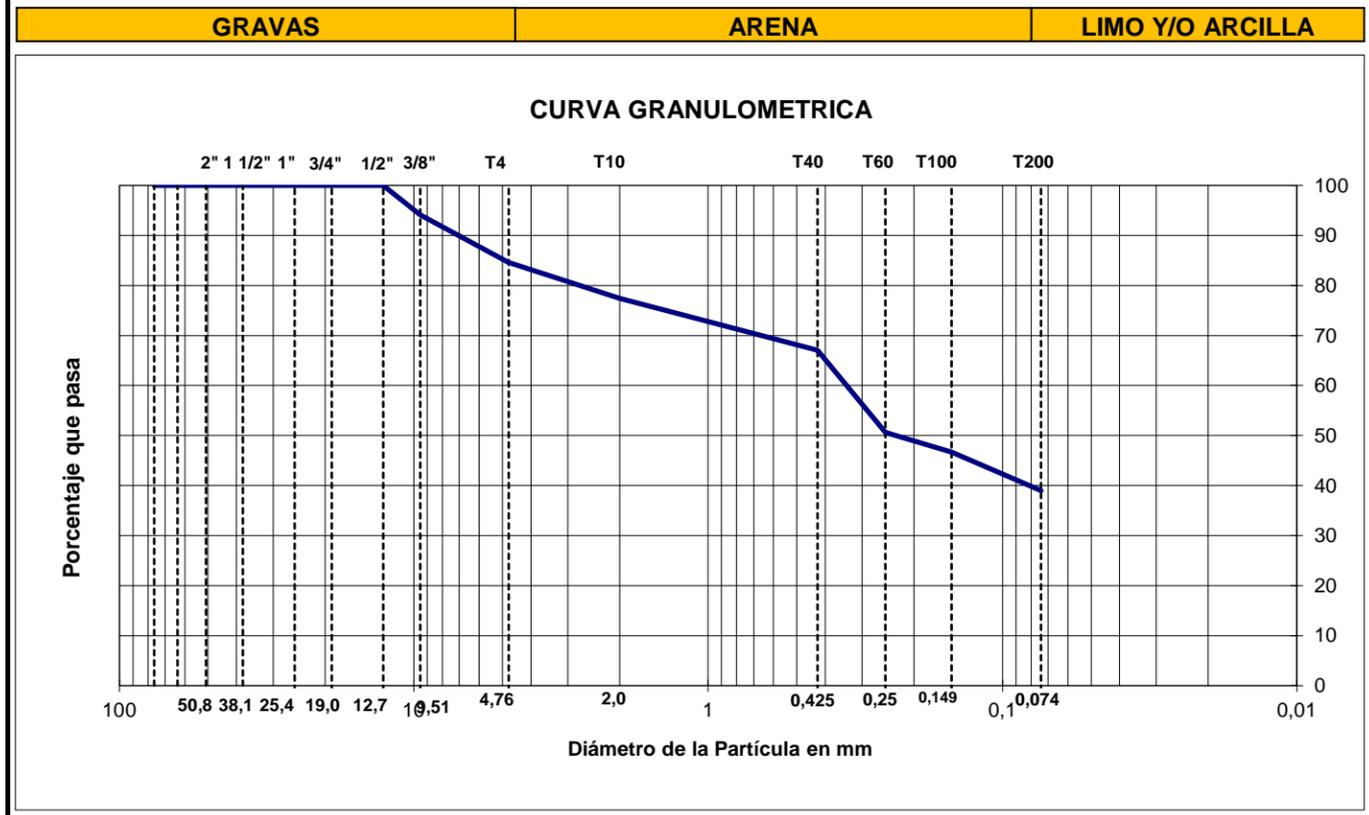
Fecha de recibo: 7/10/2017

Fecha de ensayo: 7/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Peso Total: 109,6 grs **Pasa No 4:** 92,7 grs **Fracción Fina :** 92,7 grs

LL : 22,2 **USC :** SC
IP : 10,1 **AASHTO:** (1)



