

HUMEDAD NATURAL



TRABAJO: 3129

FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones

REALIZADO POR: Hèctor

Lote Calle 25 A N° 31 - 10

Sondeo No.	1	1	1	1	1	1
Muestra No.	1	2	3	4	5	6
Profundidad (m)	1,10-1,60	1,70-2,15	2,15-2,60	3,40-3,90	4,50-5,00	5,50-6,00
Recipiente No.	127	30	B2	441	B16	B36
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	45,0	65,5	58,5	90,7	105,4	72,3
Peso muestra seca + recipiente (g)	31,3	48,9	50,1	69,1	83,4	56,3
Peso recipiente (g)	5,2	5,3	5,5	5,4	5,6	5,6
Humedad natural , %	52	38	19	34	28	32

Sondeo No.	1	1	1	1	1	1
Muestra No.	7	8	9	10	11	12
Profundidad (m)	7,00-7,50	8,50-9,00	10,20-10,70	11,50-12,00	14,05-14,50	16,40-16,85
Recipiente No.	A41	A05	90	192	A101	B67
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	59,4	72,5	48,2	44,4	53,4	76,0
Peso muestra seca + recipiente (g)	24,0	58,4	34,3	20,6	38,7	69,7
Peso recipiente (g)	5,4	5,4	5,4	5,4	5,7	5,6
Humedad natural , %	190	27	48	156	45	10

Sondeo No.	1	1				
Muestra No.	13	14				
Profundidad (m)	17,00-17,45	18,80-19,25				
Recipiente No.	A163	35				
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	63,1	70,0				
Peso muestra seca + recipiente (g)	56,0	62,7				
Peso recipiente (g)	5,2	4,9				
Humedad natural , %	14	13				

Sondeo No.	2	2	2	2	2	2
Muestra No.	1	2	3	4	5	6
Profundidad (m)	1,00-1,50	1,50-2,00	2,30-2,75	3,65-4,10	5,00-5,45	6,35-6,80
Recipiente No.	B40	A406	B23	A406	A50	37
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	69,9	105,2	101,8	133,3	80,3	124,3
Peso muestra seca + recipiente (g)	49,7	86,6	84,7	115,6	72,7	113,2
Peso recipiente (g)	5,7	5,8	5,6	5,7	5,5	5,6
Humedad natural , %	46	23	22	16	11	10

OBSERVACIONES :

HUMEDAD NATURAL



TRABAJO: 3129

FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones

REALIZADO POR: Hèctor

Lote Calle 25 A N° 31 - 10

Sondeo No.	2	2	2	2	2	2
Muestra No.	7	8	9	10	11	12
Profundidad (m)	7,70-8,15	8,60-9,05	9,90-10,35	11,50-11,95	13,40-13,95	15,90-16,35
Recipiente No.	B62	309	A6	A48	86	127
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	77,2	69,7	53,4	71,9	78,6	58,4
Peso muestra seca + recipiente (g)	69,8	28,5	42,3	60,2	57,9	53,7
Peso recipiente (g)	5,6	5,6	5,5	5,4	5,2	5,2
Humedad natural , %	12	180	30	21	39	10

Sondeo No.	3	3	3	3	3	3
Muestra No.	1	2	3	4	5	6
Profundidad (m)	0,40-0,70	0,90-1,40	1,50-2,00	3,00-3,50	4,40-4,85	5,30-5,75
Recipiente No.	A50	152	B11	192	B36	B40
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	62,0	63,6	64,5	76,0	110,1	128,4
Peso muestra seca + recipiente (g)	44,7	43,5	47,7	56,5	86,8	100,2
Peso recipiente (g)	5,5	5,4	5,6	5,3	5,5	5,6
Humedad natural , %	44	53	40	38	29	30

Sondeo No.	4	4	4	4		
Muestra No.	1	2	3	4		
Profundidad (m)	0,90-1,40	2,00-2,50	3,50-4,00	5,00-5,45		
Recipiente No.	128	83	248	B20		
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)	80,7	44,5	67,2	85,4		
Peso muestra seca + recipiente (g)	58,9	34,2	55,2	68,3		
Peso recipiente (g)	5,4	5,1	5,3	5,2		
Humedad natural , %	41	35	24	27		

Sondeo No.						
Muestra No.						
Profundidad (m)						
Recipiente No.						
Peso Muestra Humeda + recipiente (g)						
Peso muestra seca + recipiente (g)						
Peso recipiente (g)						
Humedad natural , %						

OBSERVACIONES :



LAVADO SOBRE EL TAMIZ N°200

TRABAJO: 3129

FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones

REALIZADO POR: Héctor

Lote Calle 25 A N° 31 - 10

Sondeo No.	1	1	1	1	1	1
Muestra No.	1	2	4	6	7	10
Profundidad (m)	1,10-1,60	1,70-2,15	3,40-3,90	5,50-6,00	7,00-7,50	11,50-12,00
Recipiente No.	125	3	44	36	78	32
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)	116,2	95,4	112,1	129,5	136,6	132,6
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)	36,2	37,8	54,2	34,2	47,2	41,2
Peso Recipiente (g)	32,6	35,9	34,5	32,0	34,2	31,3
Pasa Tamiz 200 %	96	97	75	98	87	90

Sondeo No.	1					
Muestra No.	11					
Profundidad (m)	14,05-15,50					
Recipiente No.	16					
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)	109,3					
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)	40,8					
Peso Recipiente (g)	33,8					
Pasa Tamiz 200 %	91					

Sondeo No.	2	2	2	2	2	
Muestra No.	1	2	8	9	11	
Profundidad (m)	1,00-1,50	1,50-2,00	8,60-9,05	9,90-10,35	13,40-13,95	
Recipiente No.	2	184	125	3	44	
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)	112,1	146,6	116,2	95,4	112,1	
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)	37,5	36,1	50,2	47,7	42,6	
Peso Recipiente (g)	34,8	33,1	32,6	35,9	34,5	
Pasa Tamiz 200 %	97	97	79	80	90	

Sondeo No.	3	3	3	3	3	
Muestra No.	1	2	3	4	6	
Profundidad (m)	0,40-0,70	0,90-1,40	1,50-2,00	3,00-3,50	5,30-5,75	
Recipiente No.	111	14	A16	36	78	
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)	119,4	139,4	118,3	129,5	136,6	
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)	34,1	34,5	35,6	49,2	50,1	
Peso Recipiente (g)	30,4	31,6	34,2	32,0	34,2	
Pasa Tamiz 200 %	96	97	98	82	84	

OBSERVACIONES :



LAVADO SOBRE EL TAMIZ N°200

TRABAJO: 3129

FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones

REALIZADO POR: Héctor

Lote Calle 25 A N° 31 - 10

Sondeo No.	4	4	4	4		
Muestra No.	1	2	3	4		
Profundidad (m)	0,90-1,40	2,00-2,50	3,50-4,00	5,00-5,45		
Recipiente No.	16	B11	A4	B6		
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)	109,3	109,4	119,1	128,2		
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)	47,9	42,2	59,5	68,2		
Peso Recipiente (g)	33,8	31,4	33,6	36,4		
Pasa Tamiz 200 %	81	86	70	65		

Sondeo No.						
Muestra No.						
Profundidad (m)						
Recipiente No.						
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)						
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)						
Peso Recipiente (g)						
Pasa Tamiz 200 %						

Sondeo No.						
Muestra No.						
Profundidad (m)						
Recipiente No.						
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)						
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)						
Peso Recipiente (g)						
Pasa Tamiz 200 %						

Sondeo No.						
Muestra No.						
Profundidad (m)						
Recipiente No.						
Peso Muestra Seca + Recipiente (g)						
Peso Muestra Seca Lavada + recipiente (g)						
Peso Recipiente (g)						
Pasa Tamiz 200 %						

OBSERVACIONES :



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 1
 PROFUNDIDAD : 1,10-1,60
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	3	111	13	
P1 (gr)	38,2	47,7	43,3	
P2 (gr)	25,4	30,4	27,6	
P3 (gr)	8,9	8,6	8,5	
HUMEDAD %	77,2	78,9	82,6	
No. DE GOLPES	35	25	16	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

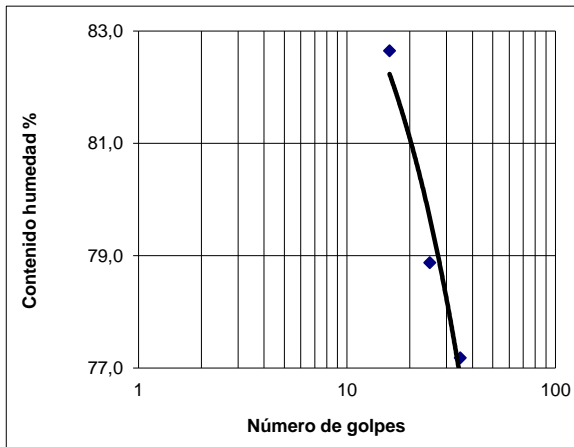
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	86	B30	127
P1 (gr)	18,0	18,1	45,0
P2 (gr)	14,9	15,0	31,3
P3 (gr)	5,1	5,5	5,2
HUMEDAD %	32,1	32,3	52

CONTENIDO DE HUMEDAD: 52 %
 LIMITE LIQUIDO: 79 %
 LIMITE PLASTICO: 32 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 47 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 2
 PROFUNDIDAD : 1,70-2,15
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	35	94	70	
P1 (gr)	42,4	41,1	43,9	
P2 (gr)	29,0	27,6	28,8	
P3 (gr)	4,9	4,4	4,3	
HUMEDAD %	55,8	57,8	61,9	
No. DE GOLFES	35	25	16	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

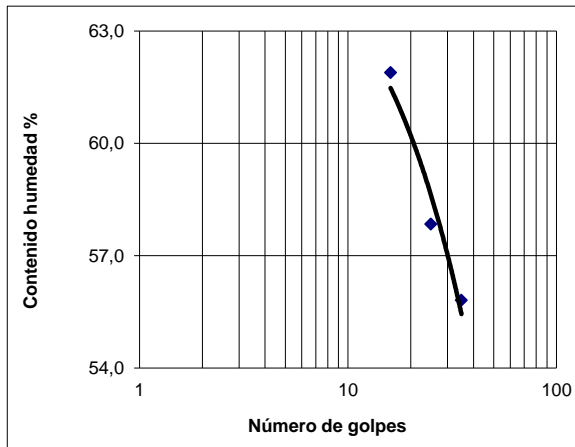
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	B65	B21	30
P1 (gr)	17,2	16,6	65,5
P2 (gr)	14,6	14,2	48,9
P3 (gr)	5,5	5,5	5,3
HUMEDAD %	28,4	28,1	38

CONTENIDO DE HUMEDAD: 38 %
 LIMITE LIQUIDO: 58 %
 LIMITE PLASTICO: 28 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 30 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

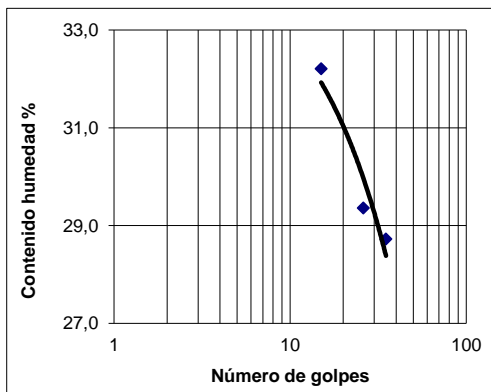
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 3
 PROFUNDIDAD : 2,15-2,60
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO			
ENSAYO N°	1	2	3
Recipiente No.	A1	A30	B13
P1 (gr)	42,7	57,1	41,8
P2 (gr)	34,3	45,4	32,9
P3 (gr)	5,0	5,4	5,5
HUMEDAD %	28,7	29,4	32,2
No. DE GOLPES	35	26	15

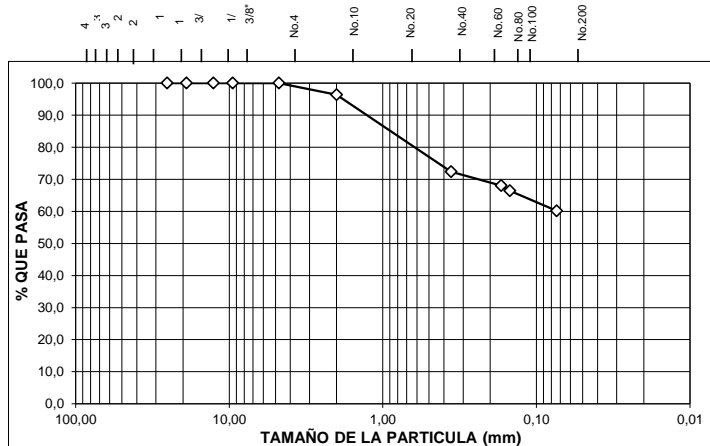
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
A	116,9	37,0	79,9	68,8	31,8
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51		0,0	0,0	100,0
4	4,76		0,0	0,0	100,0
10	2,00	2,9	2,9	3,6	96,4
40	0,36	19,2	19,2	24,0	72,3
80	0,17	3,4	3,4	4,3	68,1
100	0,15	1,3	1,3	1,6	66,5
200	0,07	5,0	5,0	6,3	60,2
Sumatoria		31,8	31,8		

ENSAYO N°	LIMITE PLASTICO		HUMEDAD
	1	2	w %
Recipiente No.	139	B43	B2
P1 (gr)	21,0	16,4	58,5
P2 (gr)	18,5	14,7	50,1
P3 (gr)	5,3	5,5	5,5
HUMEDAD %	19,1	18,1	19

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	19 %
LIMITE LIQUIDO	30 %
LIMITE PLASTICO	19 %
INDICE DE PLASTICIDAD	11 %
U.S.C.S.	CL

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
0	40	60

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 4
 PROFUNDIDAD : 3,40-3,90
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	B80	B34	A401	
P1 (gr)	32,3	45,9	58,0	
P2 (gr)	22,2	30,0	36,8	
P3 (gr)	5,4	5,5	5,8	
HUMEDAD %	60,6	64,7	68,4	
No. DE GOLPES	35	24	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

