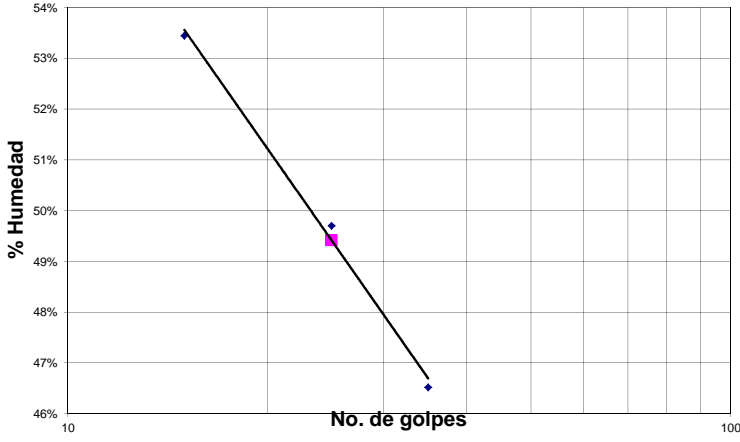
		ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO			
		Código: FR-IN-20		Versión: 1	
Controlado: SI (X) NO ()		Vigencia: 14/06/2016		Página: 1 de 1	
Proyecto	270 - JARDIN SANTA TERESITA			Fecha	04/05/2018
Cliente	CONSORCIO C+PU			Muestra	M1
Localización	JARDIN SANTA TERESITA			Profundidad	0.50 m 1.00 m
		Sondeo	S01		

	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL				LIMITE PLASTICO LP	
		P-4	8L	44L	Y13	35P	19P	
Recipiente	g	62.64	13.03	12.93	12.98	7.07	7.06	
Peso recipiente	g	230.93	53.31	53.41	53.36	20.52	19.41	
Muestra humeda+recipiente	g	203.33	39.28	39.97	40.54	18.16	17.26	
Muestra seca + recipiente	g	168.29	40.28	40.48	40.38	13.45	12.35	
Muestra humeda	g	140.69	26.25	27.04	27.56	11.09	10.20	
Muestra seca	%	19.62%	53.45%	49.70%	46.52%	21.28%	21.08%	
No. de golpes			15	25	35			

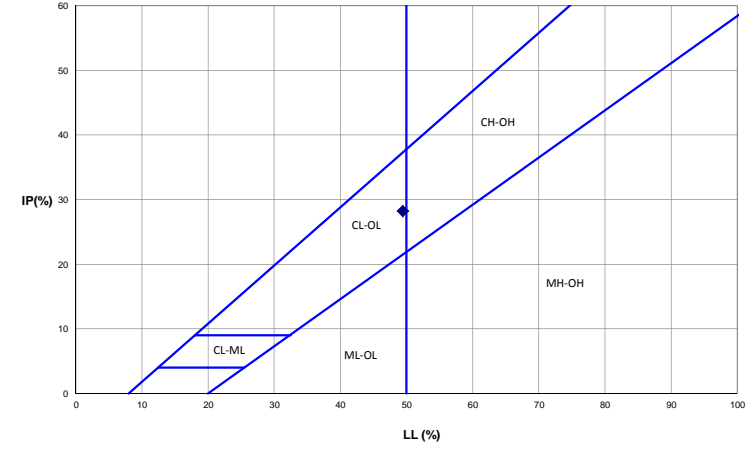
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	63.77
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	190.56
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	155.63
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	32.43
Peso Unitario Total	g/cm3	2.06

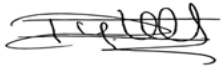
LIMITE LIQUIDO	49.42%
LIMITE PLÁSTICO	21.18%
INDICE DE PLASTICIDAD	28.24%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.06
INDICE DE CONSISTENCIA	1.06
HUMEDAD NATURAL	19.62%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.06
PESO UNITARIO SECO	1.72



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado: 
I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

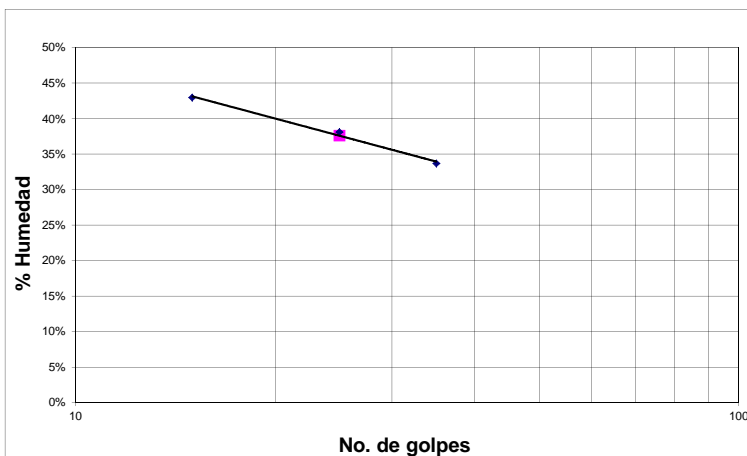
Muestra M3

Profundidad 1.50 m 2.10 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn		LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-31	Y24	33L	Y9		32P	25P
Peso recipiente	g	54.25	12.88	12.86	12.82		6.67	6.67
Muestra humeda+recipiente	g	209.90	51.53	51.55	51.59		20.55	20.56
Muestra seca + recipiente	g	181.69	39.92	40.88	41.83		18.23	18.22
Muestra humeda	g	155.65	38.65	38.69	38.77		13.88	13.89
Muestra seca	g	127.44	27.04	28.02	29.01		11.56	11.55
Humedad	%	22.14%	42.94%	38.08%	33.64%		20.07%	20.26%
No. de golpes			15	25	35			

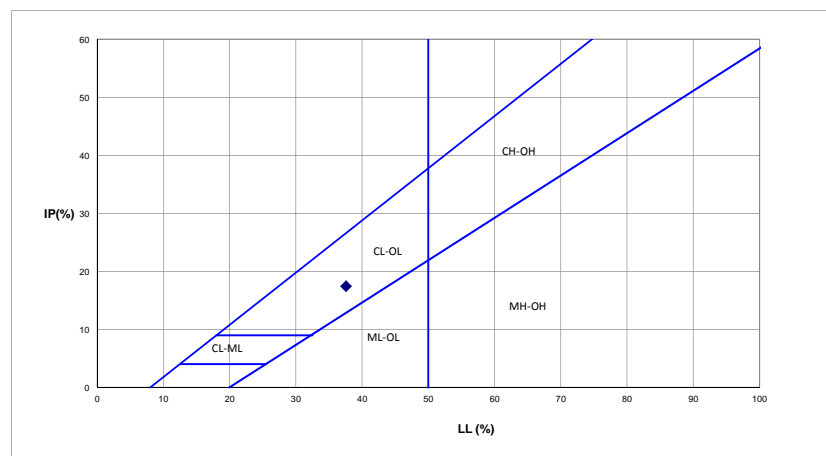
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	84.70
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	213.11
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	164.24
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	41.04
Peso Unitario Total	g/cm3	1.97

LIMITE LIQUIDO	37.59%
LIMITE PLÁSTICO	20.16%
INDICE DE PLASTICIDAD	17.43%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.11
INDICE DE CONSISTENCIA	0.89
HUMEDAD NATURAL	22.14%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.97
PESO UNITARIO SECO	1.61




JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado:

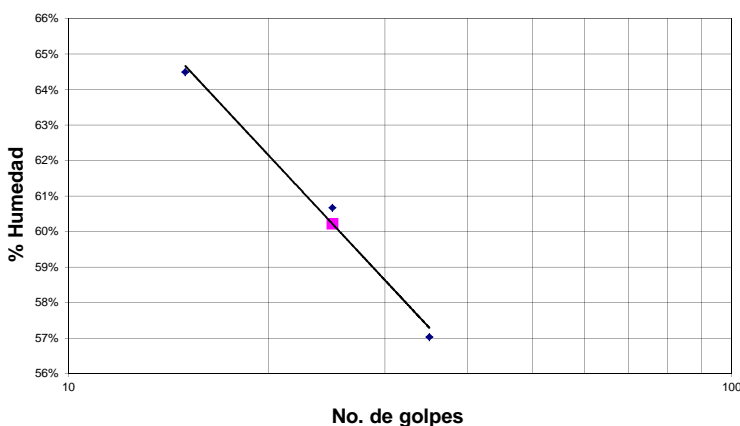
I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Sec. C/marca)

		ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO			
Controlado: SI (X) NO ()		Código: FR-IN-20		Versión: 1	
Vigencia: 14/06/2016		Página: 1 de 1			
Proyecto	270 - JARDIN SANTA TERESITA			Fecha	04/05/2018
Cliente	CONSORCIO C+PU			Muestra	M 5
Localización	JARDIN SANTA TERESITA			Profundidad	2.70 m 3.30 m

		HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	P3	18	19L	5L	15P	1P
Peso recipiente	g	59.93	12.50	12.43	12.49	6.84	6.78
Muestra humeda+recipiente	g	214.80	52.52	52.58	52.53	19.50	18.88
Muestra seca + recipiente	g	182.92	36.83	37.42	37.99	16.26	15.76
Muestra humeda	g	154.87	40.02	40.15	40.04	12.66	12.10
Muestra seca	g	122.99	24.33	24.99	25.50	9.42	8.98
Humedad	%	25.92%	64.49%	60.66%	57.02%	34.39%	34.74%
No. de golpes			15	25	35		

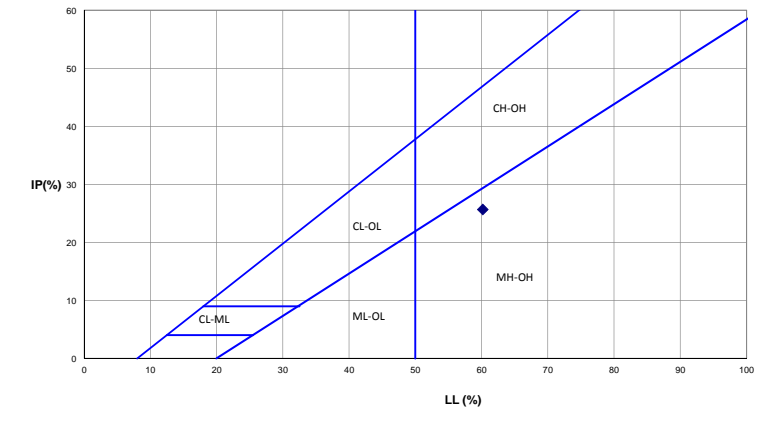
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	73.94
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	201.33
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	158.18
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	34.98
Peso Unitario Total	g/cm3	1.92