Tamiz	Peso Ret.	% Ret. indiv,	% Ret.	% Pasa
3"				
2 - 1/2"				
2"				
1 - 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	6,5	5,9	5,9	94,1
No .4	10,3	9,4	15,4	84,6
No .10	7,9	7,2	22,6	77,4
No. 40	11,3	10,3	32,9	67,1
No. 60	18,1	16,5	49,4	50,6
No. 100	4,3	3,9	53,3	46,7
No. 200	8,4	7,7	61,0	39,0
Fondo	42,7	39,0	100,0	0,0
Cu=		Gravas		15,4
Cc=		Arenas		45,6
		Finos		39,0

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 3 - BIBLIOTECA	Fecha de recibo:	7/10/2017
Coordenadas:	N: 07°18,408 W:072°28,651	Fecha de ensayo:	7/10/2017
Profundidad:	2,80-3,00 m.		
Descripción:	ARENA ARCILLOSA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA		

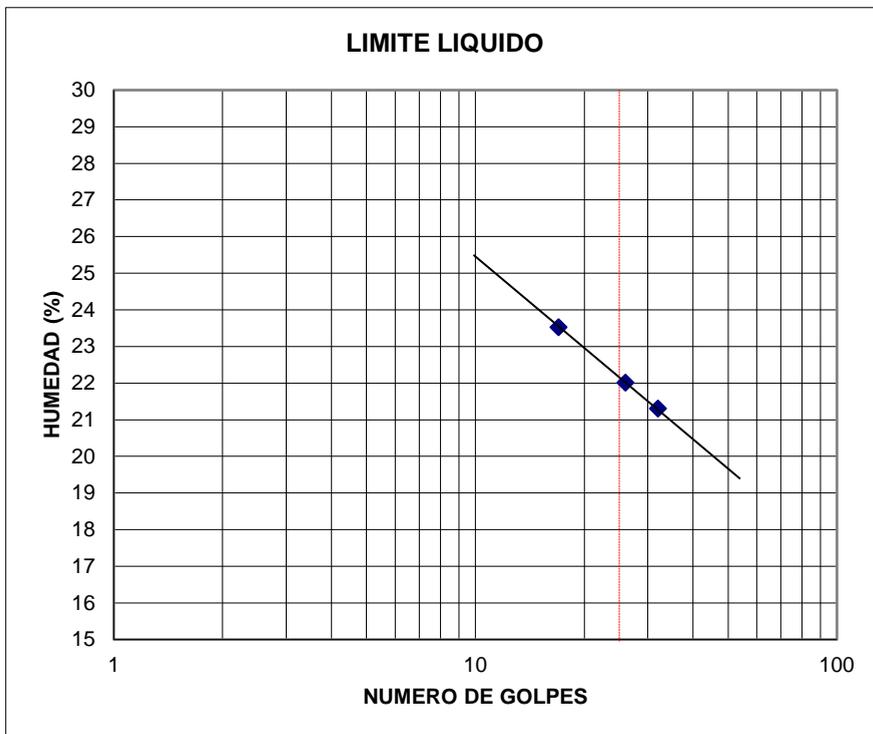
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LIMITE LIQUIDO				
No. de golpes	32	26	17	
Recipiente No	33	38	21	
Peso Recip. (g)	13,05	10,77	12,78	
P1	26,20	24,35	25,12	
P2	23,89	21,90	22,77	
% Humedad	21,31	22,01	23,52	

GRADACION	
Grava	15,4
Arena	45,6
Finos	39,0

LIMITE PLASTICO				
Recipiente No	40,00	24,00		
Peso Recip. (g)	11,07	10,75		
P1	16,49	16,34		
P2	15,90	15,74		
% Humedad	12,22	12,02		

RESULTADOS	
LIMITE LIQUIDO	22,20 %
LIMITE PLASTICO	12,12 %
INDICE DE PLASTICIDAD	10,08 %



OBSERVACIONES

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