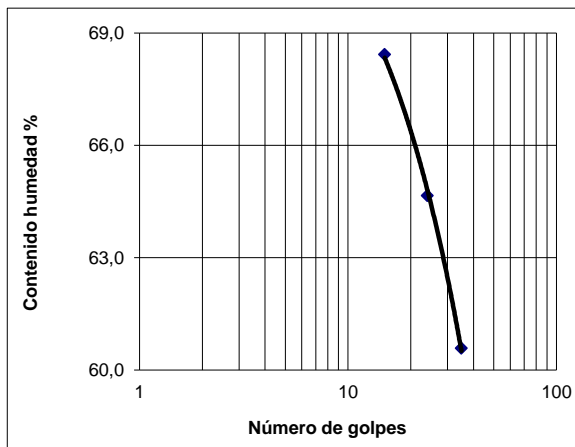
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	8	B10	441
P1 (gr)	19,9	17,9	90,7
P2 (gr)	16,9	15,4	69,1
P3 (gr)	5,6	5,5	5,4
HUMEDAD %	25,9	25,3	34

CONTENIDO DE HUMEDAD: 34 %
 LIMITE LIQUIDO: 64 %
 LIMITE PLASTICO: 26 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 38 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 6
 PROFUNDIDAD : 5,50-6,00
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	B36	A05	103	
P1 (gr)	39,1	50,3	39,6	
P2 (gr)	22,7	28,1	22,4	
P3 (gr)	5,5	5,4	5,0	
HUMEDAD %	95,2	97,5	99,6	
No. DE GOLPES	35	25	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

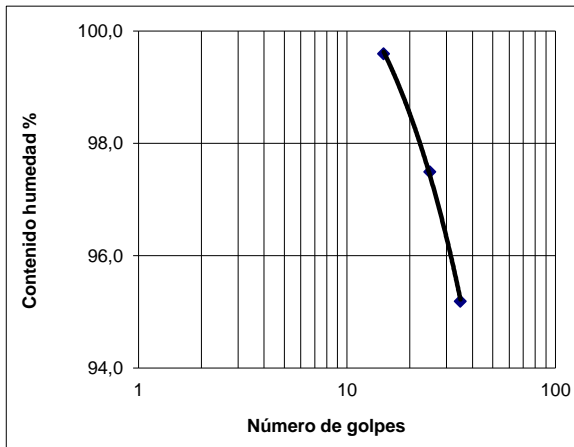
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	B26	B27	B36
P1 (gr)	17,2	17,4	72,3
P2 (gr)	13,5	13,6	56,3
P3 (gr)	5,4	5,5	5,6
HUMEDAD %	44,9	47,6	32

CONTENIDO DE HUMEDAD: 32 %
 LIMITE LIQUIDO: 97 %
 LIMITE PLASTICO: 46 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 51 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 7
 PROFUNDIDAD : 7,00-7,50
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	38	176	A7	
P1 (gr)	26,6	25,5	22,0	
P2 (gr)	11,0	10,8	9,6	
P3 (gr)	5,3	5,6	5,3	
HUMEDAD %	277,5	281,1	288,4	
No. DE GOLPES	34	24	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

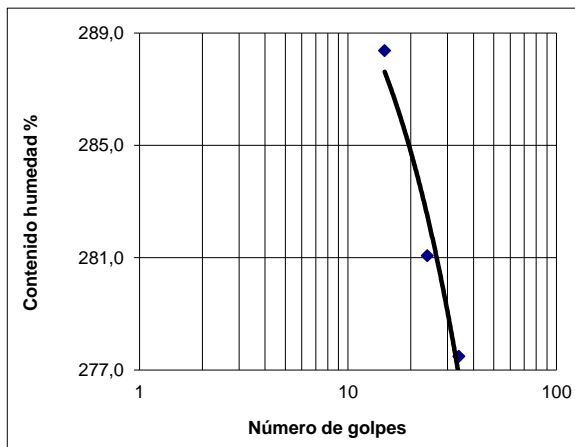
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	132	B44		A41
P1 (gr)	27,7	24,9		59,4
P2 (gr)	14,5	13,5		24,0
P3 (gr)	5,4	5,5		5,4
HUMEDAD %	145,1	142,5		190

CONTENIDO DE HUMEDAD: 190 %
 LIMITE LIQUIDO: 281 %
 LIMITE PLASTICO: 144 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 137 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

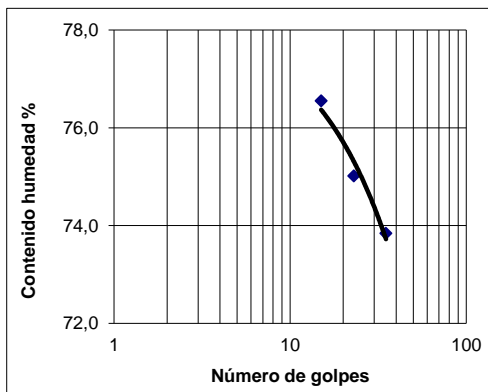
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 8
 PROFUNDIDAD : 8,50-9,00
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	B16	37	A406	
P1 (gr)	44,8	44,2	57,2	
P2 (gr)	28,1	27,6	34,8	
P3 (gr)	5,4	5,4	5,6	
HUMEDAD %	73,8	75,0	76,5	
No. DE GOLPES	35	23	15	

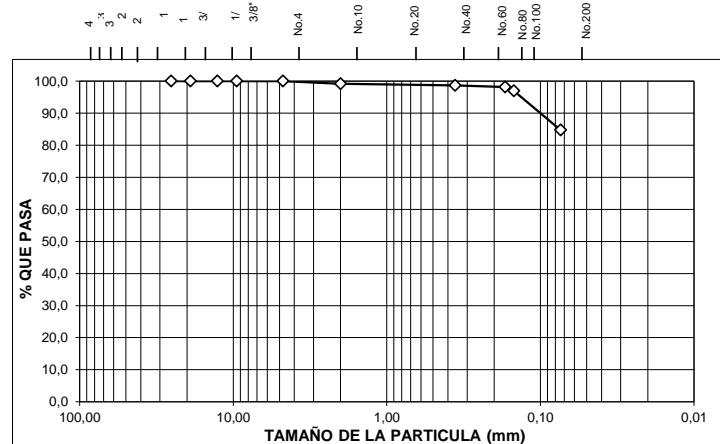
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
44	95,3	34,9	60,4	44,1	9,2
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51		0,0	0,0	100,0
4	4,76		0,0	0,0	100,0
10	2,00	0,5	0,5	0,8	99,2
40	0,36	0,3	0,3	0,5	98,7
80	0,17	0,3	0,3	0,5	98,2
100	0,15	0,7	0,7	1,2	97,0
200	0,07	7,3	7,4	12,2	84,8
Sumatoria		9,1	9,2		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	438	A414		A05
P1 (gr)	13,9	16,2		72,5
P2 (gr)	11,4	13,0		58,4
P3 (gr)	5,4	5,4		5,4
HUMEDAD %	42,9	42,8		27

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	27 %
LIMITE LIQUIDO	75 %
LIMITE PLASTICO	43 %
INDICE DE PLASTICIDAD	32 %
U.S.C.S.	MH

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
0	15	85

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 10
 PROFUNDIDAD : 11,50-12,00
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	4	112	2	
P1 (gr)	33,8	49,8	39,2	
P2 (gr)	17,2	22,7	18,6	
P3 (gr)	8,7	9,0	8,6	
HUMEDAD %	195,1	199,3	204,9	
No. DE GOLPES	34	25	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

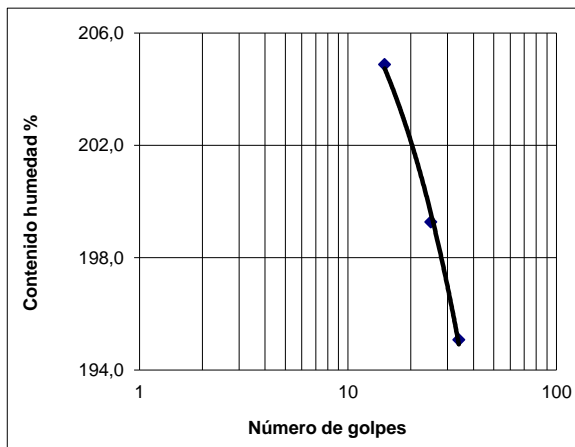
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	54	113	192
P1 (gr)	14,8	12,9	44,4
P2 (gr)	9,8	9,0	20,6
P3 (gr)	4,4	5,3	5,3
HUMEDAD %	91,5	106,0	156

CONTENIDO DE HUMEDAD: 156 %
 LIMITE LIQUIDO: 199 %
 LIMITE PLASTICO: 99 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 100 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 11
 PROFUNDIDAD : 14,05-14,50
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	161	13	29	
P1 (gr)	26,6	30,9	29,0	
P2 (gr)	16,3	18,2	17,2	
P3 (gr)	5,1	4,9	5,6	
HUMEDAD %	91,9	95,3	102,2	
No. DE GOLPES	32	23	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	163	194		A101
P1 (gr)	20,9	21,8		53,4
P2 (gr)	16,0	16,7		38,7
P3 (gr)	5,1	5,2		5,7
HUMEDAD %	45,2	44,0		45

CONTENIDO DE HUMEDAD: 45 %

LIMITE LIQUIDO: 95 %

LIMITE PLASTICO: 45 %

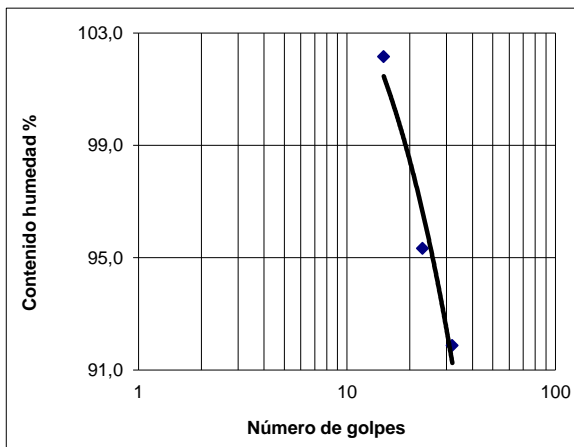
INDICE DE PLASTICIDAD: 50 %

INDICE DE LIQUIDEZ: _____

A.A.S.H.T.O _____

U.S.C.S: MH

OBSERVACIONES





LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

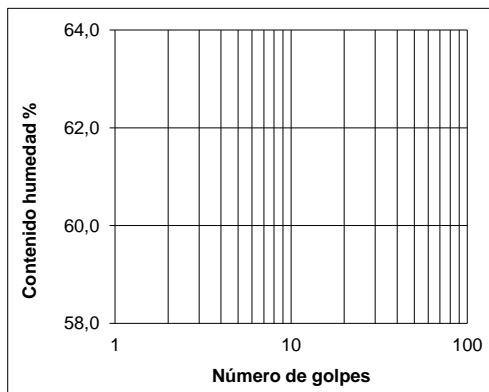
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 12
 PROFUNDIDAD : 16,40-16,85
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.				
P1 (gr)				
P2 (gr)	N	L		
P3 (gr)				
HUMEDAD %				
No. DE GOLPES				

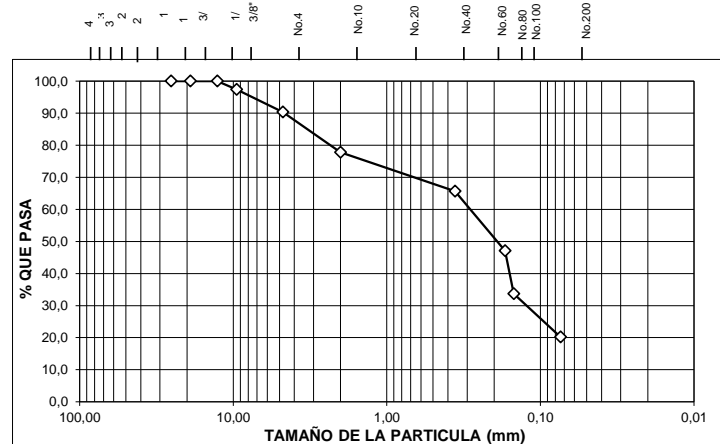
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
B46	196,3	32,4	163,9	163,2	130,8
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51	4,2	4,2	2,6	97,4
4	4,76	11,6	11,6	7,1	90,3
10	2,00	20,5	20,6	12,6	77,8
40	0,36	19,7	19,8	12,1	65,7
80	0,17	30,4	30,5	18,6	47,1
100	0,15	21,8	21,9	13,4	33,7
200	0,07	22,1	22,2	13,5	20,2
Sumatoria		130,3	130,8		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.				B67
P1 (gr)				76,0
P2 (gr)	N	P		69,7
P3 (gr)				5,6
HUMEDAD %				10

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	10 %
LIMITE LIQUIDO	NL
LIMITE PLASTICO	NP
INDICE DE PLASTICIDAD	
U.S.C.S.	SM

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
10	70	20

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

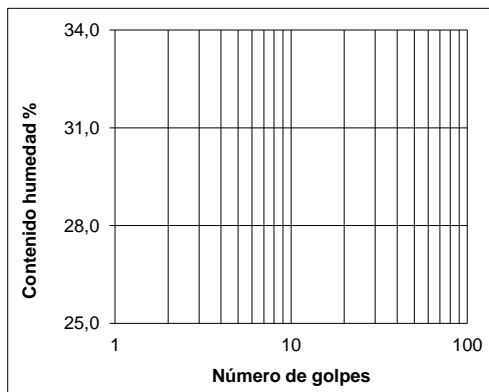
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 13
 PROFUNDIDAD : 17,00-17,45
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.				
P1 (gr)				
P2 (gr)	N	L		
P3 (gr)				
HUMEDAD %				
No. DE GOLPES				