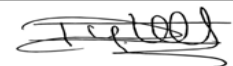
LIMITE LIQUIDO	60.22%
LIMITE PLÁSTICO	34.57%
INDICE DE PLASTICIDAD	25.65%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.34
INDICE DE CONSISTENCIA	1.34
HUMEDAD NATURAL	25.92%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.92
PESO UNITARIO SECO	1.53



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA





Revisado y Aprobado: _____

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

Muestra

M7

Profundidad

3.80 m

4.30 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-17	B1	47-L	42-L	14P	42P
Peso recipiente	g	57.69	12.27	12.19	12.29	6.93	6.86
Muestra humeda+recipiente	g	213.35	51.28	51.32	51.22	19.36	19.07
Muestra seca + recipiente	g	184.45	39.46	40.18	40.82	17.18	16.93
Muestra humeda	g	155.66	39.01	39.13	38.93	12.43	12.21
Muestra seca	g	126.76	27.19	27.99	28.53	10.25	10.07
Humedad	%	22.80%	43.47%	39.80%	36.45%	21.27%	21.25%
No. de golpes			15	25	35		

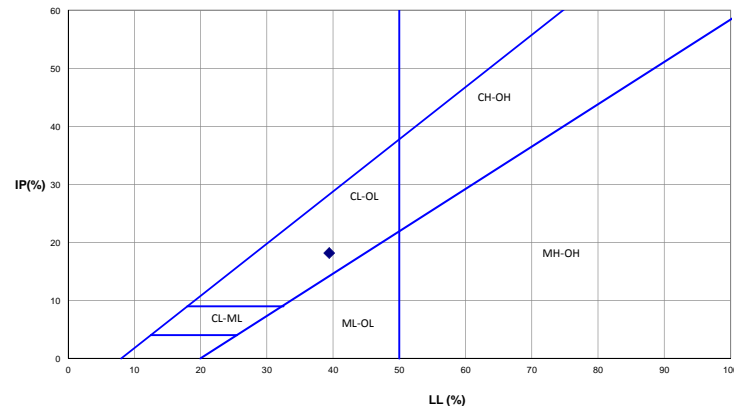
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	69.79
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	196.40
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	156.60
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	33.40
Peso Unitario Total	g/cm3	1.94

LIMITE LIQUIDO	39.43%
LIMITE PLÁSTICO	21.26%
INDICE DE PLASTICIDAD	18.17%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.08
INDICE DE CONSISTENCIA	0.92
HUMEDAD NATURAL	22.80%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.94
PESO UNITARIO SECO	1.58



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Sec. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 9

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

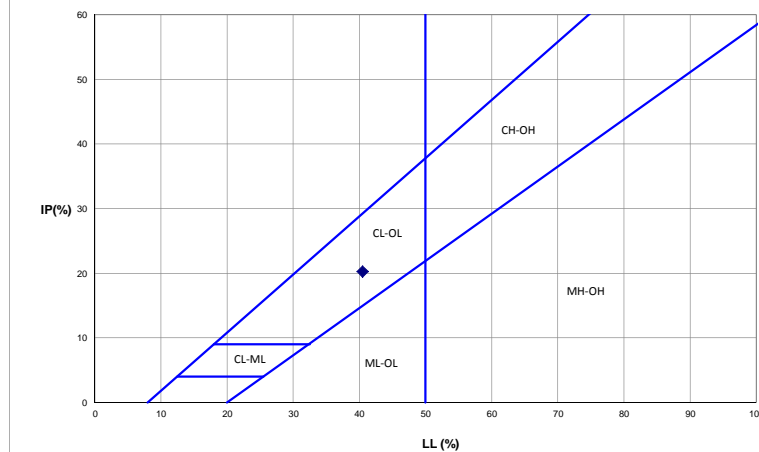
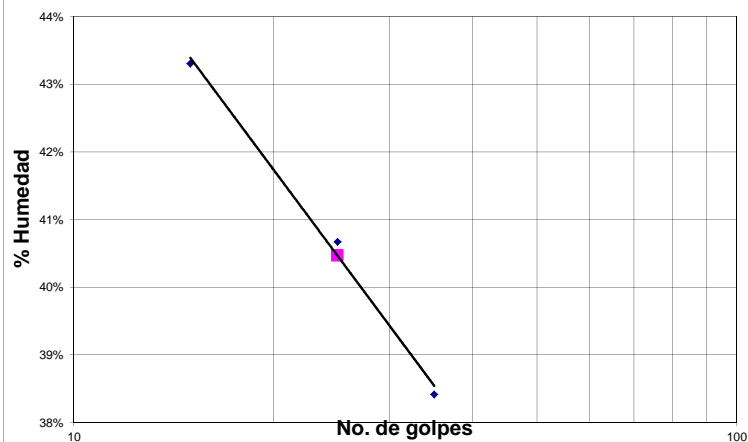
4.80 m

5.30 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-1	Y2	Y12	Y10	4P	10
Peso recipiente	g	57.03	12.69	12.62	12.63	6.84	6.77
Muestra humeda+recipiente	g	212.89	54.78	54.85	54.82	18.91	18.72
Muestra seca + recipiente	g	186.53	42.06	42.64	43.11	16.89	16.70
Muestra humeda	g	155.86	42.09	42.23	42.19	12.07	11.95
Muestra seca	g	129.50	29.37	30.02	30.48	10.05	9.93
Humedad	%	20.36%	43.31%	40.67%	38.42%	20.10%	20.34%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	77.26
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	202.77
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	162.63
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	39.43
Peso Unitario Total	g/cm3	2.06

LIMITE LIQUIDO	40.47%
LIMITE PLÁSTICO	20.22%
INDICE DE PLASTICIDAD	20.25%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.01
INDICE DE CONSISTENCIA	0.99
HUMEDAD NATURAL	20.36%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.06
PESO UNITARIO SECO	1.71



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

Muestra M 12

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

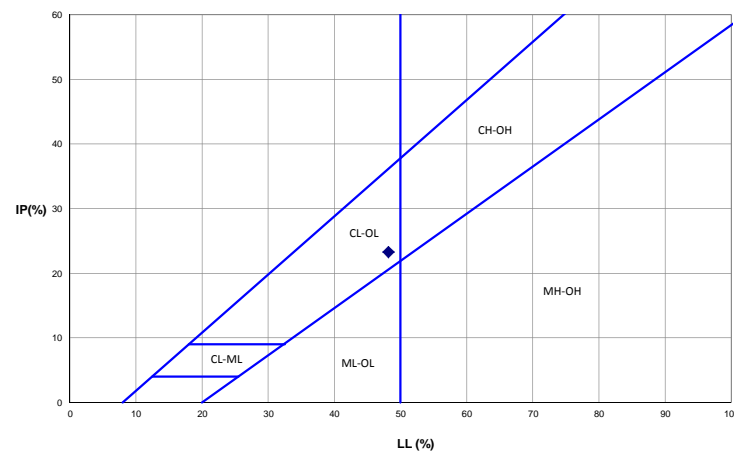
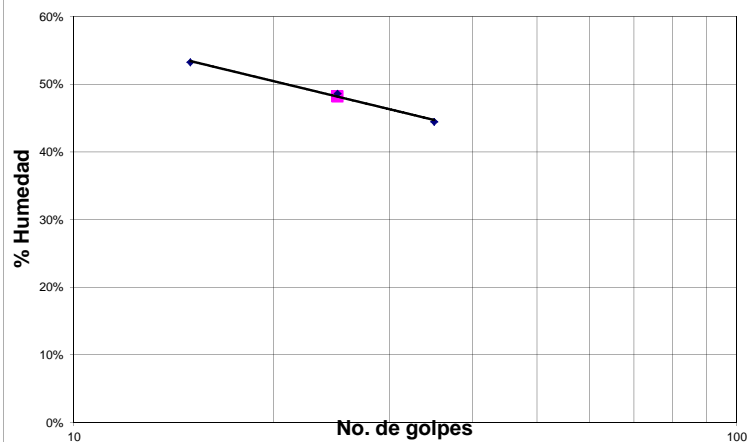
6.30 m

6.80 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-5	9L	39L	38L	23P	39P
Peso recipiente	g	51.07	12.29	12.25	12.30	6.92	6.96
Muestra humeda+recipiente	g	212.89	50.59	50.61	50.58	20.57	20.63
Muestra seca + recipiente	g	180.12	37.28	38.06	38.80	17.85	17.90
Muestra humeda	g	161.82	38.30	38.36	38.28	13.65	13.67
Muestra seca	g	129.05	24.99	25.81	26.50	10.93	10.94
Humedad	%	25.39%	53.26%	48.62%	44.45%	24.89%	24.95%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	86.71
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	213.54
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	167.15
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	43.95
Peso Unitario Total	g/cm3	2.05

LIMITE LIQUIDO	48.18%
LIMITE PLÁSTICO	24.92%
INDICE DE PLASTICIDAD	23.26%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.02
INDICE DE CONSISTENCIA	0.98
HUMEDAD NATURAL	25.39%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.05
PESO UNITARIO SECO	1.63



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 15

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

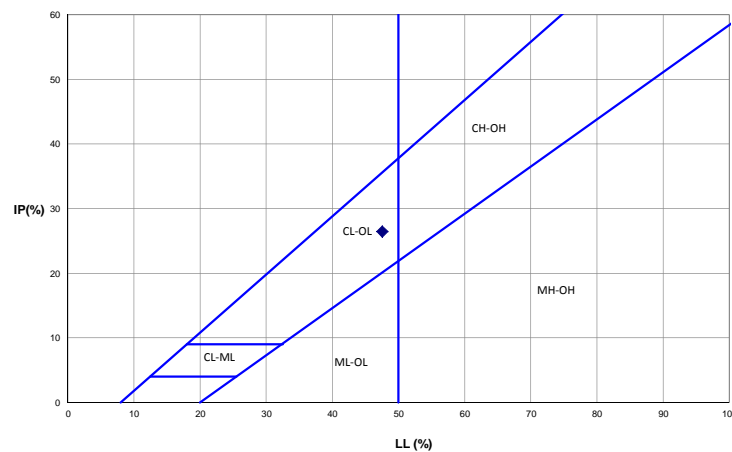
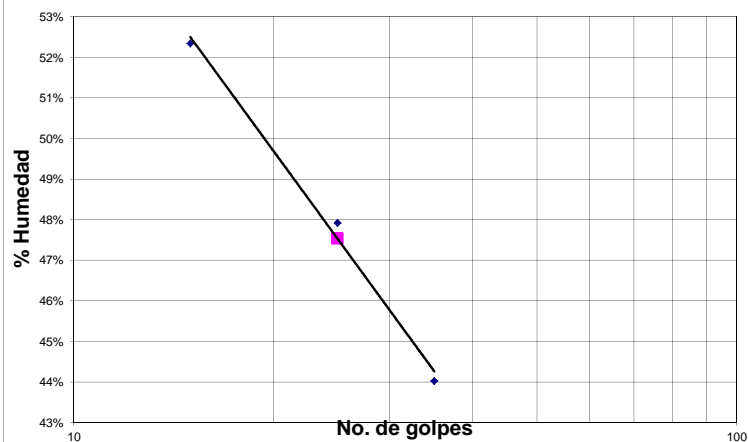
7.80 m

