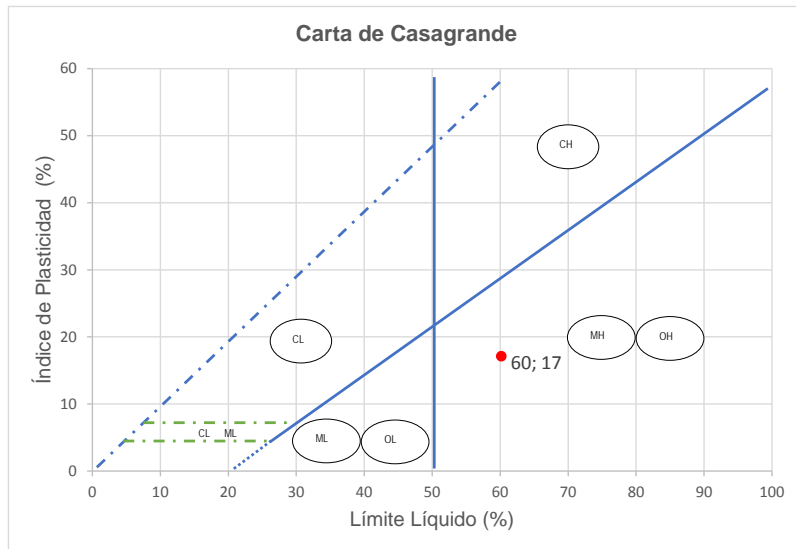
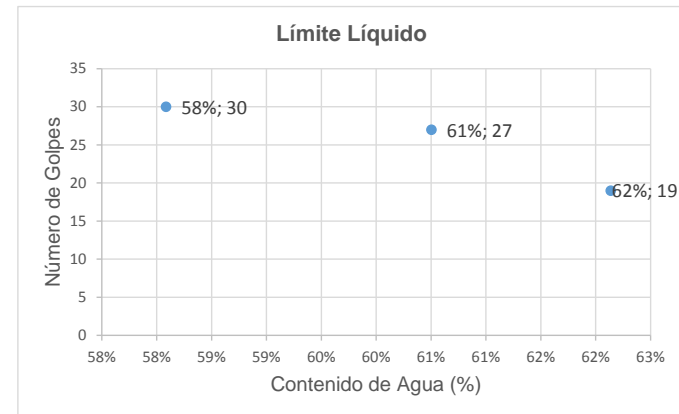


INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	1
Profundidad	1,8-2,20	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.
					2,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L56	L31	L41	L42	L23
Recipiente No					
No de golpes	30	27	19		
P1 (g)	44,82	44,15	46,91	25,24	26,21
P2 (g)	35,3	34,5	36,03	23,4	24,12
P3 (g)	18,91	18,55	18,52	18,88	19,52
Contenido de Agua %	58%	61%	62%	41%	45%
Límite Líquido	59%	61%	60%		
Límite Plástico				41%	45%
Promedio de Límites	60%			43%	
Índice de Plasticidad	17%				