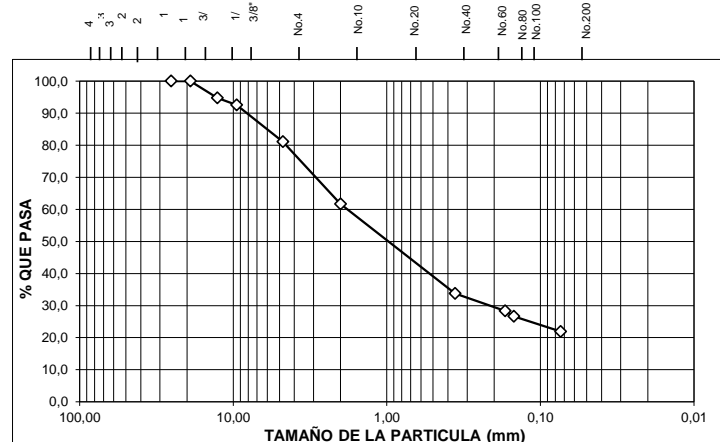
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
A10	145,7	33,1	112,6	121,0	87,9
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70	5,9	5,9	5,2	94,8
3/8"	9,51	2,5	2,5	2,2	92,5
4	4,76	12,9	12,9	11,5	81,1
10	2,00	21,8	21,8	19,4	61,7
40	0,36	31,5	31,5	28,0	33,7
80	0,17	6,1	6,1	5,4	28,3
100	0,15	1,9	1,9	1,7	26,6
200	0,07	5,3	5,3	4,7	21,9
Sumatoria		87,9	87,9		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.				A163
P1 (gr)				63,1
P2 (gr)	N	P		56,0
P3 (gr)				5,2
HUMEDAD %				14

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	14 %
LIMITE LIQUIDO	NL
LIMITE PLASTICO	NP
INDICE DE PLASTICIDAD	
U.S.C.S.	SM

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
19	59	22

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

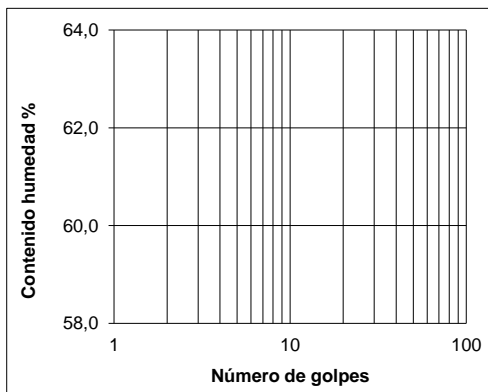
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 1
 MUESTRA N°: 14
 PROFUNDIDAD : 18,80-19,25
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.				
P1 (gr)				
P2 (gr)	N	L		
P3 (gr)				
HUMEDAD %				
No. DE GOLPES				

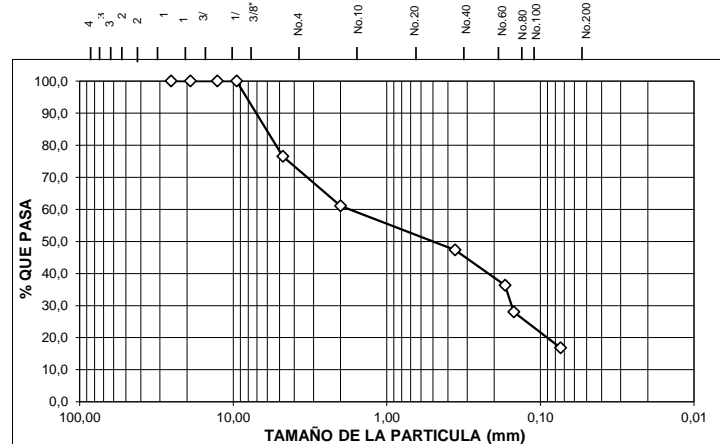
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
A38	176,3	36,1	140,2	152,7	116,6
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51		0,0	0,0	100,0
4	4,76	32,9	32,9	23,5	76,5
10	2,00	21,6	21,6	15,4	61,1
40	0,36	19,3	19,3	13,8	47,3
80	0,17	15,4	15,4	11,0	36,3
100	0,15	11,6	11,6	8,3	28,0
200	0,07	15,7	15,7	11,2	16,8
Sumatoria		116,5	116,6		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.				
P1 (gr)				62,0
P2 (gr)	N	P		44,7
P3 (gr)				5,5
HUMEDAD %				44

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	44 %
LIMITE LIQUIDO	NL
LIMITE PLASTICO	NP
INDICE DE PLASTICIDAD	
U.S.C.S.	SM

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
23	60	17

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 1
 PROFUNDIDAD : 1,00-1,50
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	B12	B40	367	
P1 (gr)	39,3	41,3	41,1	
P2 (gr)	25,9	26,8	26,3	
P3 (gr)	5,4	5,5	5,4	
HUMEDAD %	65,6	67,9	70,5	
No. DE GOLPES	35	25	16	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

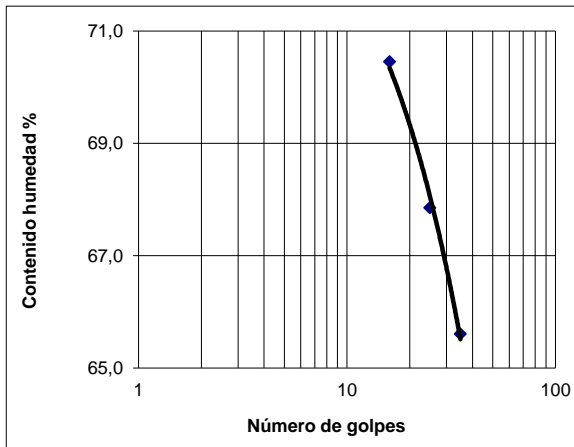
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	A29	142		B40
P1 (gr)	17,7	16,1		69,9
P2 (gr)	14,6	13,4		49,7
P3 (gr)	5,1	5,1		5,7
HUMEDAD %	32,2	32,4		46

CONTENIDO DE HUMEDAD: 46 %
 LIMITE LIQUIDO: 68 %
 LIMITE PLASTICO: 32 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 35 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH - MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 2
 PROFUNDIDAD : 1,50-2,00
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	158	A54	2	
P1 (gr)	30,7	30,2	28,9	
P2 (gr)	25,1	24,7	23,3	
P3 (gr)	5,1	5,5	5,6	
HUMEDAD %	27,7	28,5	31,5	
No. DE GOLPES	32	23	14	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

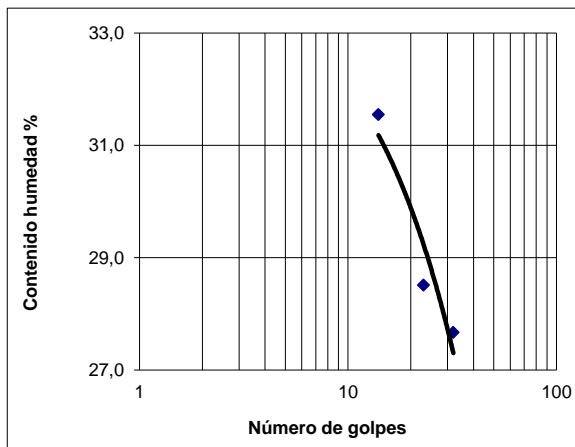
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	99	B75		A406
P1 (gr)	18,5	20,0		105,2
P2 (gr)	16,7	18,2		86,6
P3 (gr)	5,3	5,5		5,8
HUMEDAD %	15,2	14,8		23

CONTENIDO DE HUMEDAD: 23 %
 LIMITE LIQUIDO: 29 %
 LIMITE PLASTICO: 15 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 14 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CL



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

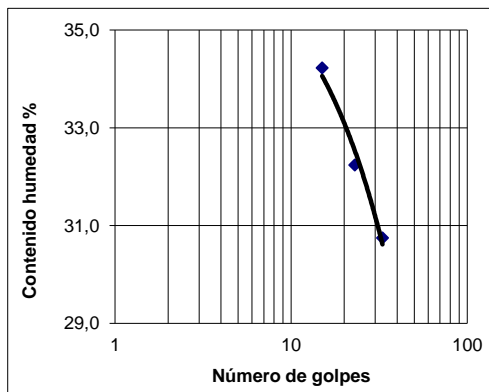
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 3
 PROFUNDIDAD : 2,30-2,75
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	A62	A40	B415	
P1 (gr)	55,5	50,0	56,7	
P2 (gr)	43,7	39,2	43,6	
P3 (gr)	5,5	5,5	5,3	
HUMEDAD %	30,7	32,2	34,2	
No. DE GOLPES	33	23	15	

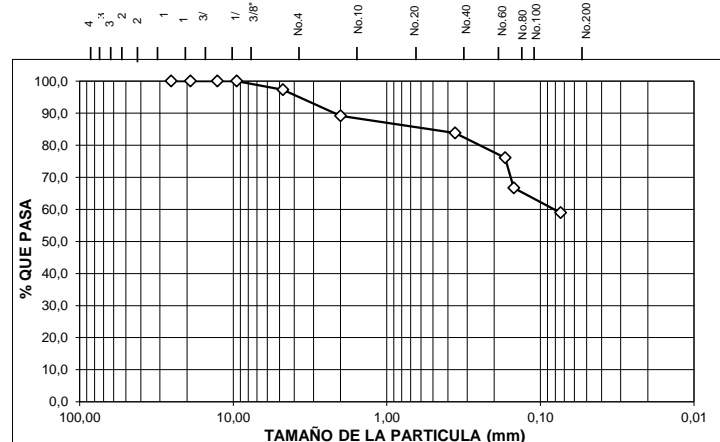
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
A10	134,6	34,0	100,6	75,3	41,3
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51		0,0	0,0	100,0
4	4,76	2,6	2,7	2,7	97,3
10	2,00	8,0	8,2	8,2	89,1
40	0,36	5,2	5,4	5,3	83,8
80	0,17	7,5	7,7	7,7	76,1
100	0,15	9,2	9,5	9,4	66,7
200	0,07	7,6	7,8	7,8	58,9
Sumatoria		40,1	41,3		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	34	35		B23
P1 (gr)	22,8	22,8		101,8
P2 (gr)	20,0	20,0		84,7
P3 (gr)	4,9	4,9		5,6
HUMEDAD %	18,4	18,4		22

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	22 %
LIMITE LIQUIDO	32 %
LIMITE PLASTICO	18 %
INDICE DE PLASTICIDAD	13 %
U.S.C.S.	CL

% GRAVAS	% ARENAS	%FINOS
3	38	59

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

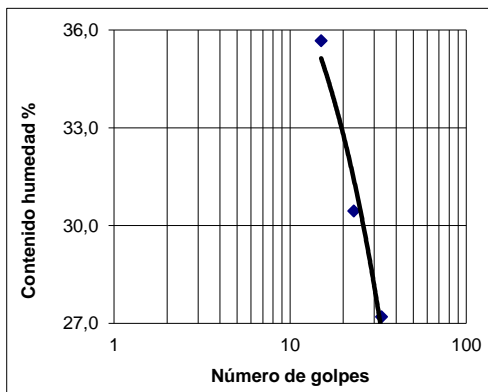
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 4
 PROFUNDIDAD : 3,64-4,10
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	169	B8	B35	
P1 (gr)	23,3	30,6	23,0	
P2 (gr)	19,5	24,7	18,4	
P3 (gr)	5,4	5,5	5,4	
HUMEDAD %	27,2	30,4	35,7	
No. DE GOLPES	33	23	15	

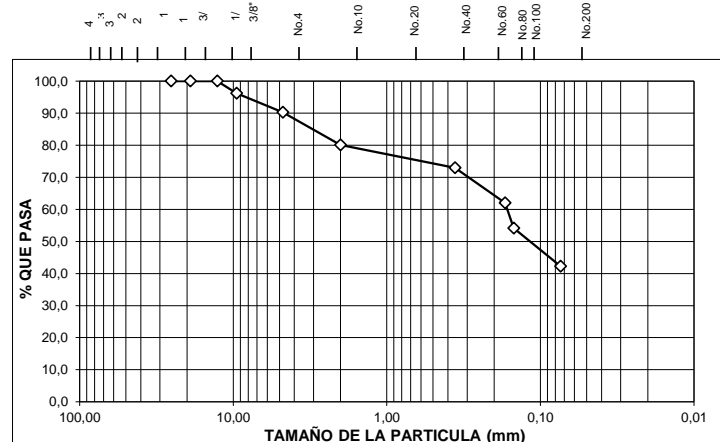
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
A28	201,3	30,8	170,5	129,2	98,4
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51	6,4	6,4	3,8	96,2
4	4,76	10,2	10,2	6,0	90,2
10	2,00	17,3	17,4	10,2	80,1
40	0,36	12,0	12,0	7,1	73,0
80	0,17	18,7	18,8	11,0	62,0
100	0,15	13,4	13,4	7,9	54,1
200	0,07	20,1	20,2	11,8	42,3
Sumatoria		98,1	98,4		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	110	445		A406
P1 (gr)	25,9	25,5		133,3
P2 (gr)	22,8	22,4		115,6
P3 (gr)	5,2	5,7		5,7
HUMEDAD %	17,6	18,7		16

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	16 %
LIMITE LIQUIDO	30 %
LIMITE PLASTICO	18 %
INDICE DE PLASTICIDAD	12 %
U.S.C.S.	SC

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
10	48	42

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

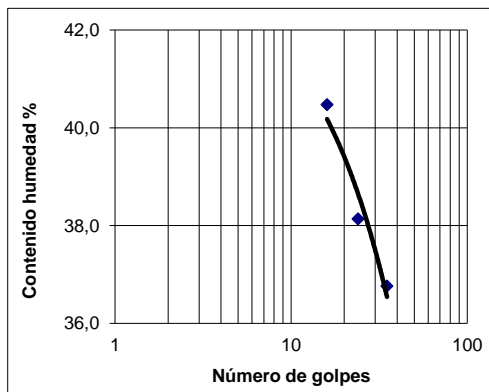
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 5
 PROFUNDIDAD : 5,00-5,45
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	127	157	B70	
P1 (gr)	43,6	54,3	65,3	
P2 (gr)	33,2	40,8	48,0	
P3 (gr)	5,1	5,4	5,4	
HUMEDAD %	36,8	38,1	40,5	
No. DE GOLPES	35	24	16	