8.30 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn		LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-10	37L	24L	B4	43P	33P	
Peso recipiente	g	59.77	12.56	12.54	12.53	7.01	6.64	
Muestra humeda+recipiente	g	253.85	54.85	54.83	54.86	19.95	18.34	
Muestra seca + recipiente	g	227.92	40.32	41.13	41.92	17.70	16.30	
Muestra humeda	g	194.08	42.29	42.29	42.33	12.94	11.70	
Muestra seca	g	168.15	27.76	28.59	29.39	10.69	9.66	
Humedad	%	15.42%	52.34%	47.92%	44.03%	21.05%	21.12%	
No. de golpes			15	25	35			

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	75.99
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	202.67
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	165.40
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	42.20
Peso Unitario Total	g/cm3	2.27

LIMITE LIQUIDO	47.53%
LIMITE PLÁSTICO	21.08%
INDICE DE PLASTICIDAD	26.45%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.21
INDICE DE CONSISTENCIA	1.21
HUMEDAD NATURAL	15.42%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.27
PESO UNITARIO SECO	1.97



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S01

Fecha 04/05/2018

Muestra M 17

Localización JARDIN SANTA TERESITA

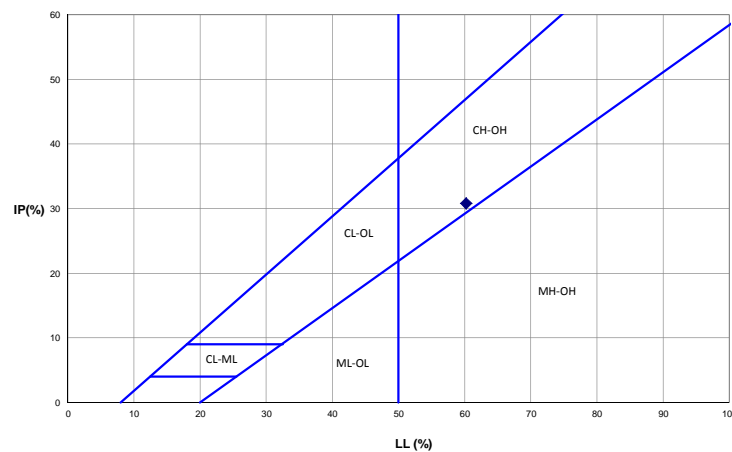
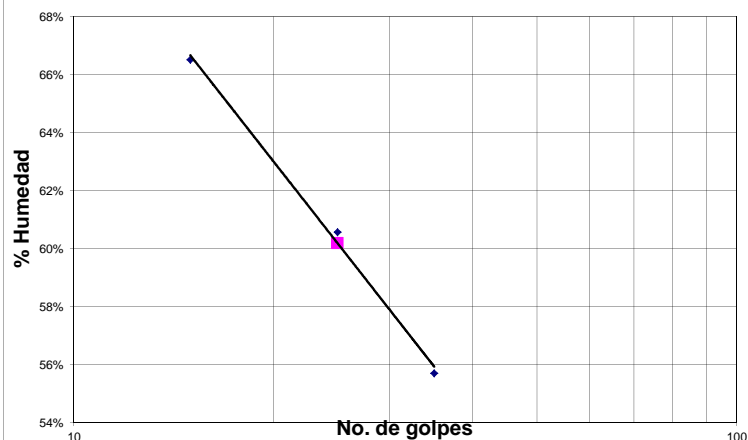
Profundidad

9.30 m 11.30 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn		LIMITE LIQUIDO LL		LIMITE PLASTICO LP	
		P-42	Y3	41L	3L	28L	37P
Peso recipiente	g	55.87	12.75	12.73	12.70	6.73	6.79
Muestra humeda+recipiente	g	223.61	52.78	52.84	52.87	18.94	18.33
Muestra seca + recipiente	g	191.76	36.79	37.71	38.50	16.16	15.72
Muestra humeda	g	167.74	40.03	40.11	40.17	12.21	11.54
Muestra seca	g	135.89	24.04	24.98	25.80	9.43	8.93
Humedad	%	23.44%	66.51%	60.57%	55.70%	29.48%	29.23%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	57.54
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	182.85
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	149.78
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	26.58
Peso Unitario Total	g/cm3	1.87

LIMITE LIQUIDO	60.19%
LIMITE PLÁSTICO	29.35%
INDICE DE PLASTICIDAD	30.84%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.19
INDICE DE CONSISTENCIA	1.19
HUMEDAD NATURAL	23.44%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.87
PESO UNITARIO SECO	1.52



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 1

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

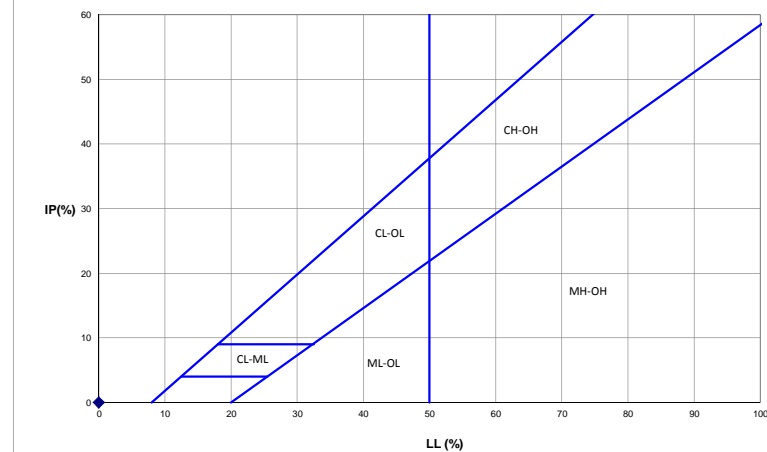
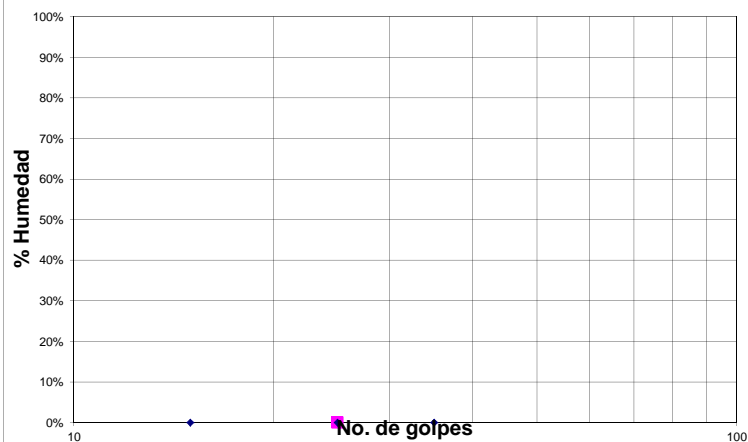
0.50 m

1.10 m

		HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	P-25					
Peso recipiente	g	57.92					
Muestra humeda+recipiente	g	219.48					
Muestra seca + recipiente	g	188.57					
Muestra humeda	g	161.56					
Muestra seca	g	130.65					
Humedad	%	23.66%					
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	
Peso del Soporte	g	
Muestra Parafina sumergida	g	
Peso Unitario Total	g/cm3	

LIMITE LIQUIDO	
LIMITE PLÁSTICO	
INDICE DE PLASTICIDAD	
INDICE DE LIQUEDEZ	
INDICE DE CONSISTENCIA	
HUMEDAD NATURAL	23.66%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	
PESO UNITARIO SECO	



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 2

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

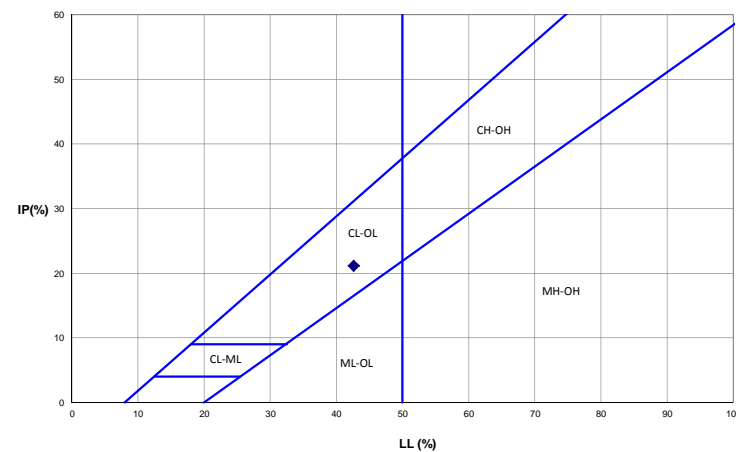
1.10 m

1.60 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-46	11-L	25-L	32-L	17	19
Peso recipiente	g	56.42	11.90	14.81	14.81	8.83	8.72
Muestra humeda+recipiente	g	214.36	42.45	45.51	45.33	20.85	20.09
Muestra seca + recipiente	g	183.63	32.85	36.28	36.59	18.73	18.08
Muestra humeda	g	157.94	30.55	30.70	30.52	12.02	11.37
Muestra seca	g	127.21	20.95	21.47	21.78	9.90	9.36
Humedad	%	24.16%	45.82%	42.99%	40.13%	21.41%	21.47%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	51.32
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	176.23
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	147.54
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	24.34
Peso Unitario Total	g/cm3	1.92

LIMITE LIQUIDO	42.60%
LIMITE PLÁSTICO	21.44%
INDICE DE PLASTICIDAD	21.15%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.13
INDICE DE CONSISTENCIA	0.87
HUMEDAD NATURAL	24.16%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.92
PESO UNITARIO SECO	1.54



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 4

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

2.60 m

3.10 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL				LIMITE PLASTICO LP	
		P-27	4	6	30	31	100	
Peso recipiente	g	57.79	17.38	17.00	15.94	9.35	8.83	
Muestra humedada+recipiente	g	234.53	48.33	48.58	46.68	20.86	20.44	
Muestra seca + recipiente	g	212.40	37.92	38.30	36.95	18.37	17.93	
Muestra humedada	g	176.74	30.95	31.58	30.74	11.51	11.61	
Muestra seca	g	154.61	20.54	21.30	21.01	9.02	9.10	
Humedad	%	14.31%	50.68%	48.26%	46.31%	27.61%	27.58%	
No. de golpes			15	25	35			