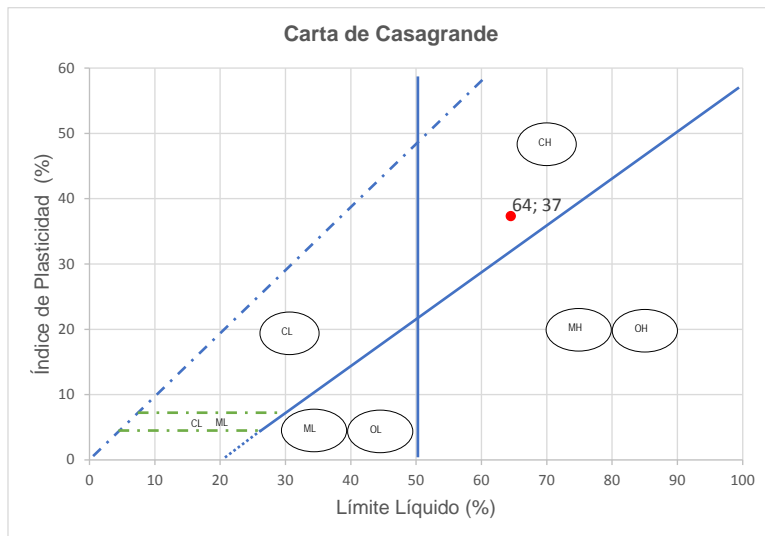
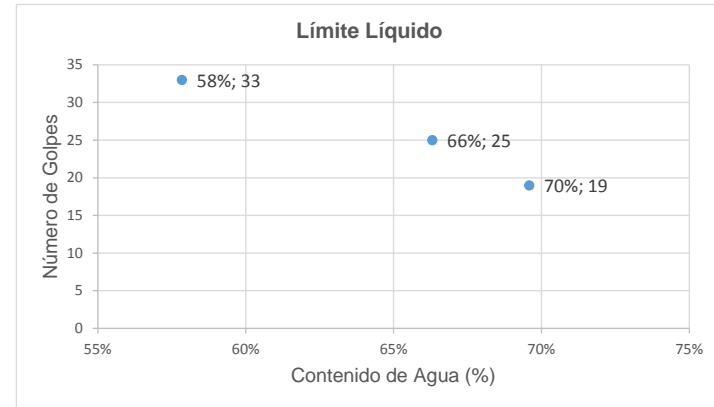
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	60
Límite Plástico LP (%)	43
Índice Plasticidad IP (%)	17
CLASIFICACIÓN	OH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	176,29	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	135,83	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,9	Wrecipiente
W (%)	42%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	1
Profundidad	5.5-6.1	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 5,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L72	L65	L68	L76	L97
Recipiente No	L72	L65	L68	L76	L97
No de golpes	33	25	19		
P1 (g)	40,67	50,23	44,76	28,3	29,26
P2 (g)	32,67	37,79	34,67	26,31	27,09
P3 (g)	18,84	19,03	20,17	18,81	19,27
Contenido de Agua %	58%	66%	70%	27%	28%
Límite Líquido	60%	66%	67%		
Límite Plástico				27%	28%
Promedio de Límites	64%			27%	
Índice de Plasticidad	37%				



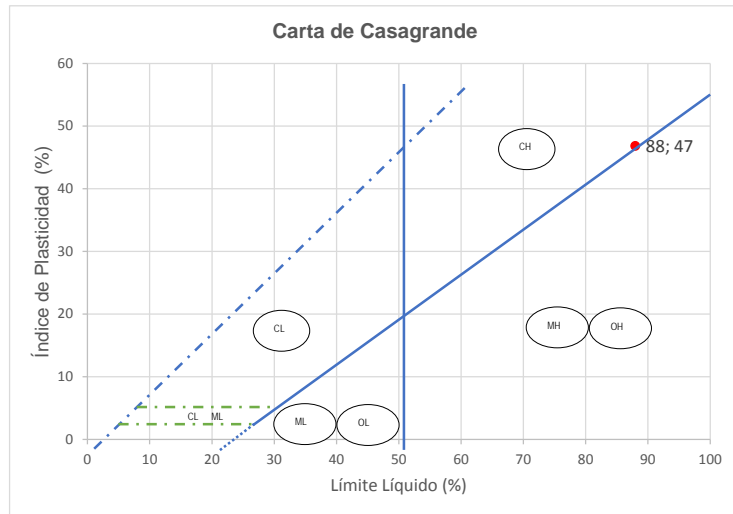
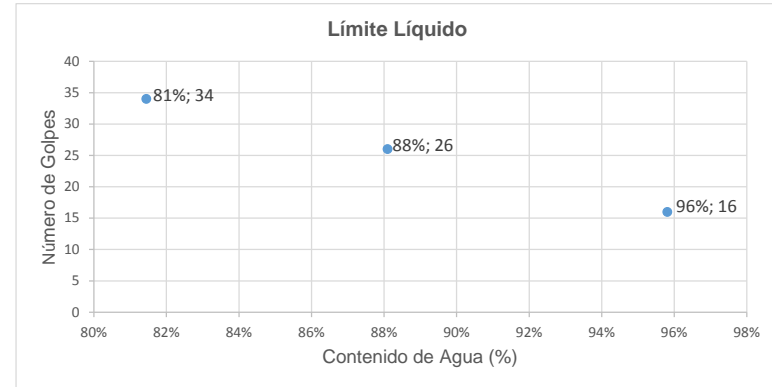
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	64
Límite Plástico LP (%)	27
Índice Plasticidad IP (%)	37
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	127,13	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	90,13	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	37,6	Wrecipiente
W (%)	70%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO				
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07				
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"			
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte		Sondeo No.	1
Profundidad	6,10-6,40	mts	Fecha:	04-oct-14
			Muestra No.	6

