

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	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
Profundidad: 3,50 m.	Fecha de ensayo: 3/10/2017
Equipo: SPT MANUAL	

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PROF. (m)	NIVEL FREÁTICO (m)	COLUMNA	DESCRIPCION	MUESTRA	(N) S.P.T	N (Golpes/m)	W (%)	LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE DE PLASTICIDAD (%)	CLASIFICACION	
											USC	AASHTO
0,0			PISO EN BALDOSA								USC	
			ARENA LIMOSA COLOR OCRE, HUMEDA Y DE BAJA CONSISTENCIA	SPT 1	2-2-2						SM	A-2-4 (0)
			ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE PLASTICIDAD Y CONSISTENCIA BAJA	SPT 2	2-1-2						CL	A-6 (10)
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA BAJA	SPT 3	2-2-3						CL	A-6 (13)
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS ROJAS Y NARANJAS, HUMEDA, DE PLASTICIDAD MEDIA Y CONSISTENCIA BAJA A MEDIA	SPT 4	2-3-3							
				SPT 5	2-3-7							
				SPT 6	4-6-8						CL	A-6 (15)
				SPT 7	4-8-10							
			ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS GRISES	SPT 8	23						CL	A-6 (13)
			LIMO COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS								ML	A-4 (8)
			ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS GRISES									








OBSERVACIONES:
 PRESENTA NIVEL FREÁTICO A 1,90 m. MA: MUESTRA ALTERADA SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR
 RT : ROTACION MI : MUESTRA INALTERADA MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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

Localización:	CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO 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
Profundidad:	3,50 m.	Fecha de ensayo:	3/10/2017
Equipo:	SPT MANUAL		

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

REGISTRO FOTOGRAFICO

0,00			
1,0			
2,0			
3,0			
4,0			
5,0			
6,0			

OBSERVACIONES:

PRESENTA NIVEL FREATICO A 1,90 m.

MA: MUESTRA ALTERADA

SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR

RT : ROTACION

MI : MUESTRA INALTERADA

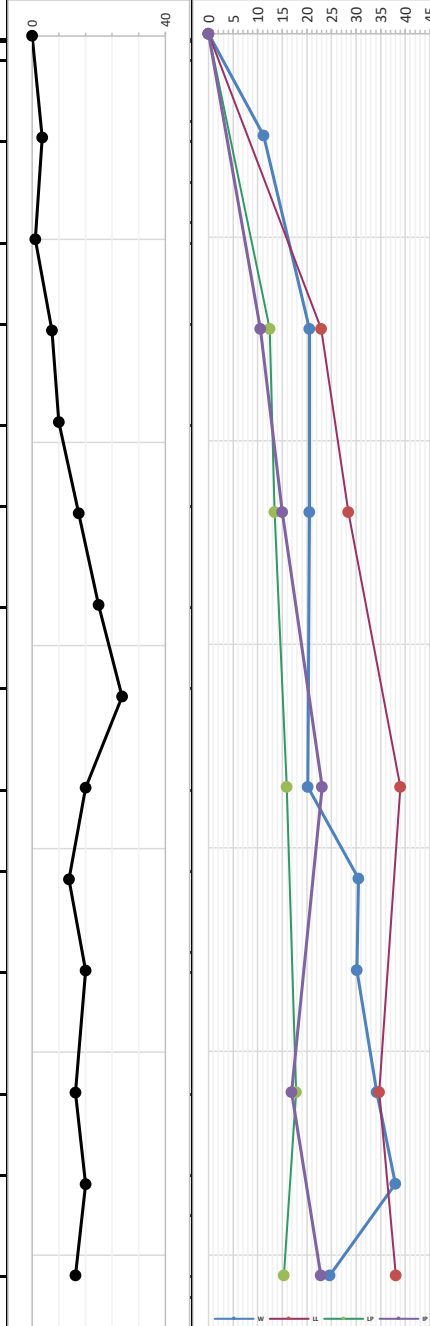
MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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

Localización: CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO 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
Profundidad: 6,10 m.	Fecha de ensayo: 4/10/2017
Equipo: SPT MANUAL	

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PROF. (m)	NIVEL FREÁTICO (m)	COLUMNA	DESCRIPCION	MUESTRA	(N) S.P.T	N (Golpes/m)	W (%)	LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE DE PLASTICIDAD (%)	CLASIFICACION		
											USC	AASHTO	
0,0			PISO EN BALDOSA										
			ARENA LIMOSA COLOR OCRE CON PRESENCIA DE GRAVAS, HUMEDA Y DE BAJA CONSISTENCIA	SPT 1	2-2-1							SM	A-1b (0)
			ARCILLA COLOR GRIS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 2	1							CL	A-6 (8)
1,0				SPT 3	1-2-4								
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS Y ROJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 4	2-4-4							CL	A-6 (10)
2,0				SPT 5	5-5-9								
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD MEDIA	SPT 6	6-10-10							CL	A-6 (13)
3,0				SPT 7	9-12-15								
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 8	6-6-10							CL	A-6 (11)
4,0				SPT 9	2-4-7								
				SPT 10	6-8-8								
5,0			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA BAJA Y PLASTICIDAD MEDIA	SPT 11	3-5-8							CL	A-6 (13)
				SPT 12	4-7-9								
6,0				SPT 13	4-6-7								