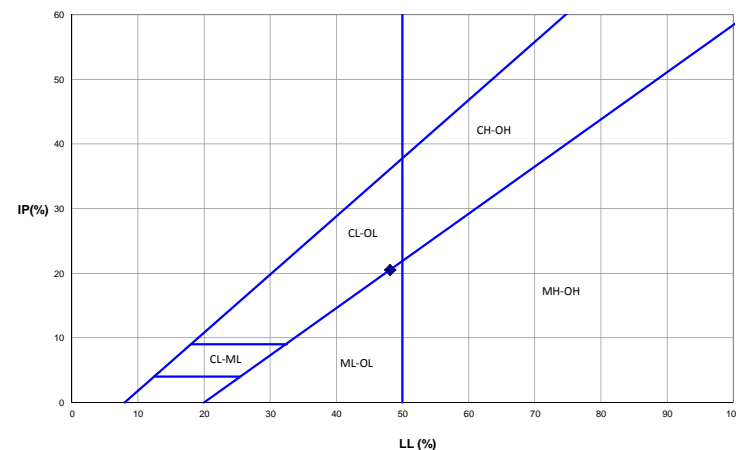
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	86.77
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	213.26
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	167.30
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	44.10
Peso Unitario Total	g/cm3	2.05

LIMITE LIQUIDO	48.12%
LIMITE PLÁSTICO	27.59%
INDICE DE PLASTICIDAD	20.53%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.65
INDICE DE CONSISTENCIA	1.65
HUMEDAD NATURAL	14.31%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.05
PESO UNITARIO SECO	1.79



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra

M 6

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

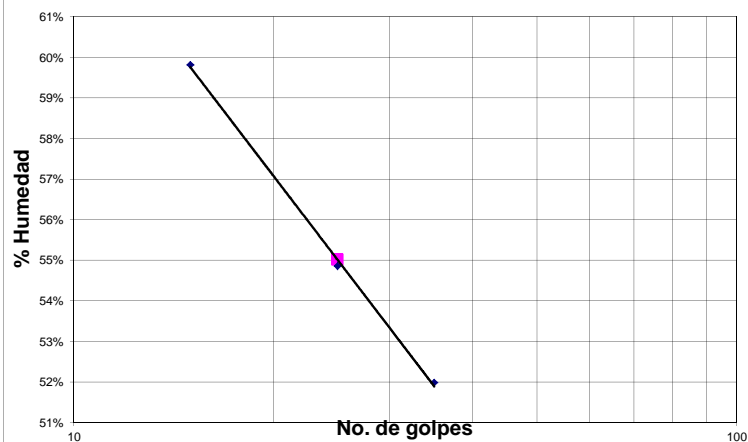
3.60 m

4.10 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-23	8	27	69	22	101
Peso recipiente	g	53.01	17.03	16.17	17.32	8.83	8.79
Muestra humedada+recipiente	g	214.90	48.37	47.42	48.69	20.79	20.77
Muestra seca + recipiente	g	193.84	36.64	36.35	37.96	18.26	18.27
Muestra humeda	g	161.89	31.34	31.25	31.37	11.96	11.98
Muestra seca	g	140.83	19.61	20.18	20.64	9.43	9.48
Humedad	%	14.95%	59.82%	54.86%	51.99%	26.83%	26.37%
No. de golpes			15	25	35		

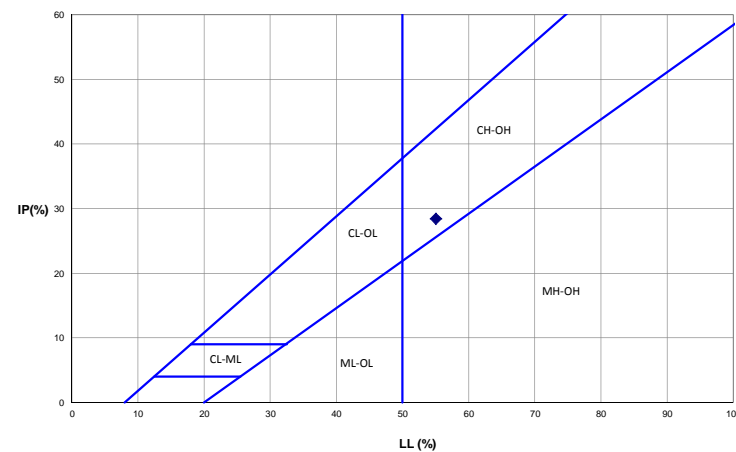
Peso Unitario Total			
Muestra inicial	g		69.20
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g		195.19
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g		158.31
Peso del Soporte	g		123.20
Muestra Parafina sumergida	g		35.11
Peso Unitario Total	g/cm3		2.05

LIMITE LIQUIDO	55.01%
LIMITE PLÁSTICO	26.60%
INDICE DE PLASTICIDAD	28.41%
INDICE DE LIQUEZ	-0.41
INDICE DE CONSISTENCIA	1.41
HUMEDAD NATURAL	14.95%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.05
PESO UNITARIO SECO	1.78



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra M 10

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

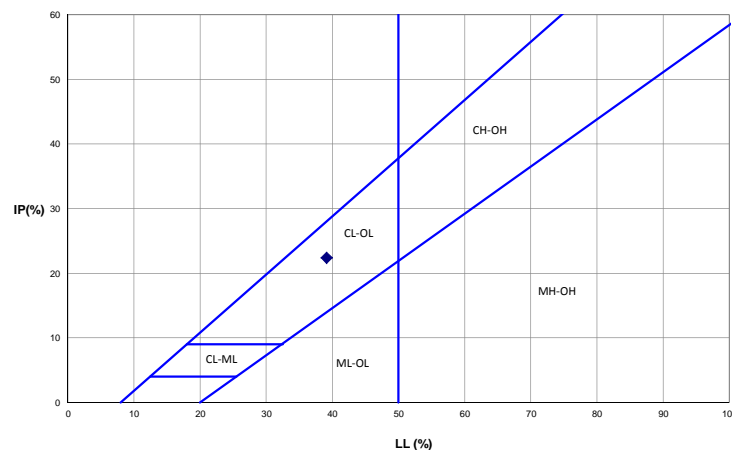
5.60 m

6.10 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-21	40L	12L	4L	18P	6P
Peso recipiente	g	59.35	12.03	12.06	12.07	6.74	6.73
Muestra humeda+recipiente	g	253.26	54.11	54.14	54.16	19.12	19.15
Muestra seca + recipiente	g	228.61	41.22	42.18	43.19	17.34	17.38
Muestra humeda	g	193.91	42.08	42.08	42.09	12.38	12.42
Muestra seca	g	169.26	29.19	30.12	31.12	10.60	10.65
Humedad	%	14.56%	44.16%	39.71%	35.25%	16.79%	16.62%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	91.61
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	218.50
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	171.62
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	48.42
Peso Unitario Total	g/cm3	2.14

LIMITE LIQUIDO	39.10%
LIMITE PLÁSTICO	16.71%
INDICE DE PLASTICIDAD	22.40%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.10
INDICE DE CONSISTENCIA	1.10
HUMEDAD NATURAL	14.56%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.14
PESO UNITARIO SECO	1.87



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra M 12

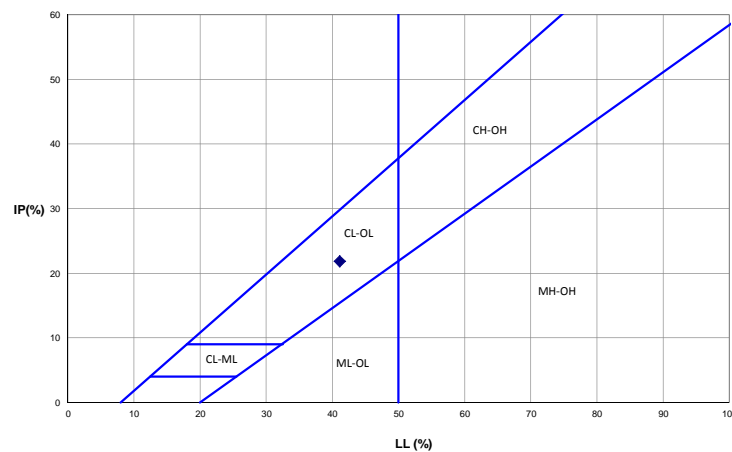
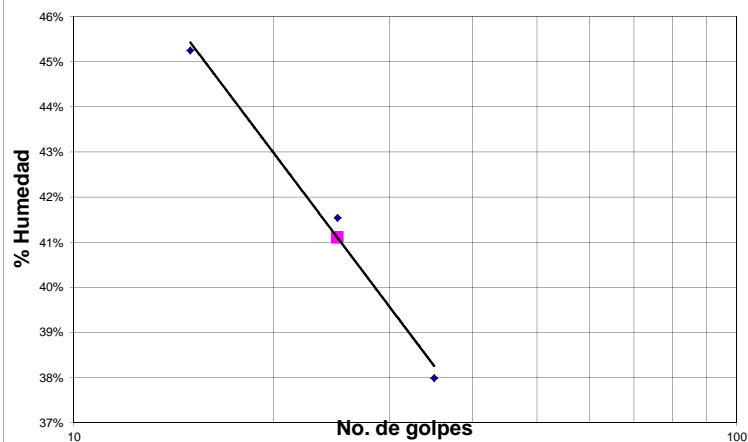
Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad 8.10 m 8.60 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-50	15	Y18	Y8	5P	7P
Peso recipiente	g	54.84	12.94	12.93	12.85	6.74	6.77
Muestra humeda+recipiente	g	241.55	57.62	57.60	57.64	20.30	18.38
Muestra seca + recipiente	g	210.89	43.70	44.49	45.31	18.12	16.50
Muestra humeda	g	186.71	44.68	44.67	44.79	13.56	11.61
Muestra seca	g	156.05	30.76	31.56	32.46	11.38	9.73
Humedad	%	19.65%	45.25%	41.54%	37.99%	19.16%	19.32%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	87.12
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	212.68
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	169.37
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	46.17
Peso Unitario Total	g/cm3	2.14

LIMITE LIQUIDO	41.10%
LIMITE PLÁSTICO	19.24%
INDICE DE PLASTICIDAD	21.86%
INDICE DE LIQUEZ	0.02
INDICE DE CONSISTENCIA	0.98
HUMEDAD NATURAL	19.65%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.14
PESO UNITARIO SECO	1.79