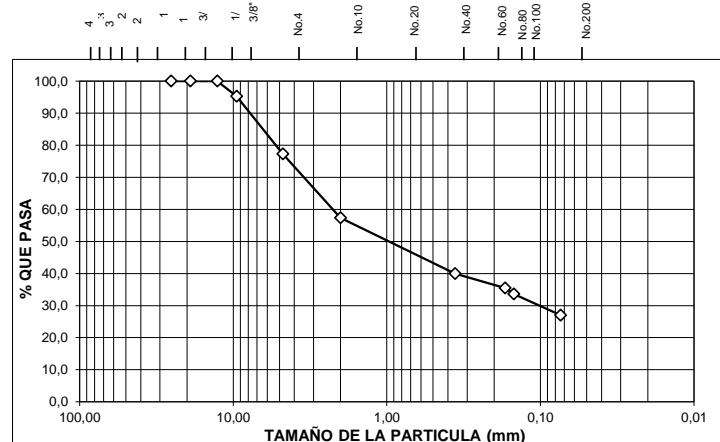
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
222	224,0	36,4	187,6	173,3	136,9
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51	8,8	8,8	4,7	95,3
4	4,76	33,8	33,8	18,0	77,3
10	2,00	37,3	37,3	19,9	57,4
40	0,36	32,7	32,7	17,4	39,9
80	0,17	8,4	8,4	4,5	35,5
100	0,15	3,4	3,4	1,8	33,6
200	0,07	12,4	12,4	6,6	27,0
Sumatoria		136,8	136,9		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	2	1		A50
P1 (gr)	15,3	13,4		80,3
P2 (gr)	13,4	11,9		72,7
P3 (gr)	5,3	5,5		5,5
HUMEDAD %	23,7	22,9		11

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	11 %
LIMITE LIQUIDO	38 %
LIMITE PLASTICO	23 %
INDICE DE PLASTICIDAD	15 %
U.S.C.S.	SC

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
23	50	27

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

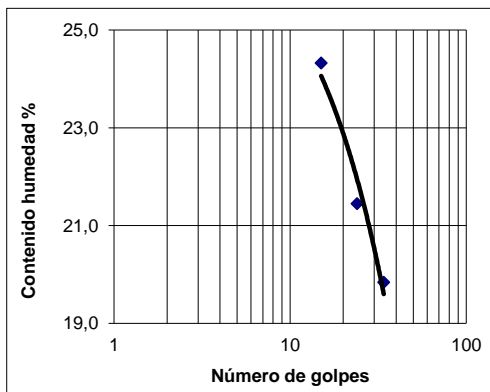
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 7
 PROFUNDIDAD : 7,70-8,15
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	23	B55	A360	
P1 (gr)	34,7	33,0	28,4	
P2 (gr)	29,8	28,1	23,9	
P3 (gr)	5,2	5,4	5,4	
HUMEDAD %	19,8	21,4	24,3	
No. DE GOLPES	34	24	15	

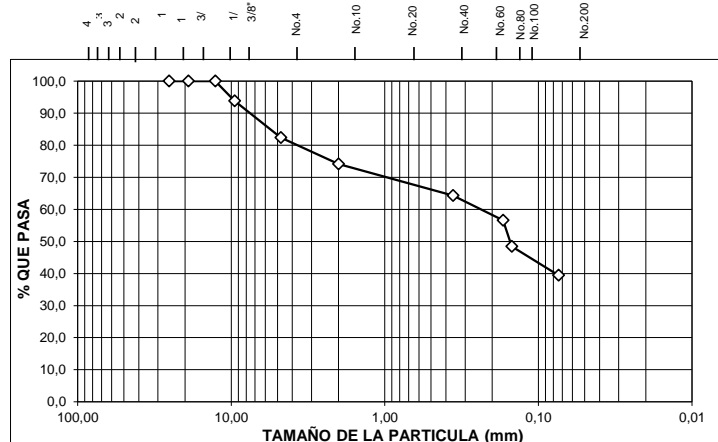
GRADACIÓN					
Numero	Peso seco +	Peso del	Peso Inicial	Peso lavado +	Peso final
Recipiente	Recipiente gr	Recipiente gr	gr	Recipiente gr	gr
57	152,3	33,9	118,4	105,6	71,7
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51	7,3	7,3	6,2	93,8
4	4,76	13,5	13,5	11,4	82,4
10	2,00	9,7	9,7	8,2	74,2
40	0,36	11,6	11,6	9,8	64,3
80	0,17	9,1	9,1	7,7	56,6
100	0,15	9,7	9,7	8,2	48,4
200	0,07	10,6	10,6	9,0	39,4
Sumatoria		71,5	71,7		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	36	144		B62
P1 (gr)	23,3	24,5		77,2
P2 (gr)	20,9	21,9		69,8
P3 (gr)	4,9	5,4		5,6
HUMEDAD %	14,8	15,8		12

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	12 %
LIMITE LIQUIDO	21 %
LIMITE PLASTICO	15 %
INDICE DE PLASTICIDAD	6 %
U.S.C.S.	SC - SM

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
18	43	39

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 8
 PROFUNDIDAD : 8,60-9,05
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	133	A27	10	
P1 (gr)	37,8	51,9	43,2	
P2 (gr)	13,7	17,0	14,8	
P3 (gr)	5,4	5,2	5,4	
HUMEDAD %	288,3	294,1	301,9	
No. DE GOLPES	35	25	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

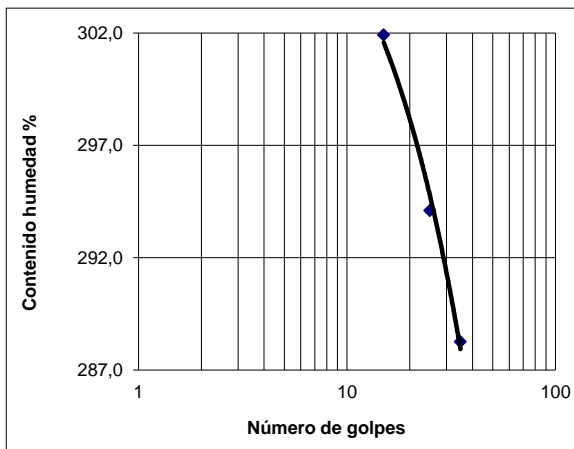
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	34	35	309
P1 (gr)	15,7	15,6	69,7
P2 (gr)	8,8	8,9	28,5
P3 (gr)	4,9	5,0	5,6
HUMEDAD %	175,6	170,6	180

CONTENIDO DE HUMEDAD: 180 %
 LIMITE LIQUIDO: 294 %
 LIMITE PLASTICO: 173 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 121 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 9
 PROFUNDIDAD : 9,90-10,35
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	158	188	A404	
P1 (gr)	44,5	54,4	70,9	
P2 (gr)	31,7	37,8	47,5	
P3 (gr)	5,0	5,0	5,7	
HUMEDAD %	47,9	50,6	56,0	
No. DE GOLPES	33	25	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

RESULTADOS

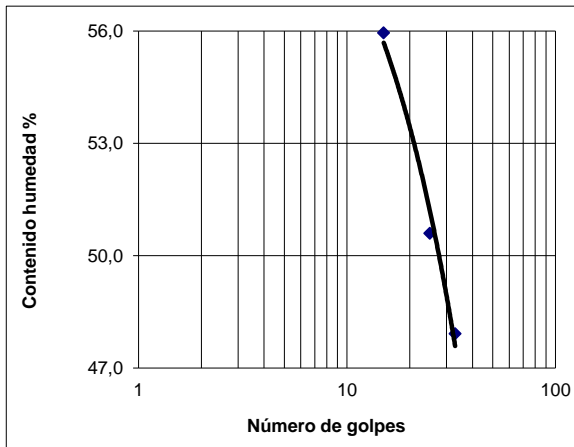
LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	298	164		A6
P1 (gr)	17,3	16,5		53,4
P2 (gr)	14,6	13,9		42,3
P3 (gr)	5,0	5,2		5,5
HUMEDAD %	28,3	29,7		30

CONTENIDO DE HUMEDAD: 30 %
 LIMITE LIQUIDO: 51 %
 LIMITE PLASTICO: 29 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 22 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____

A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 11
 PROFUNDIDAD : 13,40-13,85
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	B5	37	B9	
P1 (gr)	26,6	25,1	25,7	
P2 (gr)	18,2	17,1	17,2	
P3 (gr)	5,6	5,5	5,4	
HUMEDAD %	66,7	69,0	71,7	
No. DE GOLFES	31	23	14	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

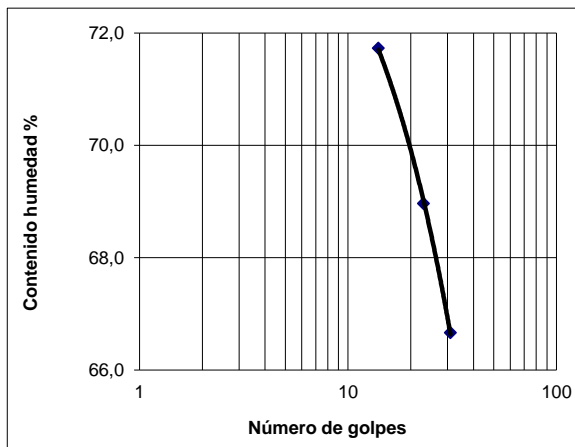
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	B11	187	86
P1 (gr)	22,0	20,7	78,6
P2 (gr)	17,5	16,6	57,9
P3 (gr)	5,3	5,7	5,2
HUMEDAD %	36,9	37,6	39

CONTENIDO DE HUMEDAD: 39 %
 LIMITE LIQUIDO: 68 %
 LIMITE PLASTICO: 37 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 31 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

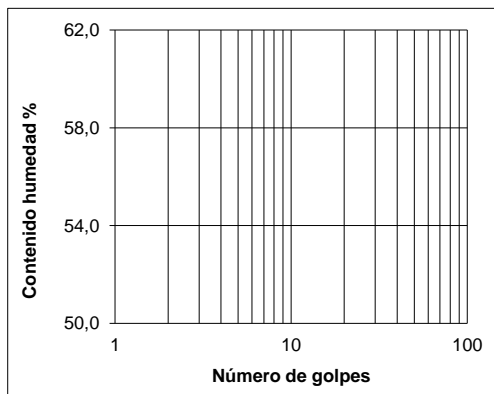
FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 2
 MUESTRA N°: 12
 PROFUNDIDAD : 15,90-16,35
 REALIZADO POR: Héctor
 APROBADO POR: O.P.

LIMITE LIQUIDO				
ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.				
P1 (gr)				
P2 (gr)	N	L		
P3 (gr)				
HUMEDAD %				
No. DE GOLPES				

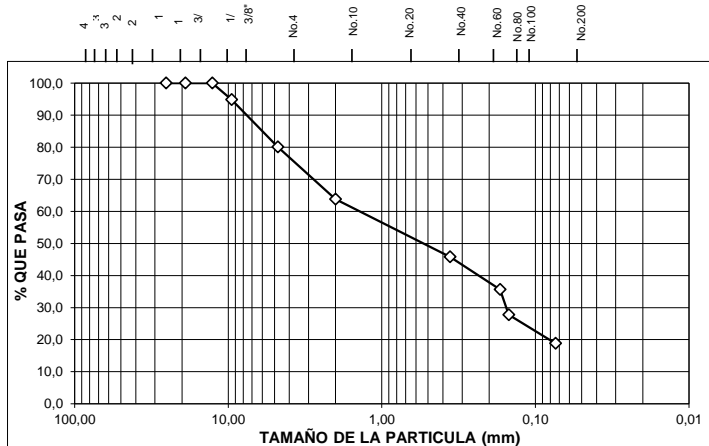
GRADACIÓN					
Numero Recipiente	Peso seco + Recipiente gr	Peso del Recipiente gr	Peso Inicial gr	Peso lavado + Recipiente gr	Peso final gr
445	205,7	35,7	170,0	173,7	138,0
Tamiz No	Abertura tamiz m.m	Peso Retenido	P Retenido corregido	% Retenido	% Que Pasa
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51	8,7	8,7	5,1	94,9
4	4,76	25,1	25,1	14,8	80,1
10	2,00	27,6	27,6	16,3	63,8
40	0,36	30,5	30,5	18,0	45,9
80	0,17	17,3	17,3	10,2	35,7
100	0,15	13,4	13,4	7,9	27,8
200	0,07	15,2	15,2	9,0	18,8
Sumatoria		137,8	138,0		

LIMITE PLASTICO				HUMEDAD
ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.				B11
P1 (gr)				64,5
P2 (gr)	N	P		47,7
P3 (gr)				5,6
HUMEDAD %				40

% HUMEDAD Vs No DE GOLPES



CURVA GRANULOMETRICA



CONTENIDO DE HUMEDAD	40 %
LIMITE LIQUIDO	NL
LIMITE PLASTICO	NP
INDICE DE PLASTICIDAD	
U.S.C.S.	SM

% GRAVAS	% ARENAS	% FINOS
20	61	19

DESCRIPCION: _____



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 3
 MUESTRA N°: 1
 PROFUNDIDAD : 0,40-0,70
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	441	192	A50	
P1 (gr)	50,1	46,5	46,7	
P2 (gr)	33,5	31,0	30,9	
P3 (gr)	5,4	5,2	5,5	
HUMEDAD %	59,2	60,3	62,4	
No. DE GOLPES	34	25	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

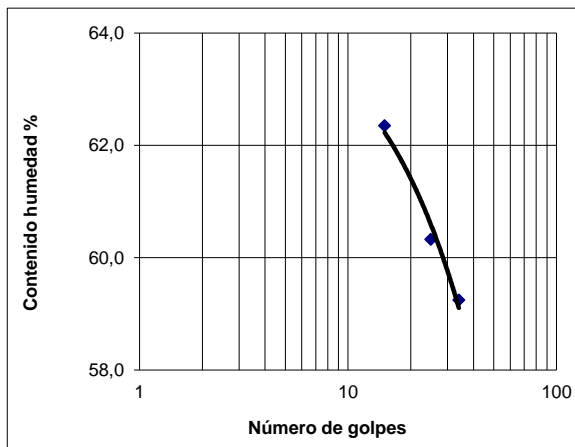
Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

RESULTADOS

LIMITE PLASTICO HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	184	10		A50
P1 (gr)	17,2	18,6		62,0
P2 (gr)	14,3	15,3		44,7
P3 (gr)	5,4	5,4		5,5
HUMEDAD %	33,3	33,0		44