OBSERVACIONES:
 PRESENTA NIVEL FREÁTICO A 1,55 m. MA: MUESTRA ALTERADA SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR
 RT : ROTACION MI : MUESTRA INALTERADA MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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

Localización:	CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO DE TOLEDO	No. de Orden:	1370
Solicitante:	UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma:	4/10/2017
Situación:	SONDEO 2 - AULA 4	Fecha de recibo:	7/10/2017
Profundidad:	6,10 m.	Fecha de ensayo:	4/10/2017
Equipo:	SPT MANUAL		

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBSERVACIONES:

PRESENTA NIVEL FREATICO A 1,55 m.

RT : ROTACION

MA: MUESTRA ALTERADA

MI : MUESTRA INALTERADA

SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR

MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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



**FORMATO
ANÁLISIS Y REPORTE DE RESULTADOS**

**INFORME DE ENSAYO NORMAL DE PENETRACION (SPT) Y MUESTREO DE
SUELOS CON TUBO PARTIDO
INV E-111**

CÓDIGO: F-RR-25/00

FECHA: 03/01/17

PÁGINA: 1 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, MUNICIPIO DE TOLEDO	No. de Orden: 1370
Solicitante: UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma: 6/10/2017
Situación: SONDEO 3 - BIBLIOTECA	Fecha de recibo: 7/10/2017
Profundidad: 3,70 m.	Fecha de ensayo: 6/10/2017
Equipo: SPT MANUAL	

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PROF. (m)	NIVEL FREÁTICO (m)	COLUMNA	DESCRIPCION	MUESTRA	(N) S.P.T	N (Golpes/m)	W (%)	LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE DE PLASTICIDAD (%)	CLASIFICACION	
											USC	AASHTO
0,0			PISO EN BALDOSA									
			ARENA LIMOSA COLOR OCRE CON PRESENCIA DE GRAVAS, RELATIVAMENTE HUMEDA Y DE BAJA CONSISTENCIA	SPT 1	2-2-1						SM	A-1b (0)
			ARCILLA COLOR MARRON CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 2	2-2-2						CL	A-6 (10)
1,0			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS NARANJAS, HUMEDA, DE PLASTICIDAD Y CONSISTENCIA MEDIA	SPT 3	2-3-3						CL	A-6 (12)
				SPT 4	3-2-2							
2,0			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS ROJAS Y NARANJAS, HUMEDA, DE PLASTICIDAD Y CONSISTENCIA MEDIA	SPT 5	3-6-5						CL	A-6 (12)
				SPT 6	5-8-10							
3,0			ARENA ARCILLOSA COLOR MARRON, HUMEDA, DE CONSISTENCIA MEDIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 7	6-8-8						SC	(1)
			ARCILLA COLOR GRIS CON VETAS ROJAS Y NARANJAS, HUMEDA, DE CONSISTENCIA MEDIA Y PLASTICIDAD BAJA	SPT 8	3-6-9						CL	A-6 (11)
4,0												
5,0												
6,0												




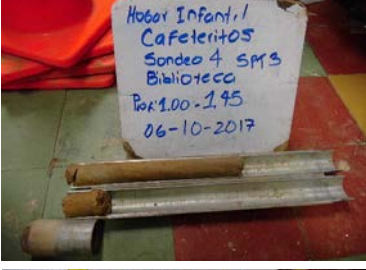

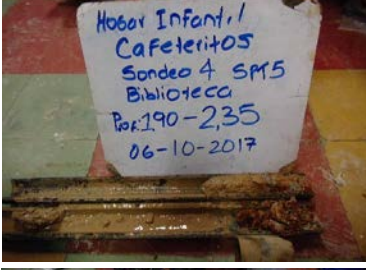



OBSERVACIONES:
 PRESENTA NIVEL FREÁTICO A 1,50 m. MA: MUESTRA ALTERADA SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR
 RT : ROTACION MI : MUESTRA INALTERADA MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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

Localización:	CONSULTORIA DE ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL BLOQUE DE FACHADA DEL HOGAR INFANTIL CAFETERITOS, MUNICIPIO DE TOLEDO	No. de Orden:	1370
Solicitante:	UNION TEMPORAL CAFETERITO	Fecha de toma:	6/10/2017
Situación:	SONDEO 3 - BIBLIOTECA	Fecha de recibo:	7/10/2017
Profundidad:	3,70 m.	Fecha de ensayo:	6/10/2017
Equipo:	SPT MANUAL		

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

REGISTRO FOTOGRAFICO

0,00			
1,0			
2,0			
3,0			
4,0			
5,0			
6,0			

OBSERVACIONES:
 PRESENTA NIVEL FREATICO A 1,50 m. MA: MUESTRA ALTERADA SPT: ENSAYO DE PENETRACION ESTANDAR
 RT : ROTACION MI : MUESTRA INALTERADA MNR: MUESTRA NO RECUPERADA

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