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra M 14

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

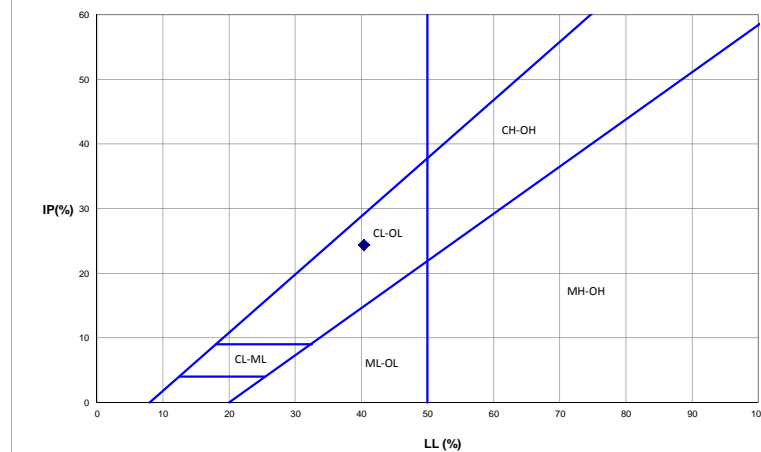
9.10 m

9.60 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		P-38	26	20	31	13P	21P
Peso recipiente	g	57.11	16.20	16.25	16.22	8.34	6.35
Muestra humedada+recipiente	g	218.99	58.19	58.22	58.25	21.15	19.49
Muestra seca + recipiente	g	199.55	45.15	46.05	46.92	19.39	17.67
Muestra humeda	g	161.88	41.99	41.97	42.03	12.81	13.14
Muestra seca	g	142.44	28.95	29.80	30.70	11.05	11.32
Humedad	%	13.65%	45.04%	40.84%	36.91%	15.93%	16.08%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	97.37
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	222.99
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	175.93
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	52.73
Peso Unitario Total	g/cm3	2.19

LIMITE LIQUIDO	40.38%
LIMITE PLÁSTICO	16.00%
INDICE DE PLASTICIDAD	24.37%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.10
INDICE DE CONSISTENCIA	1.10
HUMEDAD NATURAL	13.65%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.19
PESO UNITARIO SECO	1.93



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S02

Fecha 04/05/2018

Muestra M 15

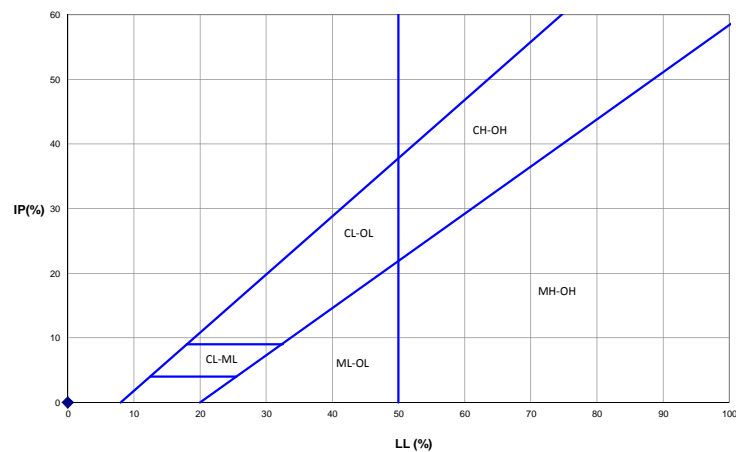
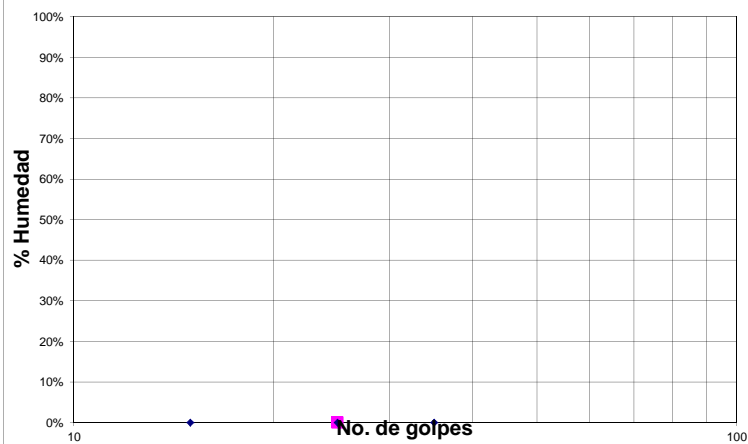
Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad 9.60] 10.20 m

		HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	P-49					
Peso recipiente	g	52.72					
Muestra humeda+recipiente	g	227.60					
Muestra seca + recipiente	g	201.40					
Muestra humeda	g	174.88					
Muestra seca	g	148.68					
Humedad	%	17.62%					
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	
Peso del Soporte	g	
Muestra Parafina sumergida	g	
Peso Unitario Total	g/cm3	

LIMITE LIQUIDO	
LIMITE PLÁSTICO	
INDICE DE PLASTICIDAD	
INDICE DE LIQUEDEZ	
INDICE DE CONSISTENCIA	
HUMEDAD NATURAL	17.62%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	
PESO UNITARIO SECO	



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 2

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

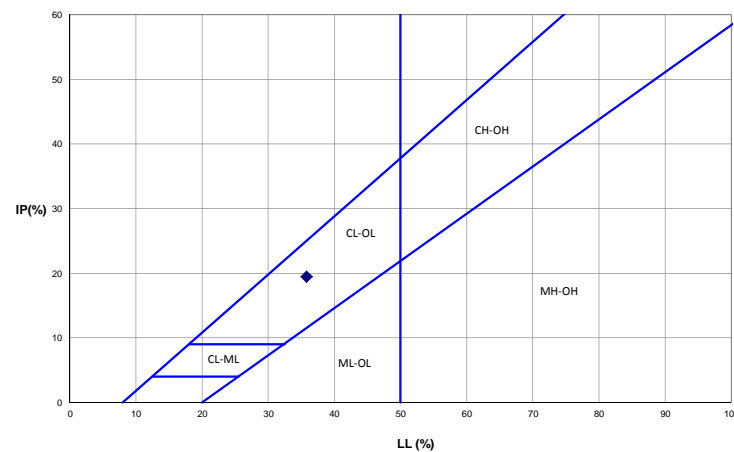
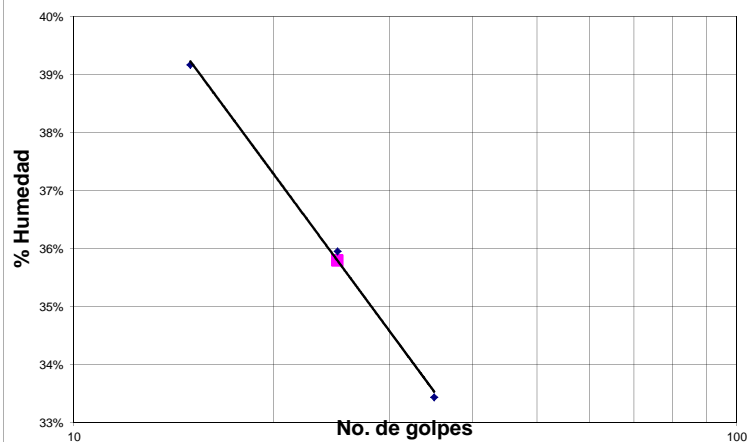
1.30 m

1.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		N17	31L	0	22L	36	20
Peso recipiente	g	47.69	12.87	12.81	12.88	8.75	9.42
Muestra humeda+recipiente	g	214.16	56.36	56.41	56.34	21.57	23.16
Muestra seca + recipiente	g	186.27	44.12	44.88	45.45	19.77	21.23
Muestra humeda	g	166.47	43.49	43.60	43.46	12.82	13.74
Muestra seca	g	138.58	31.25	32.07	32.57	11.02	11.81
Humedad	%	20.13%	39.17%	35.95%	33.44%	16.33%	16.34%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	94.88
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	221.00
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	171.03
Peso del Soporte	g	123.18
Muestra Parafina sumergida	g	47.85
Peso Unitario Total	g/cm3	2.03

LIMITE LIQUIDO	35.79%
LIMITE PLÁSTICO	16.34%
INDICE DE PLASTICIDAD	19.46%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.19
INDICE DE CONSISTENCIA	0.81
HUMEDAD NATURAL	20.13%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.03
PESO UNITARIO SECO	1.69



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 4

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

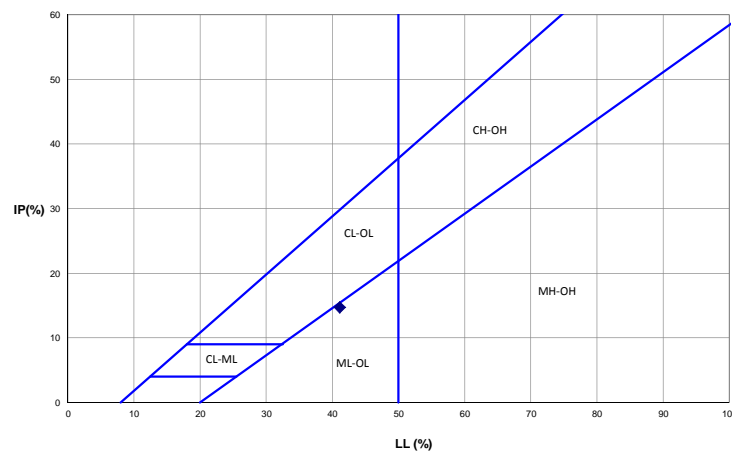
2.40 m

2.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		N14	15	Y8	Y18	16	24
Peso recipiente	g	48.73	12.91	12.83	12.30	8.78	7.19
Muestra humedada+recipiente	g	224.51	54.54	54.58	54.56	22.61	20.16
Muestra seca + recipiente	g	193.94	41.52	42.26	43.02	19.72	17.45
Muestra humedada	g	175.78	41.63	41.75	42.26	13.83	12.97
Muestra seca	g	145.21	28.61	29.43	30.72	10.94	10.26
Humedad	%	21.05%	45.51%	41.86%	37.57%	26.42%	26.41%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total			
Muestra inicial	g		60.92
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g		185.71
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g		152.84
Peso del Soporte	g		123.21
Muestra Parafina sumergida	g		29.63
Peso Unitario Total	g/cm3		1.96

LIMITE LIQUIDO	41.11%
LIMITE PLÁSTICO	26.42%
INDICE DE PLASTICIDAD	14.70%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.36
INDICE DE CONSISTENCIA	1.36
HUMEDAD NATURAL	21.05%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.96
PESO UNITARIO SECO	1.62