CONTENIDO DE HUMEDAD: 44 %
 LIMITE LIQUIDO: 60 %
 LIMITE PLASTICO: 33 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 27 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: MH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 3
 MUESTRA N°: 2
 PROFUNDIDAD : 0,90-1,40
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	448	310	88	
P1 (gr)	26,8	26,3	27,3	
P2 (gr)	18,9	18,5	18,7	
P3 (gr)	5,4	5,5	5,0	
HUMEDAD %	58,2	59,8	63,1	
No. DE GOLPES	35	25	16	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

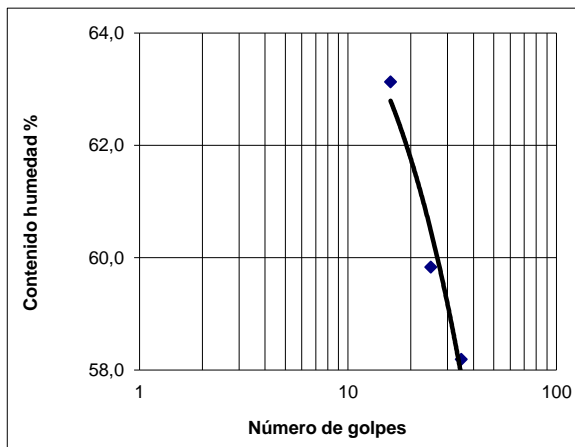
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	8	250	152
P1 (gr)	22,1	21,9	63,6
P2 (gr)	18,0	17,7	43,5
P3 (gr)	5,6	5,4	5,4
HUMEDAD %	33,3	34,2	53

CONTENIDO DE HUMEDAD: 53 %
 LIMITE LIQUIDO: 60 %
 LIMITE PLASTICO: 34 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 26 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 3
 MUESTRA N°: 3
 PROFUNDIDAD : 1,50-2,00
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	135	32	B46	
P1 (gr)	31,4	23,7	26,6	
P2 (gr)	22,5	16,8	18,5	
P3 (gr)	5,5	4,4	5,4	
HUMEDAD %	52,6	55,6	61,7	
No. DE GOLFES	34	24	14	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

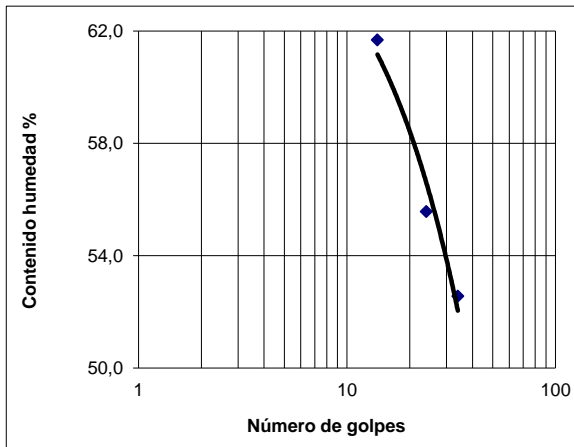
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	157	197		B11
P1 (gr)	20,4	21,5		64,5
P2 (gr)	16,8	17,8		47,7
P3 (gr)	4,9	5,2		5,6
HUMEDAD %	30,0	29,8		40

CONTENIDO DE HUMEDAD: 40 %
 LIMITE LIQUIDO: 56 %
 LIMITE PLASTICO: 30 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 26 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 3
 MUESTRA N°: 4
 PROFUNDIDAD : 3,00-3,50
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	173	B12	201	
P1 (gr)	27,1	26,8	23,3	
P2 (gr)	19,1	18,7	16,2	
P3 (gr)	5,4	5,4	5,6	
HUMEDAD %	58,2	60,9	67,0	
No. DE GOLPES	32	24	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

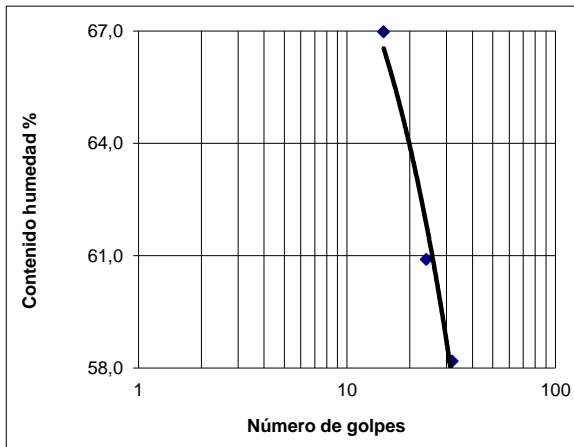
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	A412	134	192
P1 (gr)	29,8	28,7	76,0
P2 (gr)	25,1	24,2	56,5
P3 (gr)	5,4	5,5	5,3
HUMEDAD %	23,9	24,1	38

CONTENIDO DE HUMEDAD: 38 %
 LIMITE LIQUIDO: 61 %
 LIMITE PLASTICO: 24 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 37 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 3
 MUESTRA N°: 6
 PROFUNDIDAD : 5,30-5,75
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	12	424	A06	
P1 (gr)	42,6	45,5	55,2	
P2 (gr)	30,5	31,7	37,2	
P3 (gr)	5,4	5,2	5,5	
HUMEDAD %	48,4	51,9	56,9	
No. DE GOLPES	35	23	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

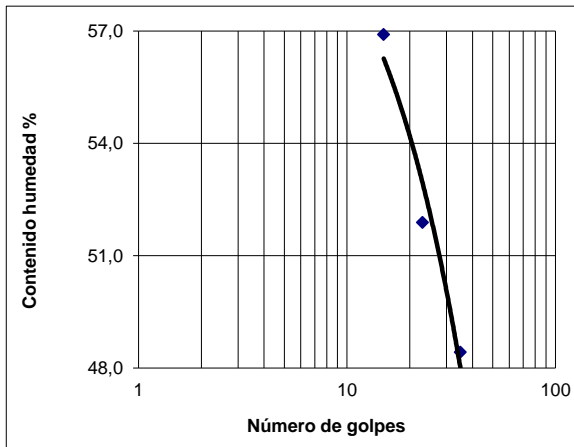
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	218	322		B40
P1 (gr)	16,1	15,6		128,4
P2 (gr)	14,0	13,6		100,2
P3 (gr)	4,3	5,5		5,6
HUMEDAD %	21,2	24,4		30

CONTENIDO DE HUMEDAD: 30 %
 LIMITE LIQUIDO: 52 %
 LIMITE PLASTICO: 23 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 29 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 4
 MUESTRA N°: 1
 PROFUNDIDAD : 0,90-1,40
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	187	A48	B6	
P1 (gr)	48,8	45,7	52,5	
P2 (gr)	31,8	29,2	32,6	
P3 (gr)	5,7	5,4	5,6	
HUMEDAD %	65,1	69,5	73,5	
No. DE GOLPES	35	24	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

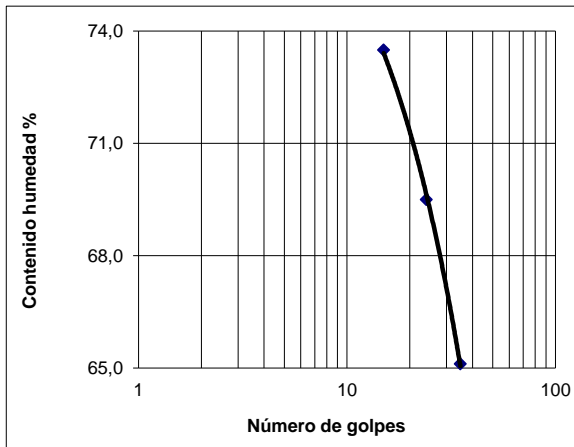
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	B45	A400		128
P1 (gr)	17,3	17,2		80,7
P2 (gr)	14,7	14,6		58,9
P3 (gr)	5,5	5,5		5,4
HUMEDAD %	28,5	28,7		41

CONTENIDO DE HUMEDAD: 41 %
 LIMITE LIQUIDO: 69 %
 LIMITE PLASTICO: 29 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 40 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 4
 MUESTRA N°: 2
 PROFUNDIDAD : 2,00-2,50
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	124	158	325	
P1 (gr)	39,5	40,2	41,5	
P2 (gr)	28,2	27,8	27,7	
P3 (gr)	5,6	5,1	5,5	
HUMEDAD %	50,0	54,6	62,2	
No. DE GOLFES	34	23	12	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

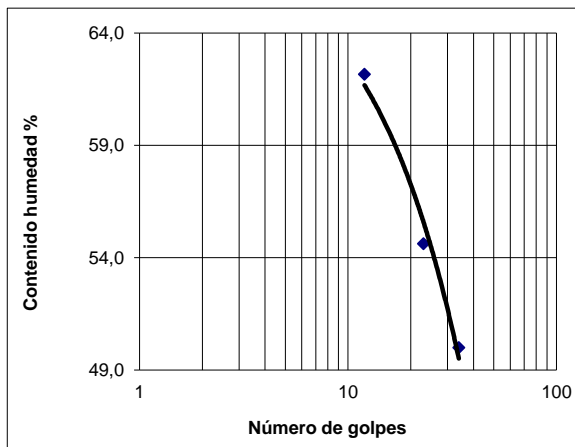
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2		w %
Recipiente No.	247	156		83
P1 (gr)	28,6	29,6		44,5
P2 (gr)	25,0	25,8		34,2
P3 (gr)	5,2	4,6		5,1
HUMEDAD %	18,2	17,9		35

CONTENIDO DE HUMEDAD: 35 %
 LIMITE LIQUIDO: 54 %
 LIMITE PLASTICO: 18 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 36 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 4
 MUESTRA N°: 3
 PROFUNDIDAD : 3,50-4,00
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	4	162	A416	
P1 (gr)	45,4	48,9	54,3	
P2 (gr)	33,9	35,6	38,5	
P3 (gr)	5,5	5,1	5,5	
HUMEDAD %	40,3	43,6	47,7	
No. DE GOLFES	35	26	16	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

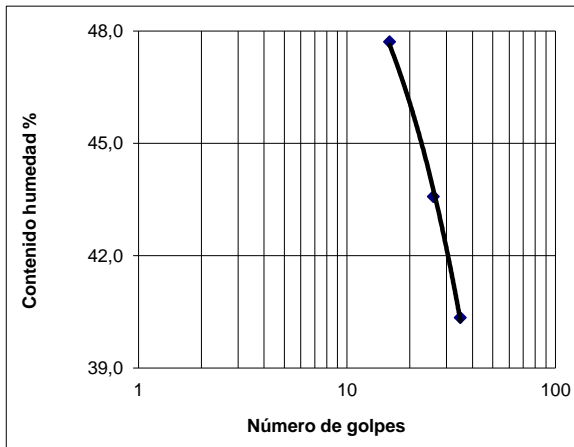
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	248	153	248
P1 (gr)	19,4	19,3	67,2
P2 (gr)	16,8	16,9	53,2
P3 (gr)	5,5	5,5	5,3
HUMEDAD %	22,7	20,6	24

CONTENIDO DE HUMEDAD: 24 %
 LIMITE LIQUIDO: 44 %
 LIMITE PLASTICO: 22 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 22 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CL



OBSERVACIONES



LIMITES DE CONSISTENCIA

TRABAJO: 3129
 NOMBRE: Estudio de Suelos y Cimentaciones
Lote Calle 25 A N° 31 - 10
 DESCRIPCION: _____

FECHA: Junio de 2016
 SONDEO N°: 4
 MUESTRA N°: 4
 PROFUNDIDAD : 5,00-5,45
 REALIZADO POR: Fabián

LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3	
Recipiente No.	147	A365	313	
P1 (gr)	35,2	41,6	40,1	
P2 (gr)	25,4	29,4	27,4	
P3 (gr)	5,1	5,5	4,8	
HUMEDAD %	48,3	51,0	56,3	
No. DE GOLFES	34	24	15	

GRADACION

Tamiz	Peso Retenido	% Retenido	% Pasa
P1=			
1"			
3/4"			
1/2"			
3/8"			
4			
10			
40			
200			
Pasa 200	0,0		0,0

Gravas	Arenas	Finos
0	0	0

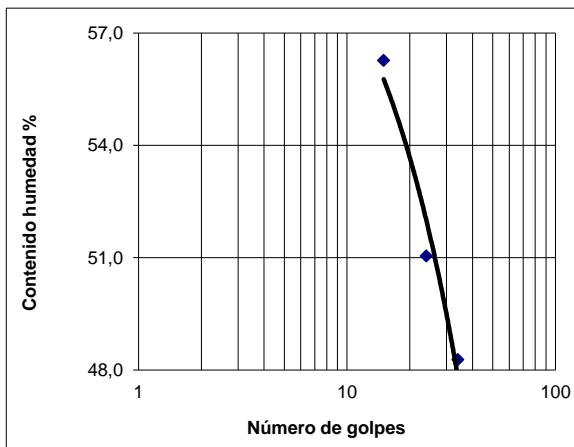
RESULTADOS

LIMITE PLASTICO

HUMEDAD NATURAL

ENSAYO N°	1	2	w %
Recipiente No.	187	A44	B20
P1 (gr)	12,3	13,1	85,4
P2 (gr)	11,2	11,7	68,3
P3 (gr)	5,7	5,4	5,2
HUMEDAD %	20,0	22,2	27

CONTENIDO DE HUMEDAD: 27 %
 LIMITE LIQUIDO: 51 %
 LIMITE PLASTICO: 21 %
 INDICE DE PLASTICIDAD: 30 %
 INDICE DE LIQUEZ: _____
 A.A.S.H.T.O _____
 U.S.C.S: CH



OBSERVACIONES

COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 1 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 1,10-1,60

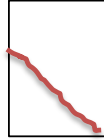
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM.	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
				UNITARIA		
4,98	4,98	0	0,00	1,000	22,73	2,19
12,42	12,42	20	0,47	0,995	22,84	5,44
16,52	16,52	40	0,94	0,991	22,95	7,20
19,12	19,12	60	1,41	0,986	23,06	8,29
21,97	21,97	80	1,88	0,981	23,17	9,48
24,12	24,12	100	2,35	0,976	23,28	10,36
26,80	26,80	120	2,82	0,972	23,39	11,46
28,99	28,99	140	3,30	0,967	23,51	12,33
31,23	31,23	160	3,77	0,962	23,62	13,22
33,40	33,40	180	4,24	0,958	23,74	14,07
35,88	35,88	200	4,71	0,953	23,86	15,04
36,82	36,82	220	5,18	0,948	23,97	15,36
36,27	36,27	240	5,65	0,944	24,09	15,05
35,24	35,24	260	6,12	0,939	24,21	14,55
33,85	33,85	280	6,59	0,934	24,34	13,91