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L79	L60	L105	L48	L4
No de golpes	34	26	16		
P1 (g)	46,05	39,56	53,56	27,32	28,47
P2 (g)	33,85	29,72	35,96	24,8	26,27
P3 (g)	18,87	18,55	17,59	18,72	20,87
Contenido de Agua %	81%	88%	96%	41%	41%
Límite Líquido	85%	89%	91%		
Límite Plástico				41%	41%
Promedio de Límites	88%			41%	
Índice de Plasticidad	47%				



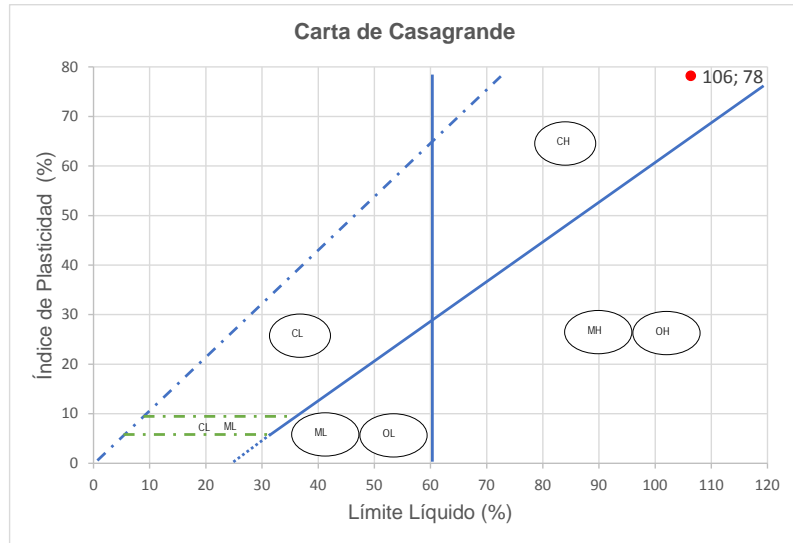
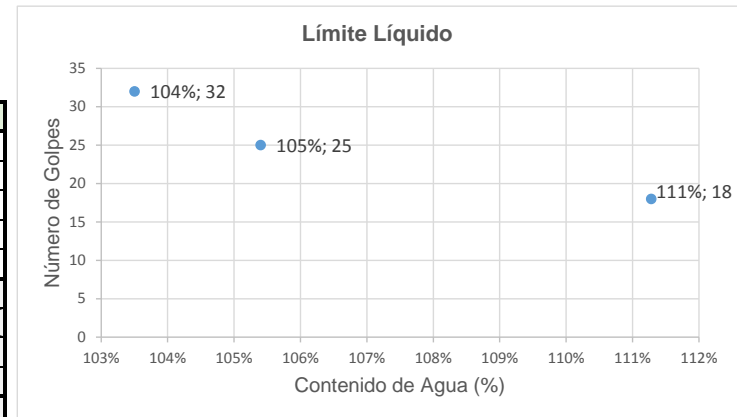
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	88
Límite Plástico LP (%)	41
Índice Plasticidad IP (%)	47
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	202,85	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	140,03	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	34,56	Wrecipiente
W (%)	60%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO						
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07						
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"					
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	1	
Profundidad	7,80-8,20	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.	9,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L53	L83	L90	L59	L37
Recipiente No	L53	L83	L90	L59	L37
No de golpes	32	25	18		
P1 (g)	35,26	38,51	38,38	29,07	31,75
P2 (g)	26,99	28,17	28,32	26,93	28,91
P3 (g)	19	18,36	19,28	19,3	18,86
Contenido de Agua %	104%	105%	111%	28%	28%
Límite Líquido	107%	105%	107%		
Límite Plástico				28%	28%
Promedio de Límites	106%			28%	
Índice de Plasticidad	78%				