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 6

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

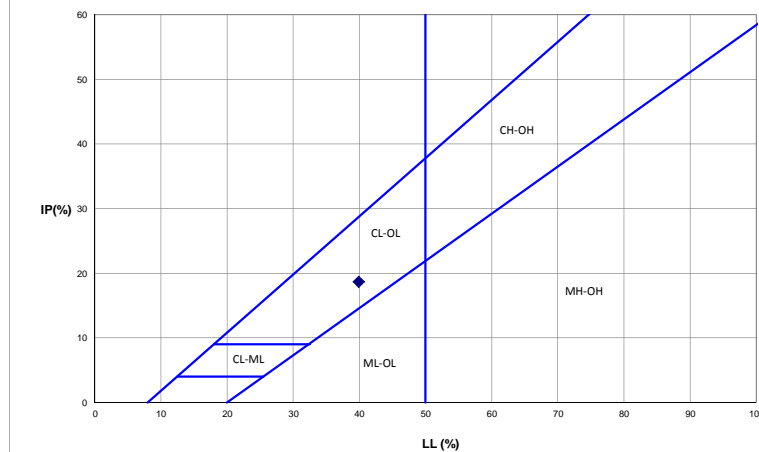
3.40 m

3.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		D9	20	31	26	16P	34
Peso recipiente	g	48.11	16.25	16.22	16.18	6.77	6.81
Muestra humeda+recipiente	g	202.02	57.30	57.33	57.40	19.26	18.89
Muestra seca + recipiente	g	164.92	44.60	45.55	46.40	17.07	16.78
Muestra humeda	g	153.91	41.05	41.11	41.22	12.49	12.08
Muestra seca	g	116.81	28.35	29.33	30.22	10.30	9.97
Humedad	%	31.76%	44.80%	40.16%	36.40%	21.26%	21.16%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total			
Muestra inicial	g		57.86
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g		182.60
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g		149.74
Peso del Soporte	g		123.21
Muestra Parafina sumergida	g		26.53
Peso Unitario Total	g/cm3		1.86

LIMITE LIQUIDO	39.88%
LIMITE PLÁSTICO	21.21%
INDICE DE PLASTICIDAD	18.67%
INDICE DE LIQUEDEZ	0.57
INDICE DE CONSISTENCIA	0.43
HUMEDAD NATURAL	31.76%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.86
PESO UNITARIO SECO	1.41




JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

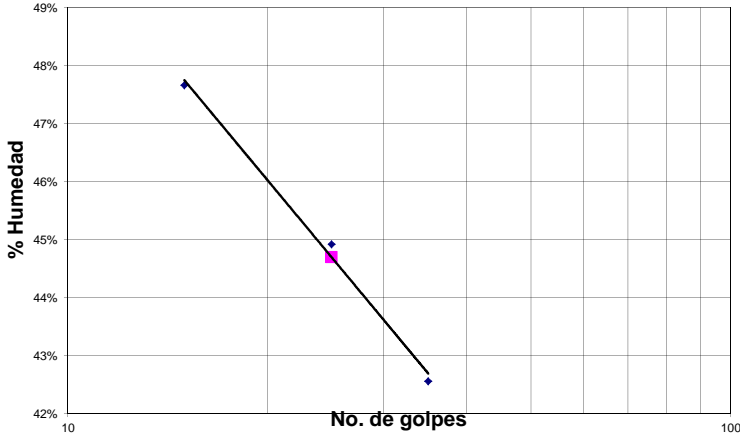
I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

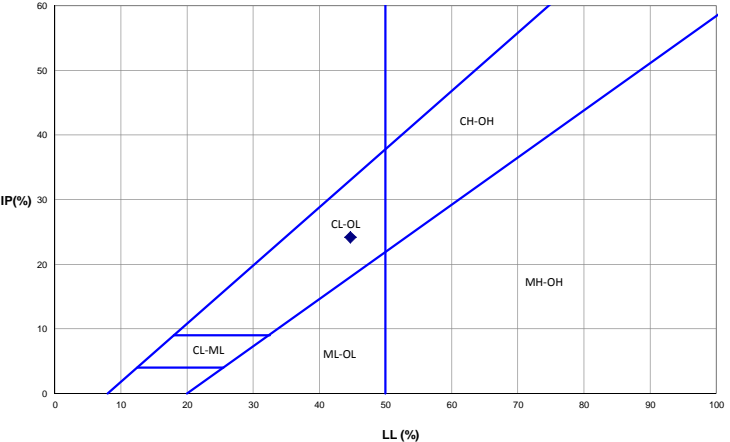
 INGERCIVIL <small>Ingeniería, Geotecnia y Riesgo SAS</small>		ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO	
		Código: FR-IN-20	Versión: 1
Controlado: SI (X) NO ()		Vigencia: 14/06/2016	Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA Cliente CONSORCIO C+PU Localización JARDIN SANTA TERESITA	Sondeo S03	Fecha 16/05/2018 Muestra M 9 Profundidad 4.90 m 5.40 m
---	-------------------	--

		HUMEDAD W _n	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	N12	12L	40L	4L	15P	1P
Peso recipiente	g	47.40	12.04	12.02	12.07	6.84	6.78
Muestra humeda+recipiente	g	187.98	49.93	49.96	49.99	17.38	19.06
Muestra seca + recipiente	g	155.19	37.70	38.20	38.67	15.69	16.85
Muestra humeda	g	140.58	37.89	37.94	37.92	10.54	12.28
Muestra seca	g	107.79	25.66	26.18	26.60	8.85	10.07
Humedad	%	30.42%	47.66%	44.92%	42.56%	19.10%	21.95%
No. de golpes			15	25	35		

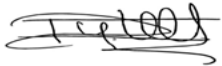
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	75.58
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	200.65
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	157.62
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	34.41
Peso Unitario Total	g/cm3	1.85





JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado: 

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra M 12

Localización JARDIN SANTA TERESITA

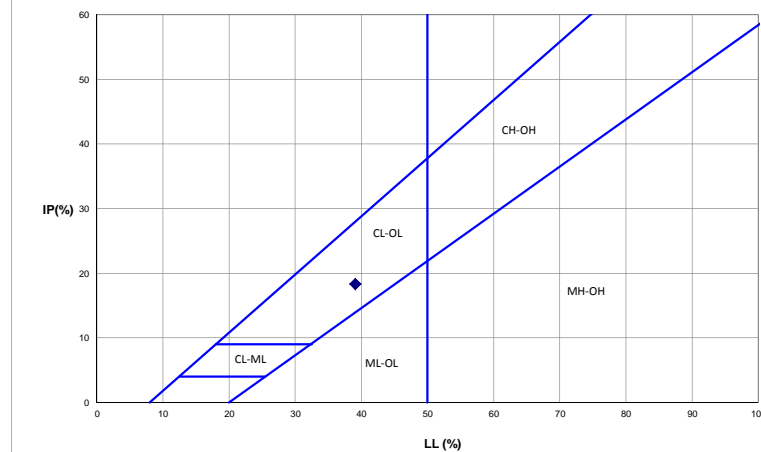
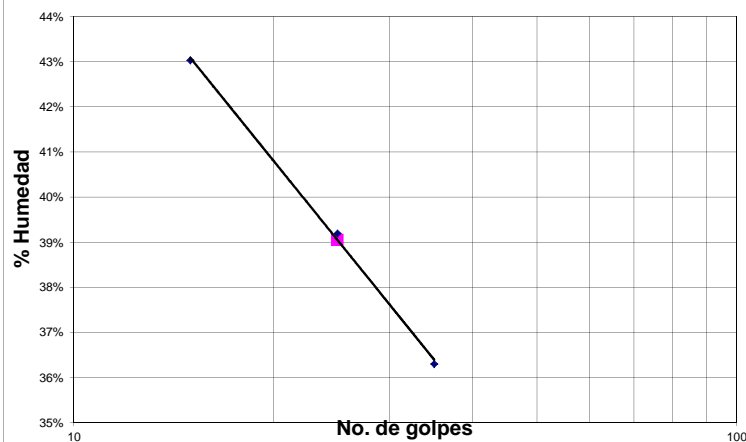
Profundidad

6.40 m 6.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		D10	25	49	27	2P	38P
Peso recipiente	g	48.37	16.08	16.15	16.17	6.68	6.81
Muestra humeda+recipiente	g	199.82	57.73	57.63	57.66	17.56	18.54
Muestra seca + recipiente	g	168.55	45.20	45.95	46.61	15.70	16.52
Muestra humeda	g	151.45	41.65	41.48	41.49	10.88	11.73
Muestra seca	g	120.18	29.12	29.80	30.44	9.02	9.71
Humedad	%	26.02%	43.03%	39.19%	36.30%	20.62%	20.80%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	97.37
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	222.99
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	175.93
Peso del Soporte	g	123.20
Muestra Parafina sumergida	g	52.73
Peso Unitario Total	g/cm3	2.19

LIMITE LIQUIDO	39.05%
LIMITE PLÁSTICO	20.71%
INDICE DE PLASTICIDAD	18.34%
INDICE DE LIQUEZ	0.29
INDICE DE CONSISTENCIA	0.71
HUMEDAD NATURAL	26.02%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.19
PESO UNITARIO SECO	1.74



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 15

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

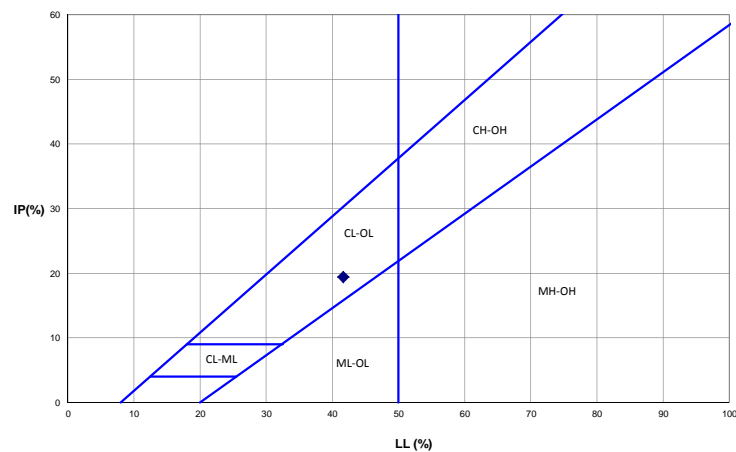
7.90 m

8.40 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		N15	2	3	4	5P	56P
Peso recipiente	g	51.33	17.43	17.44	17.38	6.73	7.00
Muestra humedada+recipiente	g	180.57	56.26	56.22	56.28	17.78	17.17
Muestra seca + recipiente	g	156.90	43.89	44.71	45.63	15.77	15.33
Muestra humeda	g	129.24	38.83	38.78	38.90	11.05	10.17
Muestra seca	g	105.57	26.46	27.27	28.25	9.04	8.33
Humedad	%	22.42%	46.75%	42.21%	37.70%	22.23%	22.09%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	67.22
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	192.00
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	155.86
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	32.65
Peso Unitario Total	g/cm3	1.95