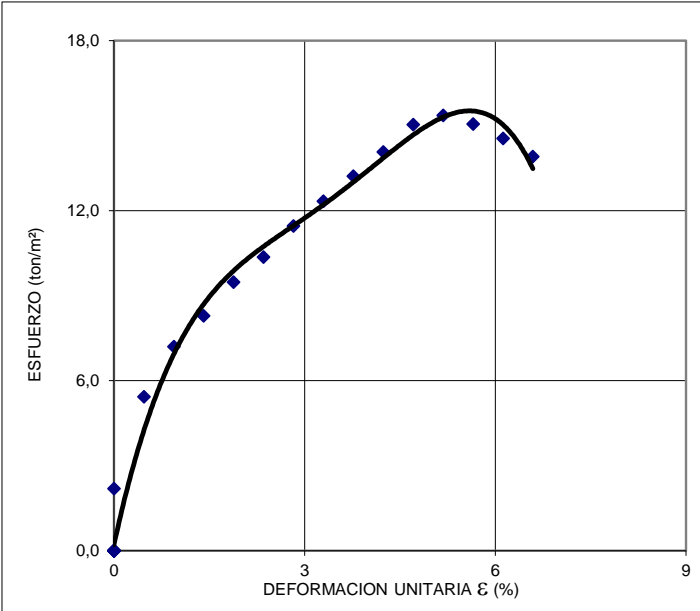
HUMEDAD	
RECIPIENTE	127
P1, g	45
P2, g	31,3
P3, g	5,2
W %	52%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,38
ALTURA (cm)	10,79
AREA (cm²)	22,73
VOLUMEN (cm³)	245,29
PESO (g)	435,9

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,78
Seco	1,17

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	

PLANO DE FALLA




OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 4 REALIZADO POR: Fabian
 PROFUNDIDAD m: 3,40-3,90

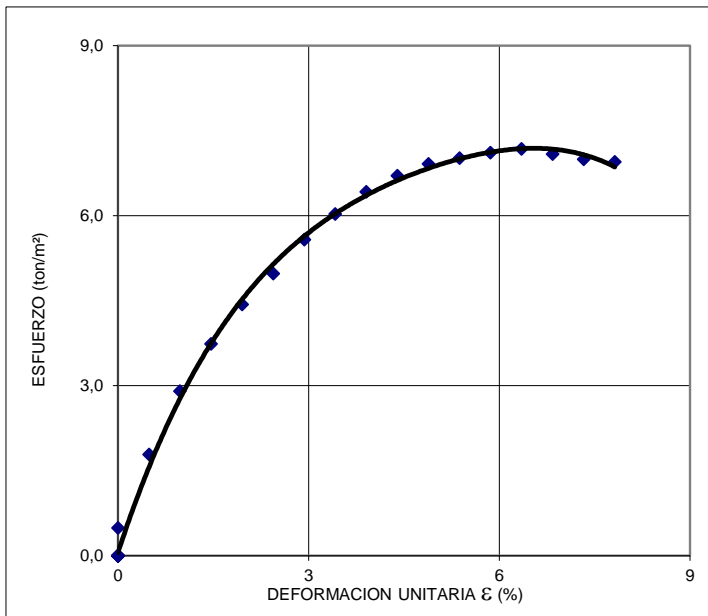
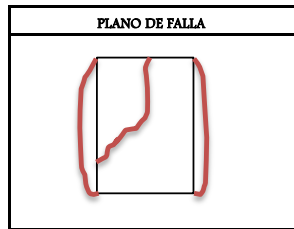
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM.	AREA	ESFUERZO (ton/m ²)
				UNITARIA	CORREGIDA (cm ²)	
1,09	1,09	0	0,00	1,000	22,15	0,49
3,98	3,98	20	0,49	0,995	22,25	1,79
6,50	6,50	40	0,98	0,990	22,36	2,91
8,40	8,40	60	1,47	0,985	22,47	3,74
10,01	10,01	80	1,95	0,980	22,59	4,43
11,30	11,30	100	2,44	0,976	22,70	4,98
12,72	12,72	120	2,93	0,971	22,81	5,58
13,83	13,83	140	3,42	0,966	22,93	6,03
14,80	14,80	160	3,91	0,961	23,05	6,42
15,53	15,53	180	4,40	0,956	23,16	6,70
16,10	16,10	200	4,88	0,951	23,28	6,92
16,42	16,42	220	5,37	0,946	23,40	7,02
16,73	16,73	240	5,86	0,941	23,52	7,11
16,97	16,97	260	6,35	0,937	23,65	7,18
16,85	16,85	280	6,84	0,932	23,77	7,09
16,72	16,72	300	7,33	0,927	23,90	7,00
16,70	16,70	320	7,82	0,922	24,02	6,95

HUMEDAD	
RECIPIENTE	441
P1, g	90,7
P2, g	69,1
P3, g	5,4
W %	34%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,31
ALTURA (cm)	10,40
AREA (cm ²)	22,15
VOLUMEN (cm ³)	230,31
PESO (g)	368,5

PESO UNITARIO (Ton/m ³)	
Húmedo	1,60
Seco	1,19

RP (T/m ²)	
Veleta (T/m ²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 5 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 4,50-5,00

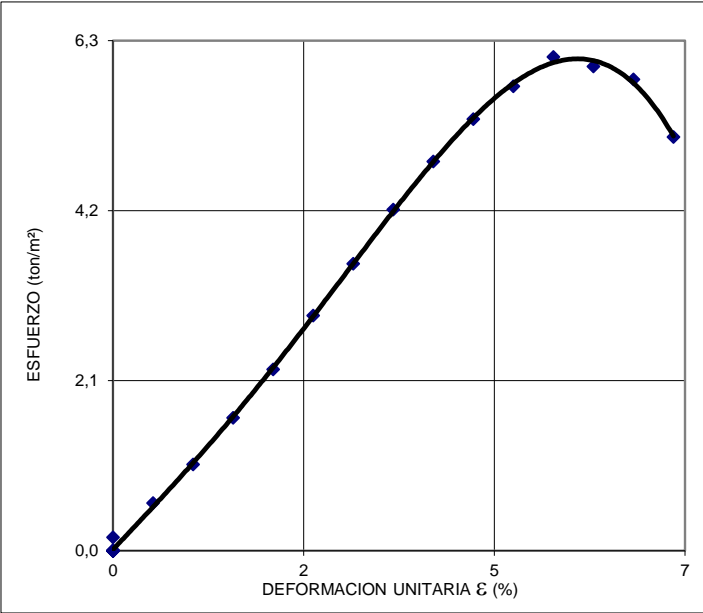
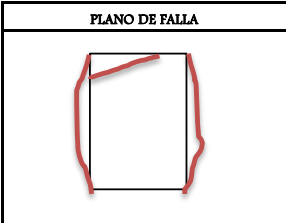
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
0,36	0,36	0	0,00	1,000	21,90	0,16
1,30	1,30	20	0,48	0,995	22,00	0,59
2,36	2,36	40	0,97	0,990	22,11	1,07
3,65	3,65	60	1,45	0,986	22,22	1,64
5,00	5,00	80	1,93	0,981	22,33	2,24
6,52	6,52	100	2,41	0,976	22,44	2,91
7,99	7,99	120	2,90	0,971	22,55	3,54
9,55	9,55	140	3,38	0,966	22,66	4,21
10,95	10,95	160	3,86	0,961	22,78	4,81
12,20	12,20	180	4,35	0,957	22,89	5,33
13,20	13,20	200	4,83	0,952	23,01	5,74
14,10	14,10	220	5,31	0,947	23,12	6,10
13,90	13,90	240	5,79	0,942	23,24	5,98
13,60	13,60	260	6,28	0,937	23,36	5,82
12,00	12,00	280	6,76	0,932	23,48	5,11

HUMEDAD	
RECIPIENTE	B16
P1, g	105,4
P2, g	83,4
P3, g	5,6
W %	28%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,28
ALTURA (cm)	10,52
AREA (cm²)	21,90
VOLUMEN (cm³)	230,34
PESO (g)	402,1

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,75
Seco	1,36

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 6 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 5,50-6,00

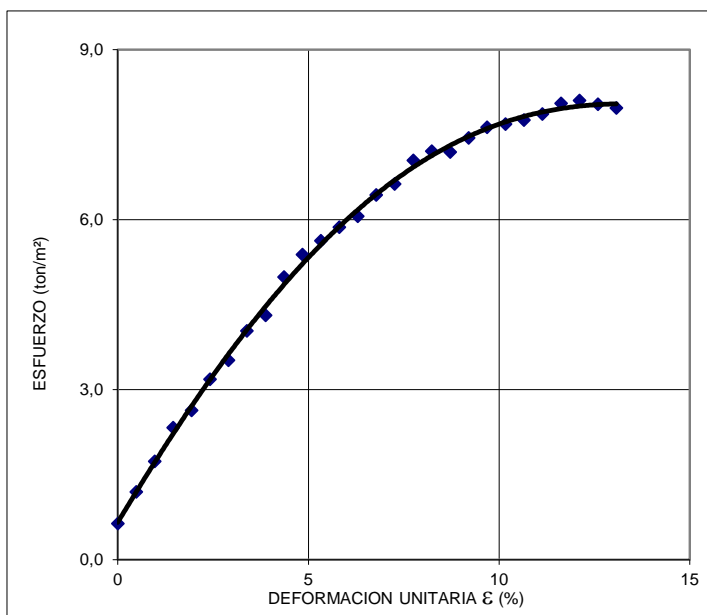
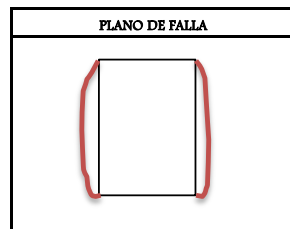
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
1,33	1,33	0	0,00	1,000	20,83	0,64
2,51	2,51	20	0,48	0,995	20,93	1,20
3,65	3,65	40	0,97	0,990	21,03	1,74
4,93	4,93	60	1,45	0,985	21,14	2,33
5,60	5,60	80	1,94	0,981	21,24	2,64
6,80	6,80	100	2,42	0,976	21,35	3,19
7,55	7,55	120	2,91	0,971	21,45	3,52
8,71	8,71	140	3,39	0,966	21,56	4,04
9,34	9,34	160	3,87	0,961	21,67	4,31
10,86	10,86	180	4,36	0,956	21,78	4,99
11,79	11,79	200	4,84	0,952	21,89	5,39
12,38	12,38	220	5,33	0,947	22,00	5,63
12,98	12,98	240	5,81	0,942	22,12	5,87
13,47	13,47	260	6,30	0,937	22,23	6,06
14,38	14,38	280	6,78	0,932	22,35	6,44
14,89	14,89	300	7,26	0,927	22,46	6,63
15,91	15,91	320	7,75	0,923	22,58	7,05
16,36	16,36	340	8,23	0,918	22,70	7,21
16,41	16,41	360	8,72	0,913	22,82	7,19
17,08	17,08	380	9,20	0,908	22,94	7,44
17,60	17,60	400	9,69	0,903	23,06	7,63
17,83	17,83	420	10,17	0,898	23,19	7,69
18,09	18,09	440	10,65	0,893	23,31	7,76
18,44	18,44	460	11,14	0,889	23,44	7,87
18,98	18,98	480	11,62	0,884	23,57	8,05
19,20	19,20	500	12,11	0,879	23,70	8,10
19,15	19,15	520	12,59	0,874	23,83	8,04
19,10	19,10	540	13,08	0,869	23,96	7,97

HUMEDAD	
RECIPIENTE	B36
P1, g	72,3
P2, g	56,3
P3, g	5,6
W %	32%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,15
ALTURA (cm)	10,49
AREA (cm²)	20,83
VOLUMEN (cm³)	218,51
PESO (g)	400,4

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,83
Seco	1,39

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 8 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 8,50-9,00

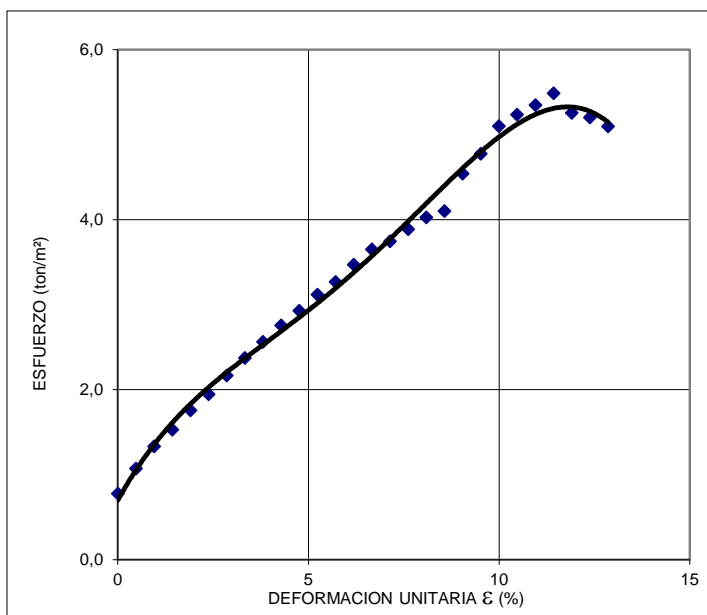
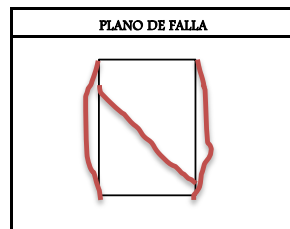
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
1,77	1,77	0	0,00	1,000	22,73	0,78
2,45	2,45	20	0,48	0,995	22,84	1,07
3,06	3,06	40	0,95	0,990	22,95	1,33
3,53	3,53	60	1,43	0,986	23,06	1,53
4,07	4,07	80	1,90	0,981	23,17	1,76
4,53	4,53	100	2,38	0,976	23,29	1,95
5,07	5,07	120	2,86	0,971	23,40	2,17
5,58	5,58	140	3,33	0,967	23,52	2,37
6,06	6,06	160	3,81	0,962	23,63	2,56
6,55	6,55	180	4,28	0,957	23,75	2,76
6,99	6,99	200	4,76	0,952	23,87	2,93
7,48	7,48	220	5,24	0,948	23,99	3,12
7,88	7,88	240	5,71	0,943	24,11	3,27
8,41	8,41	260	6,19	0,938	24,23	3,47
8,89	8,89	280	6,67	0,933	24,36	3,65
9,17	9,17	300	7,14	0,929	24,48	3,75
9,57	9,57	320	7,62	0,924	24,61	3,89
9,96	9,96	340	8,09	0,919	24,73	4,03
10,20	10,20	360	8,57	0,914	24,86	4,10
11,35	11,35	380	9,05	0,910	24,99	4,54
12,00	12,00	400	9,52	0,905	25,13	4,78
12,88	12,88	420	10,00	0,900	25,26	5,10
13,30	13,30	440	10,47	0,895	25,39	5,24
13,65	13,65	460	10,95	0,890	25,53	5,35
14,08	14,08	480	11,43	0,886	25,67	5,49
13,56	13,56	500	11,90	0,881	25,80	5,25
13,50	13,50	520	12,38	0,876	25,94	5,20
13,30	13,30	540	12,85	0,871	26,09	5,10