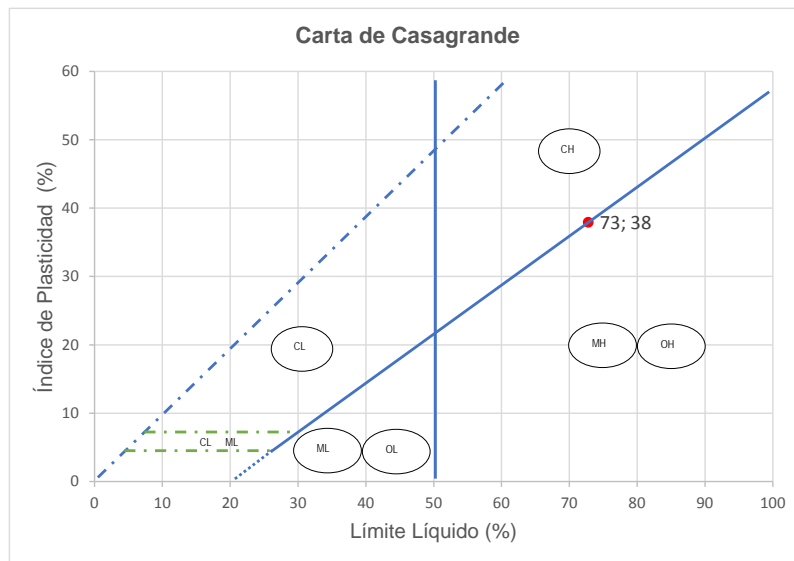
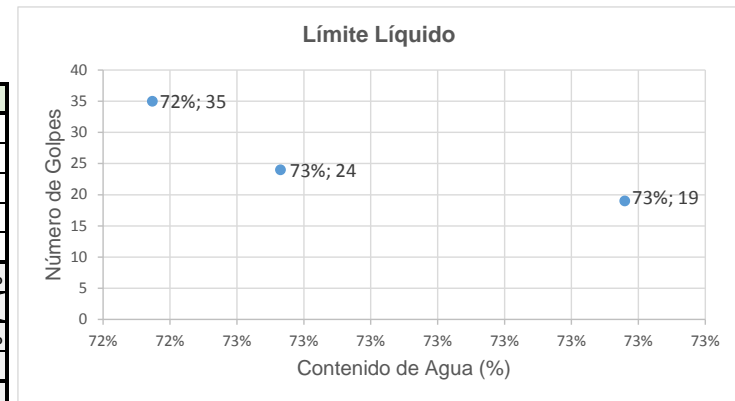
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	106
Límite Plástico LP (%)	28
Índice Plasticidad IP (%)	78
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	103,39	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	72,85	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	40,53	Wrecipiente
W (%)	94%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	1
Profundidad	8.2-8.8	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 9,2

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L96	L30	L100	L39	L108
Recipiente No	L96	L30	L100	L39	L108
No de golpes	35	24	19		
P1 (g)	40,65	40,45	44,91	26,5	25,88
P2 (g)	31,35	31,51	33,78	24,41	24,12
P3 (g)	18,5	19,19	18,55	18,61	18,88
Contenido de Agua %	72%	73%	73%	36%	34%
Límite Líquido	75%	72%	71%		
Límite Plástico				36%	34%
Promedio de Límites	73%			35%	
Índice de Plasticidad	38%				



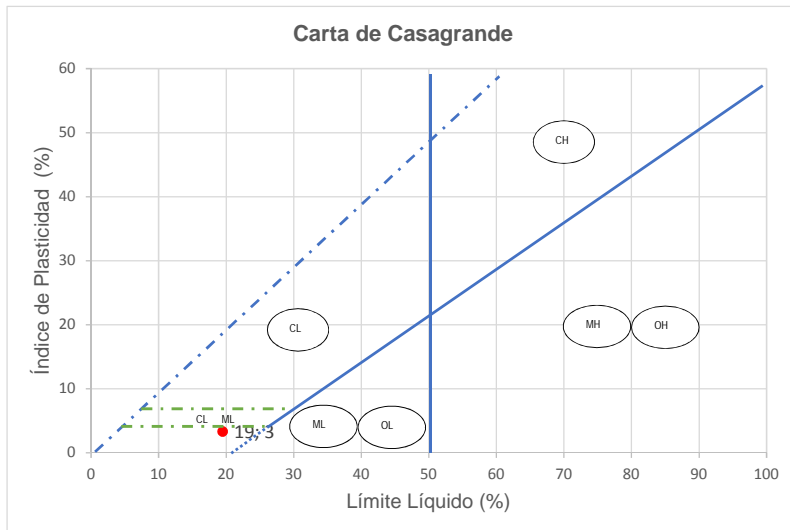
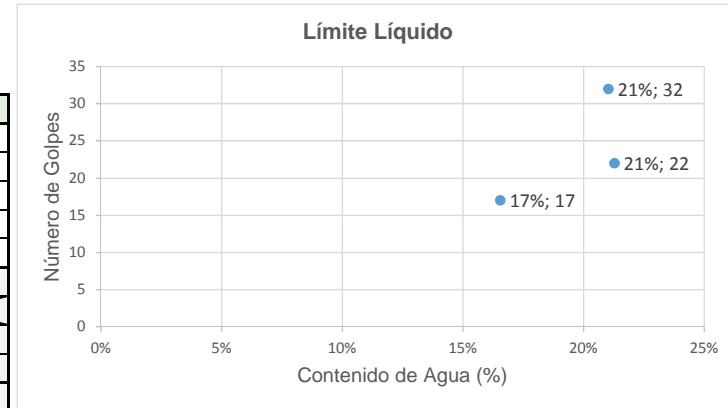
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	73
Límite Plástico LP (%)	35
Índice Plástico IP (%)	38
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	202,85	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	140,03	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	34,56	Wrecipiente
W (%)	60%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	1
Profundidad	8.80 - 9.30	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.
					10