LIMITE LIQUIDO	41.61%
LIMITE PLÁSTICO	22.16%
INDICE DE PLASTICIDAD	19.44%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.01
INDICE DE CONSISTENCIA	0.99
HUMEDAD NATURAL	22.42%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.95
PESO UNITARIO SECO	1.60



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)



ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 18

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

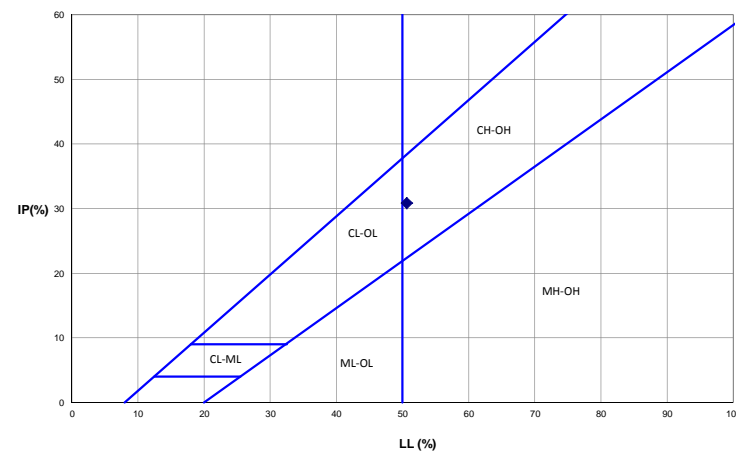
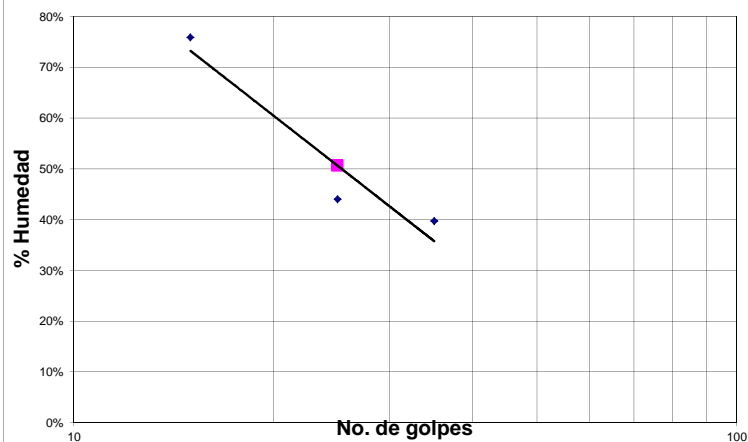
9.40 m

9.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		S14	8L	Y13	44L	45P	27P
Peso recipiente	g	50.49	13.02	12.98	12.93	6.55	7.02
Muestra humeda+recipiente	g	227.69	52.39	52.41	52.46	17.70	18.60
Muestra seca + recipiente	g	190.46	35.40	40.36	41.22	15.86	16.69
Muestra humeda	g	177.20	39.37	39.43	39.53	11.15	11.58
Muestra seca	g	139.97	22.38	27.38	28.29	9.31	9.67
Humedad	%	26.60%	75.92%	44.01%	39.73%	19.76%	19.75%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	63.71
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	188.27
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	155.78
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	32.57
Peso Unitario Total	g/cm3	2.06

LIMITE LIQUIDO	50.64%
LIMITE PLÁSTICO	19.76%
INDICE DE PLASTICIDAD	30.89%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.22
INDICE DE CONSISTENCIA	0.78
HUMEDAD NATURAL	26.60%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.06
PESO UNITARIO SECO	1.62




JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

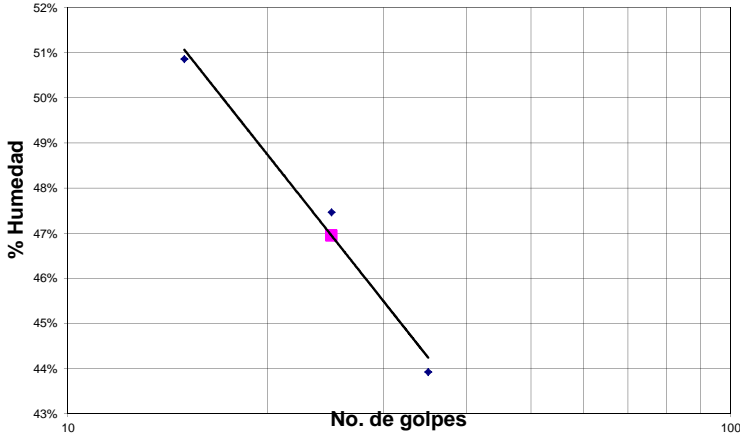
I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

 INGERCIVIL <small>Ingeniería, Geotecnia y Planificación SAS</small>		ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO	
		Código: FR-IN-20	Versión: 1
Controlado: SI (X) NO ()		Vigencia: 14/06/2016	
Proyecto: 270 - JARDIN SANTA TERESITA Cliente: CONSORCIO C+PU Localización: JARDIN SANTA TERESITA		Sondeo: S03	Fecha: 16/05/2018 Muestra: M 21 Profundidad: 10.90 m 11.40 m

		HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL				LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	S17	Y24	Y9	33L	22	100	
Peso recipiente	g	50.49	12.87	12.82	12.86	8.83	8.83	
Muestra humeda+recipiente	g	227.69	50.51	50.60	50.54	20.45	20.90	
Muestra seca + recipiente	g	190.46	37.82	38.44	39.04	18.24	18.63	
Muestra humeda	g	177.20	37.64	37.78	37.68	11.62	12.07	
Muestra seca	g	139.97	24.95	25.62	26.18	9.41	9.80	
Humedad	%	26.60%	50.86%	47.46%	43.93%	23.49%	23.16%	
No. de golpes			15	25	35			

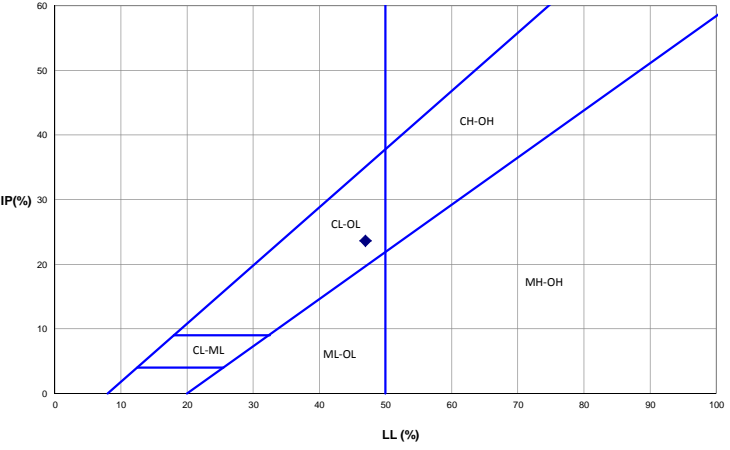
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	46.84
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	171.26
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	144.87
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	21.66
Peso Unitario Total	g/cm3	1.87

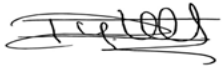
LIMITE LIQUIDO	46.95%
LIMITE PLÁSTICO	23.32%
INDICE DE PLASTICIDAD	23.62%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.14
INDICE DE CONSISTENCIA	0.86
HUMEDAD NATURAL	26.60%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.87
PESO UNITARIO SECO	1.48



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado: 

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

S03

Fecha 16/05/2018

Muestra M 24

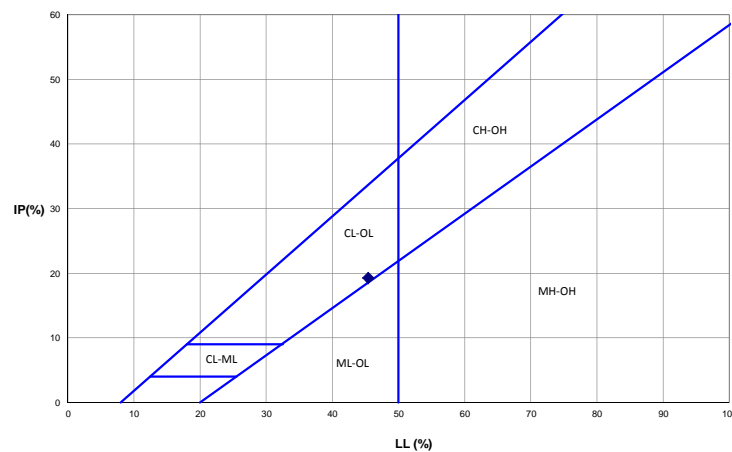
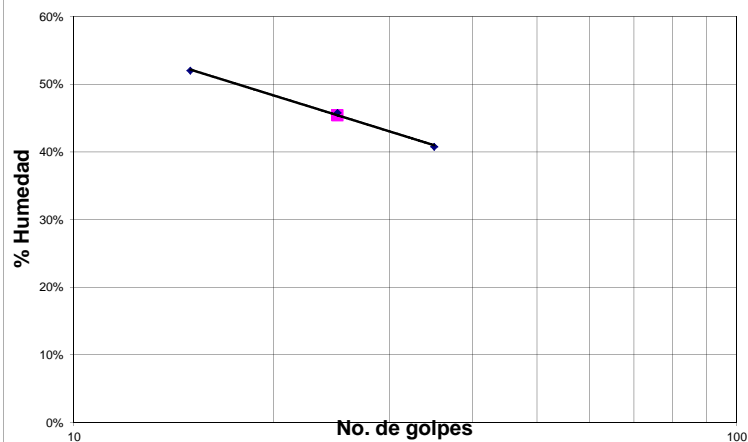
Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad 12.40 m 12.90 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		D8	Y2	12	Y10	22P	24P
Peso recipiente	g	47.52	12.67	12.60	12.63	6.93	7.07
Muestra humeda+recipiente	g	230.70	48.67	48.70	48.65	17.50	19.36
Muestra seca + recipiente	g	192.94	36.35	37.36	38.22	15.32	16.80
Muestra humeda	g	183.18	36.00	36.10	36.02	10.57	12.29
Muestra seca	g	145.42	23.68	24.76	25.59	8.39	9.73
Humedad	%	25.97%	52.03%	45.80%	40.76%	25.98%	26.31%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	80.13
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	205.51
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	161.61
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	38.40
Peso Unitario Total	g/cm3	1.93