HUMEDAD	
RECIPIENTE	A05
P1, g	72,5
P2, g	58,4
P3, g	5,4
W %	27%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,38
ALTURA (cm)	10,67
AREA (cm²)	22,73
VOLUMEN (cm³)	242,56
PESO (g)	459,4

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,89
Seco	1,50

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:



COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129

SONDEO N°: 1

FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10

MUESTRA N°: 9

REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 10,20-10,70

LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm ²)	ESFUERZO (ton/m ²)
1,70	1,70	0	0,00	1,000	21,40	0,79
3,70	3,70	20	0,48	0,995	21,50	1,72
5,26	5,26	40	0,97	0,990	21,61	2,43
6,30	6,30	60	1,45	0,985	21,72	2,90
7,21	7,21	80	1,93	0,981	21,82	3,30
7,91	7,91	100	2,42	0,976	21,93	3,61
8,62	8,62	120	2,90	0,971	22,04	3,91
9,26	9,26	140	3,38	0,966	22,15	4,18
9,76	9,76	160	3,87	0,961	22,26	4,38
10,24	10,24	180	4,35	0,956	22,37	4,58
10,75	10,75	200	4,83	0,952	22,49	4,78
11,08	11,08	220	5,32	0,947	22,60	4,90
11,49	11,49	240	5,80	0,942	22,72	5,06
11,71	11,71	260	6,28	0,937	22,84	5,13
12,09	12,09	280	6,77	0,932	22,95	5,27
12,33	12,33	300	7,25	0,927	23,07	5,34
12,20	12,20	320	7,73	0,923	23,19	5,26
12,08	12,08	340	8,22	0,918	23,32	5,18
11,95	11,95	360	8,70	0,913	23,44	5,10
11,10	11,10	380	9,18	0,908	23,56	4,71

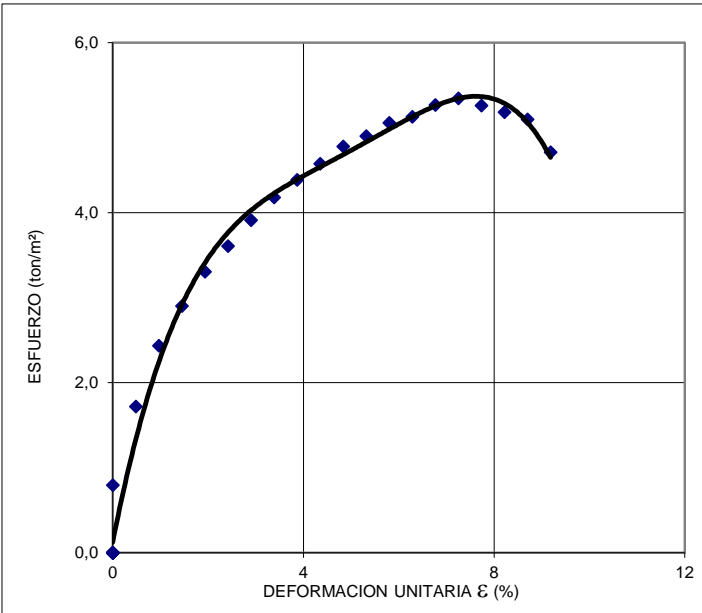
HUMEDAD	
RECIPIENTE	90
P1, g	48,2
P2, g	34,3
P3, g	5,4
W %	48%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,22
ALTURA (cm)	10,51
AREA (cm ²)	21,40
VOLUMEN (cm ³)	224,92
PESO (g)	387,0

PESO UNITARIO (Ton/m ³)	
Húmedo	1,72
Seco	1,16

RP (T/m ²)	
Veleta (T/m ²)	

PLANO DE FALLA



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 1 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 10 REALIZADO POR: Fabian
 PROFUNDIDAD m: 11,50-12,00

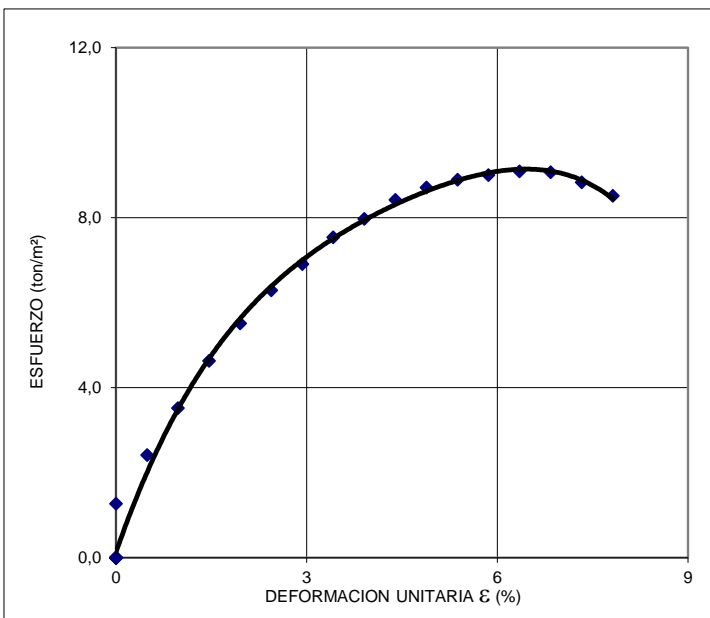
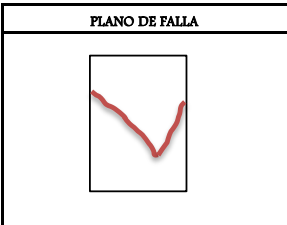
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
2,69	2,69	0	0,00	1,000	21,16	1,27
5,14	5,14	20	0,49	0,995	21,26	2,42
7,52	7,52	40	0,98	0,990	21,36	3,52
9,94	9,94	60	1,47	0,985	21,47	4,63
11,89	11,89	80	1,95	0,980	21,58	5,51
13,65	13,65	100	2,44	0,976	21,69	6,29
15,06	15,06	120	2,93	0,971	21,79	6,91
16,52	16,52	140	3,42	0,966	21,90	7,54
17,55	17,55	160	3,91	0,961	22,02	7,97
18,63	18,63	180	4,40	0,956	22,13	8,42
19,38	19,38	200	4,88	0,951	22,24	8,71
19,88	19,88	220	5,37	0,946	22,36	8,89
20,23	20,23	240	5,86	0,941	22,47	9,00
20,53	20,53	260	6,35	0,937	22,59	9,09
20,59	20,59	280	6,84	0,932	22,71	9,07
20,16	20,16	300	7,33	0,927	22,83	8,83
19,54	19,54	320	7,82	0,922	22,95	8,51

HUMEDAD	
RECIPIENTE	192
P1, g	44,4
P2, g	20,6
P3, g	5,3
W %	156%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,19
ALTURA (cm)	10,40
AREA (cm²)	21,16
VOLUMEN (cm³)	220,02
PESO (g)	278,6

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Humedo	1,27
Seco	0,50

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 2 FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 1 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 1,00-1,50

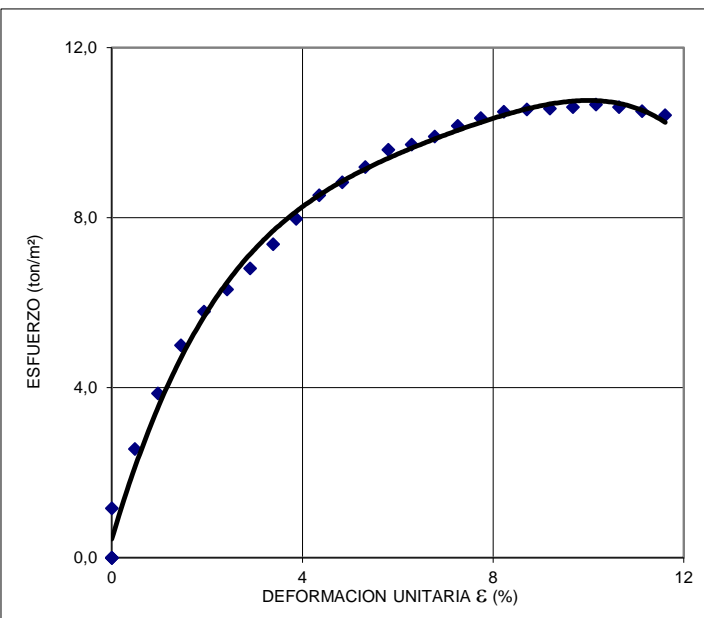
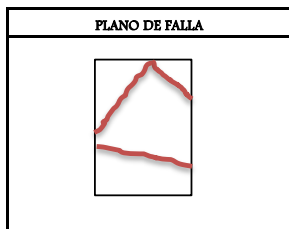
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
2,50	2,50	0	0,00	1,000	21,48	1,16
5,53	5,53	20	0,48	0,995	21,59	2,56
8,38	8,38	40	0,97	0,990	21,69	3,86
10,90	10,90	60	1,45	0,985	21,80	5,00
12,69	12,69	80	1,94	0,981	21,91	5,79
13,89	13,89	100	2,42	0,976	22,02	6,31
15,06	15,06	120	2,90	0,971	22,13	6,81
16,40	16,40	140	3,39	0,966	22,24	7,38
17,82	17,82	160	3,87	0,961	22,35	7,97
19,15	19,15	180	4,35	0,956	22,46	8,53
19,94	19,94	200	4,84	0,952	22,58	8,83
20,86	20,86	220	5,32	0,947	22,69	9,19
21,89	21,89	240	5,81	0,942	22,81	9,60
22,29	22,29	260	6,29	0,937	22,92	9,72
22,84	22,84	280	6,77	0,932	23,04	9,91
23,54	23,54	300	7,26	0,927	23,16	10,16
24,08	24,08	320	7,74	0,923	23,29	10,34
24,56	24,56	340	8,22	0,918	23,41	10,49
24,82	24,82	360	8,71	0,913	23,53	10,55
25,00	25,00	380	9,19	0,908	23,66	10,57
25,21	25,21	400	9,68	0,903	23,78	10,60
25,50	25,50	420	10,16	0,898	23,91	10,66
25,48	25,48	440	10,64	0,894	24,04	10,60
25,40	25,40	460	11,13	0,889	24,17	10,51
25,30	25,30	480	11,61	0,884	24,31	10,41

HUMEDAD	
RECIPIENTE	B40
P1, g	69,9
P2, g	49,7
P3, g	5,7
W %	46%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,23
ALTURA (cm)	10,50
AREA (cm²)	21,48
VOLUMEN (cm³)	225,57
PESO (g)	395,0

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,75
Seco	1,20

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:



COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 3 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 2 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 0,90-1,40

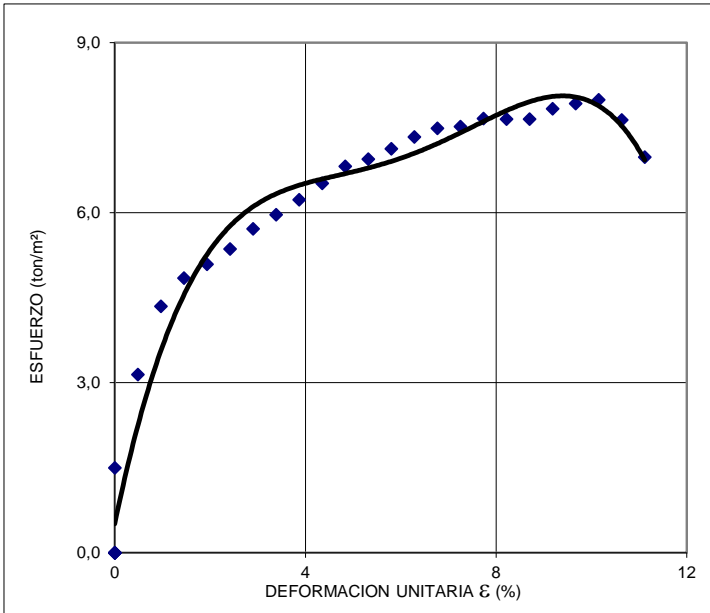
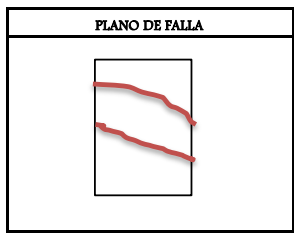
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
3,24	3,24	0	0,00	1,000	21,65	1,50
6,84	6,84	20	0,48	0,995	21,75	3,14
9,50	9,50	40	0,97	0,990	21,86	4,35
10,65	10,65	60	1,45	0,985	21,97	4,85
11,24	11,24	80	1,93	0,981	22,07	5,09
11,89	11,89	100	2,42	0,976	22,18	5,36
12,74	12,74	120	2,90	0,971	22,29	5,71
13,36	13,36	140	3,38	0,966	22,41	5,96
14,03	14,03	160	3,87	0,961	22,52	6,23
14,75	14,75	180	4,35	0,956	22,63	6,52
15,51	15,51	200	4,83	0,952	22,75	6,82
15,88	15,88	220	5,32	0,947	22,86	6,95
16,38	16,38	240	5,80	0,942	22,98	7,13
16,95	16,95	260	6,28	0,937	23,10	7,34
17,39	17,39	280	6,77	0,932	23,22	7,49
17,55	17,55	300	7,25	0,927	23,34	7,52
17,98	17,98	320	7,73	0,923	23,46	7,66
18,04	18,04	340	8,22	0,918	23,59	7,65
18,14	18,14	360	8,70	0,913	23,71	7,65
18,67	18,67	380	9,18	0,908	23,84	7,83
18,99	18,99	400	9,67	0,903	23,96	7,92
19,25	19,25	420	10,15	0,898	24,09	7,99
18,50	18,50	440	10,63	0,894	24,22	7,64
17,00	17,00	460	11,12	0,889	24,36	6,98