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L47	L55	L90	L15	L9
No de golpes	32	22	17		
P1 (g)	32,1	30,68	40,06	37,79	37,79
P2 (g)	29,74	28,5	37,11	35,19	35,19
P3 (g)	18,51	18,25	19,27	19,06	19,06
Contenido de Agua %	21%	21%	17%	16%	16%
Límite Líquido	22%	21%	16%		
Límite Plástico				16%	16%
Promedio de Límites	19%			16%	
Índice de Plasticidad	3%				



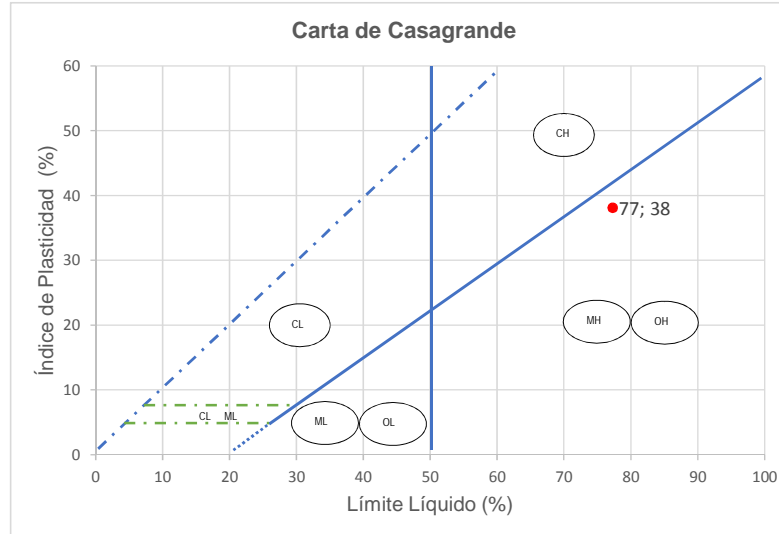
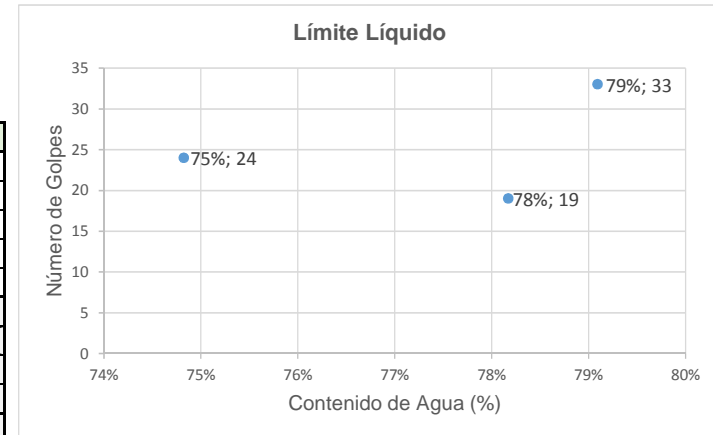
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	19
Límite Plástico LP (%)	16
Índice Plasticidad IP (%)	3
CLASIFICACIÓN	ML

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	128,6	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	92,2	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,5	Wrecipiente
W (%)	68%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2
Profundidad	1,20 - 1,60	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 1,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L105	L21	L87	L68	L31
Recipiente No					
No de golpes	33	24	19		
P1 (g)	44,04	51,57	46,52	28,26	26,27
P2 (g)	32,54	37,51	34,45	25,94	24,13
P3 (g)	18	18,72	19,01	20,16	18,53
Contenido de Agua %	79%	75%	78%	40%	38%
Límite Líquido	82%	74%	76%		
Límite Plástico				40%	38%
Promedio de Límites	77%			39%	
Índice de Plasticidad	38%				