LIMITE LIQUIDO	45.43%
LIMITE PLÁSTICO	26.15%
INDICE DE PLASTICIDAD	19.28%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.01
INDICE DE CONSISTENCIA	1.01
HUMEDAD NATURAL	25.97%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.93
PESO UNITARIO SECO	1.53



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

SM04

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 2

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

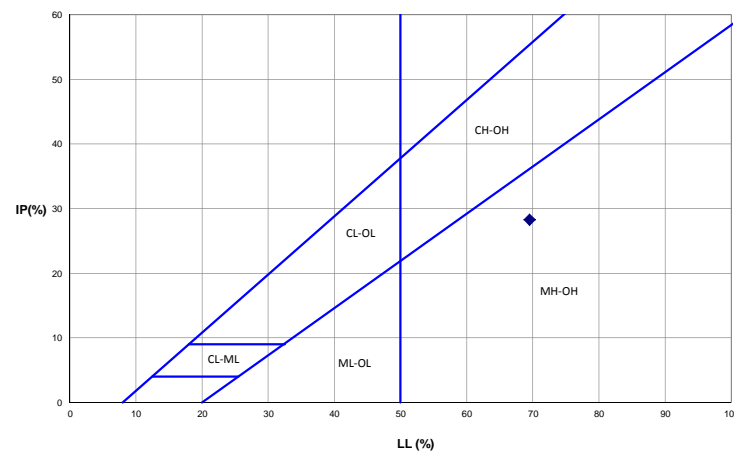
1.60 m

2.20 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
		C3	18L	19L	5L	15	101
Peso recipiente	g	51.09	12.48	12.43	12.49	8.72	8.79
Muestra humeda+recipiente	g	238.37	55.20	55.28	55.21	20.25	20.23
Muestra seca + recipiente	g	179.21	37.04	37.67	38.18	16.91	16.87
Muestra humeda	g	187.28	42.72	42.85	42.72	11.53	11.44
Muestra seca	g	128.12	24.56	25.24	25.69	8.19	8.08
Humedad	%	46.18%	73.94%	69.77%	66.29%	40.78%	41.58%
No. de golpes			15	25	35		

Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	69.87
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	195.41
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	148.61
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	25.40
Peso Unitario Total	g/cm3	1.58

LIMITE LIQUIDO	69.48%
LIMITE PLÁSTICO	41.18%
INDICE DE PLASTICIDAD	28.30%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.18
INDICE DE CONSISTENCIA	0.82
HUMEDAD NATURAL	46.18%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.58
PESO UNITARIO SECO	1.08



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA

Revisado y Aprobado:

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO

Código: FR-IN-20

Versión: 1

Controlado: SI (X) NO ()

Vigencia: 14/06/2016

Página: 1 de 1

Proyecto 270 - JARDIN SANTA TERESITA

Cliente CONSORCIO C+PU

Sondeo

SM04

Fecha 16/05/2018

Muestra

M 5

Localización JARDIN SANTA TERESITA

Profundidad

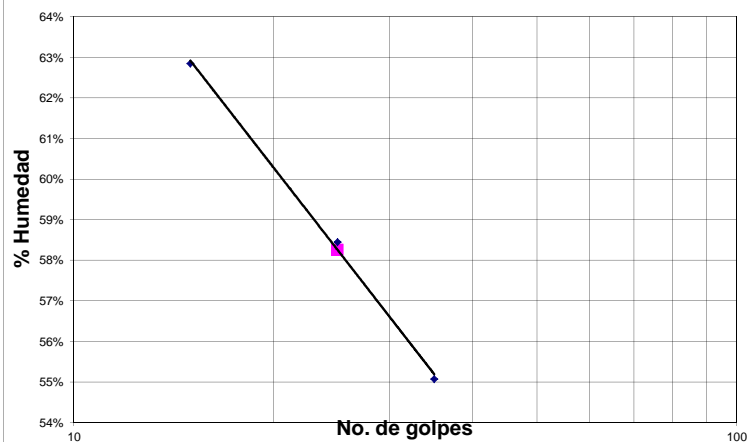
3.20 m

3.70 m

Recipiente	No.	HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL				LIMITE PLASTICO LP	
		S12	B1	47L	42L		34	18
Peso recipiente	g	46.20	12.24	12.18	12.29		9.28	8.80
Muestra humedada+recipiente	g	165.10	52.12	52.14	52.16		21.65	20.09
Muestra seca + recipiente	g	134.76	36.73	37.40	38.00		18.61	17.31
Muestra humeda	g	118.90	39.88	39.96	39.87		12.37	11.29
Muestra seca	g	88.56	24.49	25.22	25.71		9.33	8.51
Humedad	%	34.26%	62.84%	58.45%	55.08%		32.58%	32.67%
No. de golpes			15	25	35			

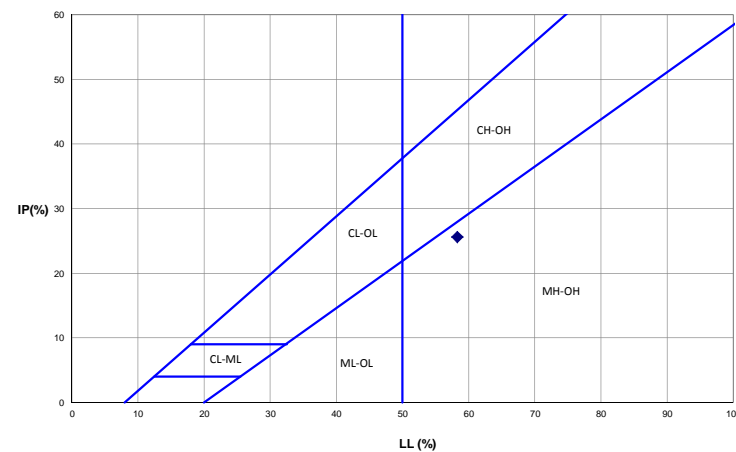
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	54.85
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	179.40
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	146.15
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	22.94
Peso Unitario Total	g/cm3	1.73

LIMITE LIQUIDO	58.26%
LIMITE PLÁSTICO	32.63%
INDICE DE PLASTICIDAD	25.63%
INDICE DE LIQUIDEZ	0.06
INDICE DE CONSISTENCIA	0.94
HUMEDAD NATURAL	34.26%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	1.73
PESO UNITARIO SECO	1.29




JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado:

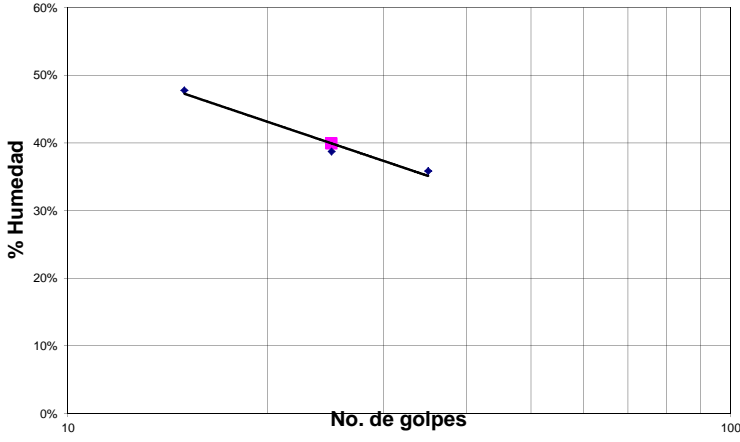
I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)

 INGERCIVIL <small>Ingeniería, Geotecnia y Planificación SAS</small>		ENSAYO LL Y LP + WN + PESO UNITARIO			
		Código: FR-IN-20		Versión: 1	
Controlado: SI (X) NO ()		Vigencia: 14/06/2016		Página: 1 de 1	
Proyecto	270 - JARDIN SANTA TERESITA			Fecha	16/05/2018
Cliente	CONSORCIO C+PU			Muestra	M 2
Localización	JARDIN SANTA TERESITA			Profundidad	1.00 m 1.30 m
		Sondeo	SM05		

		HUMEDAD Wn	LIMITE LIQUIDO LL			LIMITE PLASTICO LP	
Recipiente	No.	AS16	9L	38L	39L	44P	31P
Peso recipiente	g	52.45	12.28	12.30	12.25	6.87	6.58
Muestra humeda+recipiente	g	200.51	48.14	48.12	48.14	19.72	18.11
Muestra seca + recipiente	g	191.30	36.55	38.12	38.67	17.96	16.55
Muestra humeda	g	148.06	35.86	35.82	35.89	12.85	11.53
Muestra seca	g	138.85	24.27	25.82	26.42	11.09	9.97
Humedad	%	6.63%	47.75%	38.73%	35.84%	15.87%	15.65%
No. de golpes			15	25	35		

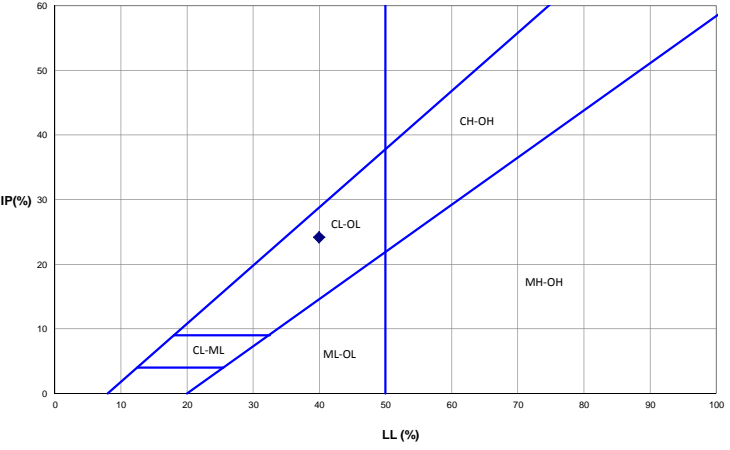
Peso Unitario Total		
Muestra inicial	g	55.23
Muestra parafinada en el aire + Soporte	g	179.45
Muestra parafinada sumergida + Soporte	g	152.63
Peso del Soporte	g	123.21
Muestra Parafina sumergida	g	29.42
Peso Unitario Total	g/cm3	2.15

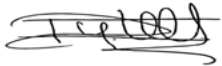
LIMITE LIQUIDO	39.94%
LIMITE PLÁSTICO	15.76%
INDICE DE PLASTICIDAD	24.18%
INDICE DE LIQUIDEZ	-0.38
INDICE DE CONSISTENCIA	1.38
HUMEDAD NATURAL	6.63%
PESO UNITARIO TOTAL (g/m3)	2.15
PESO UNITARIO SECO	2.02



JOSE PABUENA

Laboratorista JOSE PABUENA



Revisado y Aprobado: 

I.C. GERMAN DARÍO TAPIA MUÑOZ
M.P. 25202-60095 CND (Secc. C/marca)