HUMEDAD	
RECIPIENTE	152
P1, g	63,6
P2, g	43,5
P3, g	5,4
W %	53%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,25
ALTURA (cm)	10,51
AREA (cm²)	21,65
VOLUMEN (cm³)	227,52
PESO (g)	413,8

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,82
Seco	1,19

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 3 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 3 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 1,50-2,00

LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM.	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
				UNITARIA		
2,61	2,61	0	0,00	1,000	21,24	1,23
6,41	6,41	20	0,49	0,995	21,34	3,00
10,11	10,11	40	0,97	0,990	21,45	4,71
14,12	14,12	60	1,46	0,985	21,55	6,55
17,21	17,21	80	1,94	0,981	21,66	7,95
19,21	19,21	100	2,43	0,976	21,77	8,83
21,35	21,35	120	2,92	0,971	21,88	9,76
22,85	22,85	140	3,40	0,966	21,99	10,39
24,74	24,74	160	3,89	0,961	22,10	11,20
26,77	26,77	180	4,38	0,956	22,21	12,05
28,61	28,61	200	4,86	0,951	22,32	12,82
29,99	29,99	220	5,35	0,947	22,44	13,37
31,19	31,19	240	5,83	0,942	22,55	13,83
31,87	31,87	260	6,32	0,937	22,67	14,06
32,94	32,94	280	6,81	0,932	22,79	14,45
33,62	33,62	300	7,29	0,927	22,91	14,68
33,76	33,76	320	7,78	0,922	23,03	14,66
33,65	33,65	340	8,26	0,917	23,15	14,54
33,10	33,10	360	8,75	0,912	23,27	14,22
31,85	31,85	380	9,24	0,908	23,40	13,61

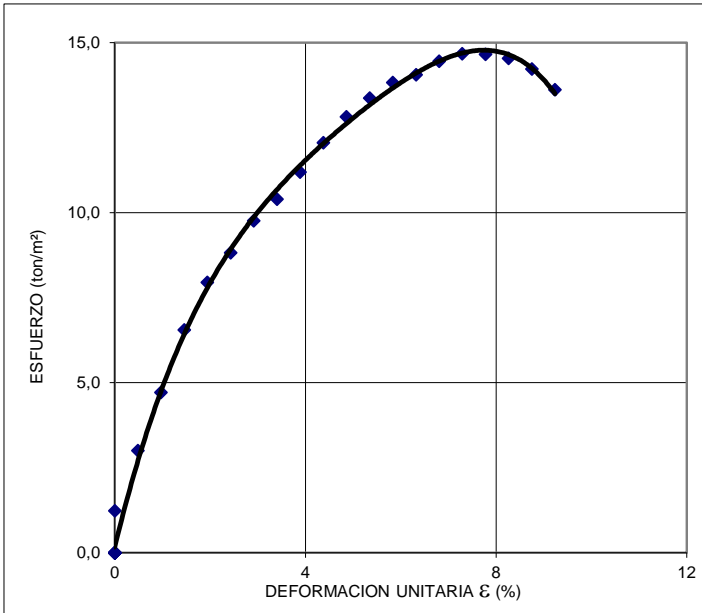
HUMEDAD	
RECIPIENTE	B11
P1, g	64,5
P2, g	47,7
P3, g	5,6
W %	40%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,20
ALTURA (cm)	10,45
AREA (cm²)	21,24
VOLUMEN (cm³)	221,93
PESO (g)	402,5

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Humedo	1,81
Seco	1,30

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	

PLANO DE FALLA



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 3 FECHA: Junio de 2016

NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 4 REALIZADO POR: Fabian

PROFUNDIDAD m: 3,00-3,50

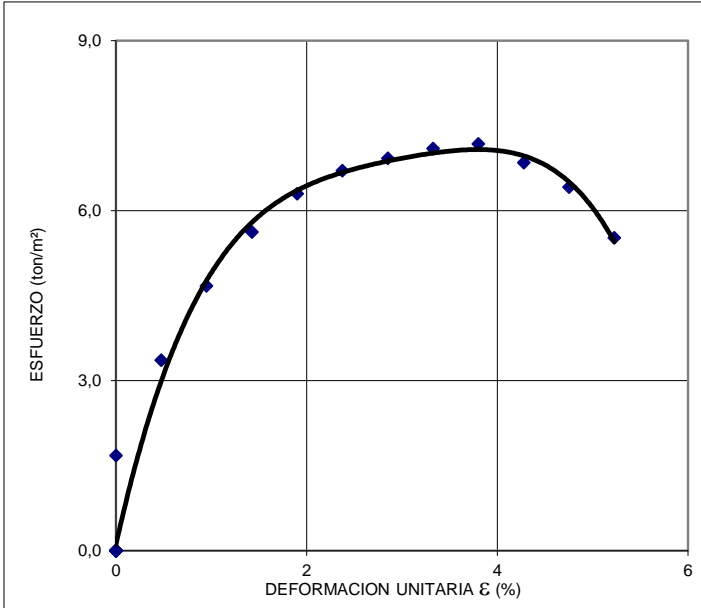
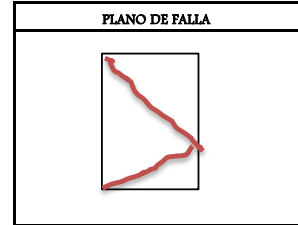
LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm ²)	ESFUERZO (ton/m ²)
3,46	3,46	0	0,00	1,000	20,59	1,68
6,96	6,96	20	0,48	0,995	20,69	3,36
9,71	9,71	40	0,95	0,990	20,79	4,67
11,74	11,74	60	1,43	0,986	20,89	5,62
13,22	13,22	80	1,90	0,981	20,99	6,30
14,14	14,14	100	2,38	0,976	21,09	6,70
14,67	14,67	120	2,85	0,971	21,19	6,92
15,11	15,11	140	3,33	0,967	21,30	7,09
15,36	15,36	160	3,80	0,962	21,40	7,18
14,73	14,73	180	4,28	0,957	21,51	6,85
13,87	13,87	200	4,75	0,952	21,62	6,42
12,00	12,00	220	5,23	0,948	21,72	5,52

HUMEDAD	
RECIPIENTE	192
P1, g	76,0
P2, g	56,5
P3, g	5,3
W %	38%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,12
ALTURA (cm)	10,69
AREA (cm ²)	20,59
VOLUMEN (cm ³)	220,09
PESO (g)	367,4

PESO UNITARIO (Ton/m ³)	
Húmedo	1,67
Seco	1,21

RP (T/m ²)	
Veleta (T/m ²)	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA



TRABAJO: 3129 SONDEO N°: 4 FECHA: Junio de 2016
 NOMBRE: Lote Calle 25 A N° 31 - 10 MUESTRA N°: 1 REALIZADO POR: Fabian
 PROFUNDIDAD m: 0,90-1,40

LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM. UNITARIA	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
3,82	3,82	0	0,00	1,000	22,82	1,67
7,38	7,38	20	0,48	0,995	22,93	3,22
9,99	9,99	40	0,97	0,990	23,04	4,34
11,50	11,50	60	1,45	0,985	23,15	4,97
12,89	12,89	80	1,94	0,981	23,27	5,54
13,92	13,92	100	2,42	0,976	23,38	5,95
14,82	14,82	120	2,90	0,971	23,50	6,31
15,43	15,43	140	3,39	0,966	23,62	6,53
16,07	16,07	160	3,87	0,961	23,74	6,77
16,59	16,59	180	4,35	0,956	23,86	6,95
16,93	16,93	200	4,84	0,952	23,98	7,06
17,30	17,30	220	5,32	0,947	24,10	7,18
17,61	17,61	240	5,81	0,942	24,22	7,27
18,00	18,00	260	6,29	0,937	24,35	7,39
18,18	18,18	280	6,77	0,932	24,48	7,43
18,30	18,30	300	7,26	0,927	24,60	7,44
18,10	18,10	320	7,74	0,923	24,73	7,32
18,00	18,00	340	8,22	0,918	24,86	7,24
17,00	17,00	360	8,71	0,913	24,99	6,80

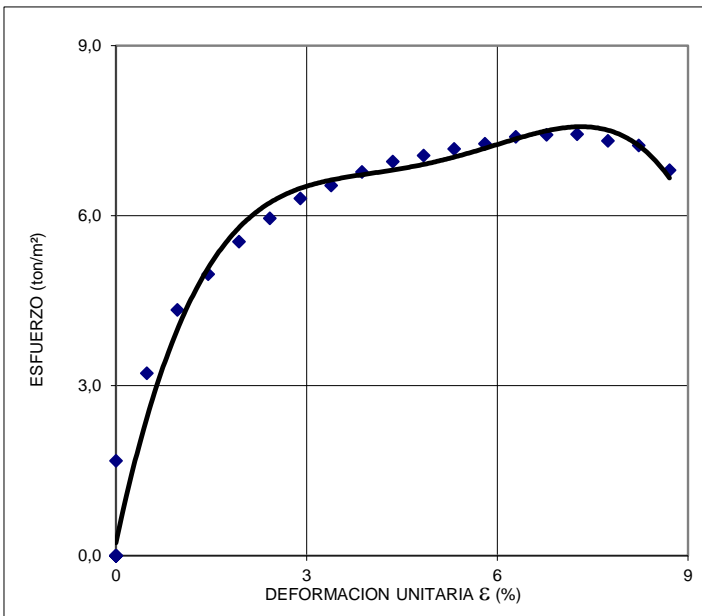
HUMEDAD	
RECIPIENTE	128
P1, g	80,7
P2, g	58,9
P3, g	5,4
W %	41%

DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,39
ALTURA (cm)	10,50
AREA (cm²)	22,82
VOLUMEN (cm³)	239,58
PESO (g)	417,6

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,74
Seco	1,24

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	

PLANO DE FALLA	



OBSERVACIONES:

COMPRESION INCONFINADA

TRABAJO: 3129 **SONDEO Nº:** 4 **FECHA:** Junio de 2016
NOMBRE: Lote Calle 25 A Nº 31 - 10 **MUESTRA Nº:** 2 **REALIZADO POR:** Fabian

PROFUNDIDAD m: 2,00-2,50

LECTURA CARGA	CARGA (kg)	LECTURA DEFORM. 0,001"	DEFORMACION UNITARIA e (%)	DEFORM.	AREA CORREGIDA (cm²)	ESFUERZO (ton/m²)
				UNITARIA		
	1,82	0	0,00	1,000	23,50	0,77
	4,76	20	0,48	0,995	23,61	2,02
	7,32	40	0,96	0,990	23,73	3,08
	9,52	60	1,44	0,986	23,84	3,99
	10,85	80	1,93	0,981	23,96	4,53
	11,95	100	2,41	0,976	24,08	4,96
	12,95	120	2,89	0,971	24,20	5,35
	13,87	140	3,37	0,966	24,32	5,70
	14,66	160	3,85	0,961	24,44	6,00
	15,52	180	4,33	0,957	24,56	6,32
	16,45	200	4,82	0,952	24,69	6,66
	17,46	220	5,30	0,947	24,81	7,04
	18,74	240	5,78	0,942	24,94	7,51
	19,84	260	6,26	0,937	25,07	7,91
	21,12	280	6,74	0,933	25,20	8,38
	21,47	300	7,22	0,928	25,33	8,48
	21,00	320	7,70	0,923	25,46	8,25
	20,90	340	8,19	0,918	25,59	8,17
	20,62	360	8,67	0,913	25,73	8,01

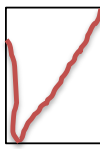
HUMEDAD	
RECIPIENTE	83
P1, g	44,5
P2, g	34,2
P3, g	5,1
W %	35%

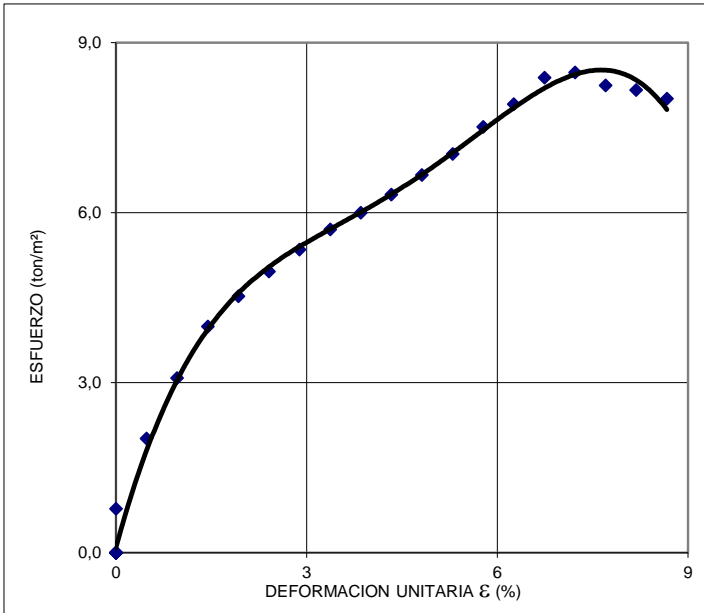
DIMENSION INICIAL	
DIAM. PROM. (cm)	5,47
ALTURA (cm)	10,55
AREA (cm²)	23,50
VOLUMEN (cm³)	247,92
PESO (g)	422,5

PESO UNITARIO (Ton/m³)	
Húmedo	1,70
Seco	1,26

RP (T/m²)	
Veleta (T/m²)	

PLANO DE FALLA





OBSERVACIONES:
