



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 2 - AULA 4

Coordenadas: N: 07°18,503 W:072°28,939

Profundidad: 3,70-5,20 m.

Descripción: ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA

Nº de Orden: 1371

Fecha de toma: 4/10/2017

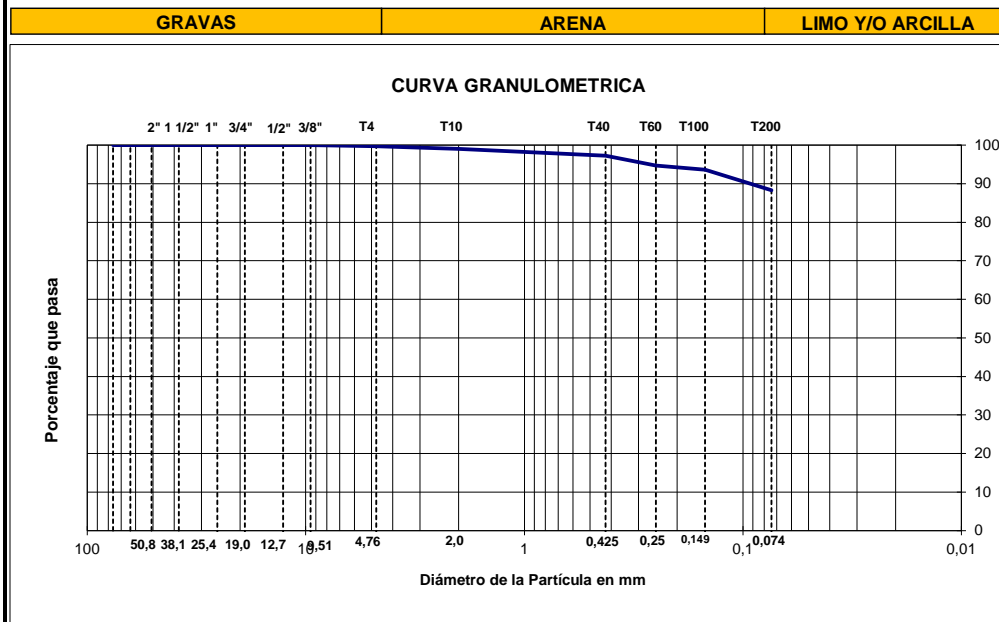
Fecha de recibo: 7/10/2017

Fecha de ensayo: 7/10/2017

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Peso Total: 98,9 grs Pasa No 4: 98,6 grs Fracción Fina : 98,6 grs

LL : 34,7 USC : CL
IP : 16,9 AASHTO: A-6 (11)



| 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 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 99,7 |
| No. 10 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 99,0 |
| No. 40 | 1,7 | 1,7 | 2,7 | 97,3 |
| No. 60 | 2,5 | 2,6 | 5,3 | 94,7 |
| No. 100 | 1,1 | 1,1 | 6,4 | 93,6 |
| No. 200 | 5,3 | 5,3 | 11,7 | 88,3 |
| Fondo | 87,3 | 88,3 | 100,0 | 0,0 |
| Cu= | | Gravas | | 0,3 |
| Cc= | | Arenas | | 11,4 |
| | | Finos | | 88,3 |

| | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------|
| 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: | 1371 |
| Solicitante: | UNION TEMPORAL CAFETERITO | Fecha de toma: | 4/10/2017 |
| Situación: | SONDEO 2 - AULA 4 | Fecha de recibo: | 7/10/2017 |
| Coordenadas: | N: 07°18,503 W:072°28,939 | Fecha de ensayo: | 7/10/2017 |
| Profundidad: | 3,70-5,20 m. | | |
| Descripción: | ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS DE PLASTICIDAD BAJA | | |

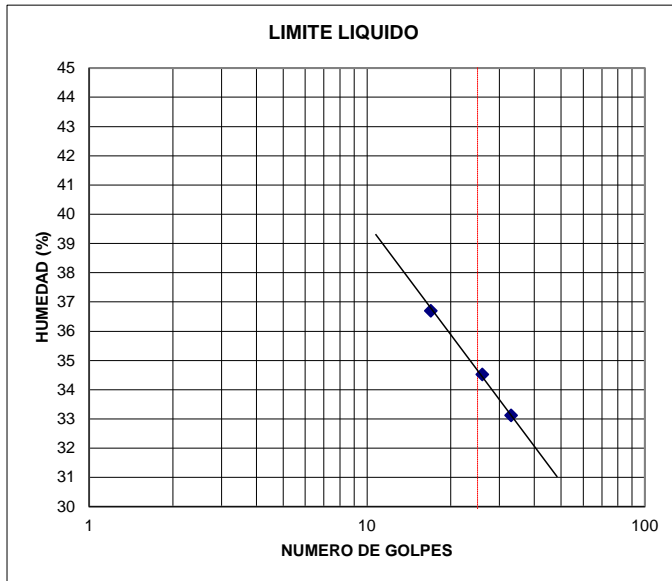
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

| LIMITE LIQUIDO | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|--|
| No. de golpes | 33 | 26 | 17 | |
| Recipiente No | 1 | 46 | 63 | |
| Peso Recip. (g) | 9,94 | 11,02 | 10,88 | |
| P1 | 22,68 | 25,28 | 24,14 | |
| P2 | 19,51 | 21,62 | 20,58 | |
| % Humedad | 33,12 | 34,53 | 36,70 | |

| GRADACION | |
|-----------|------|
| Grava | 0,3 |
| Arena | 11,4 |
| Finos | 88,3 |

| LIMITE PLASTICO | | | | |
|------------------------|-------|-------|--|--|
| Recipiente No | 29,00 | 17,00 | | |
| Peso Recip. (g) | 10,71 | 11,15 | | |
| P1 | 16,16 | 16,38 | | |
| P2 | 15,34 | 15,59 | | |
| % Humedad | 17,71 | 17,79 | | |

| RESULTADOS | |
|-----------------------|---------|
| LIMITE LIQUIDO | 34,70 % |
| LIMITE PLASTICO | 17,75 % |
| INDICE DE PLASTICIDAD | 16,95 % |



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.*