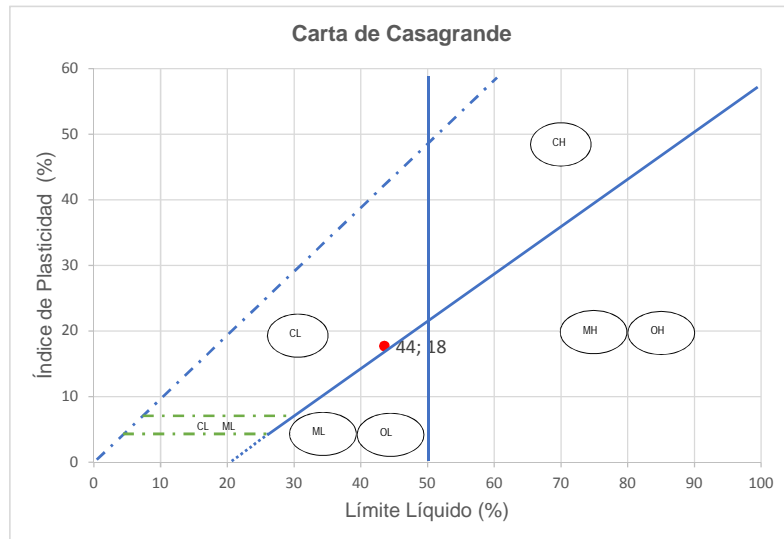
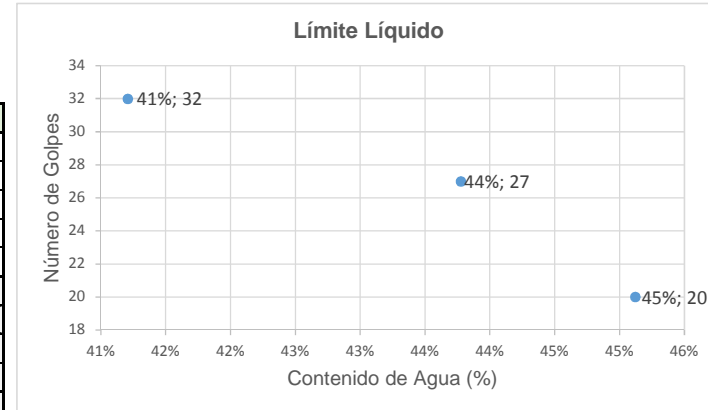
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	77
Límite Plástico LP (%)	39
Índice de Plasticidad IP (%)	38
CLASIFICACIÓN	OH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	137,93	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	104,68	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,82	Wrecipiente
W (%)	49%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO						
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD						
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07						
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"					
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2	
Profundidad	3.40 - 4.30	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.	3,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	115	L105	L78	L7	3
No de golpes	32	27	20		
P1 (g)	31,14	36,04	45,92	26,66	19,33
P2 (g)	25,33	30,52	37,69	25,15	17,77
P3 (g)	11,23	17,91	19,45	19,31	11,71
Contenido de Agua %	41%	44%	45%	26%	26%
Límite Líquido	42%	44%	44%		
Límite Plástico				26%	26%
Promedio de Límites	44%			26%	
Índice de Plasticidad	18%				



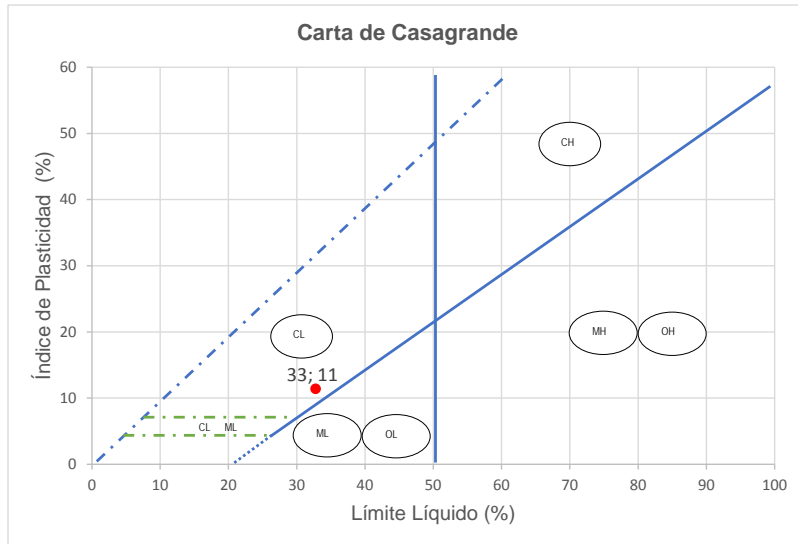
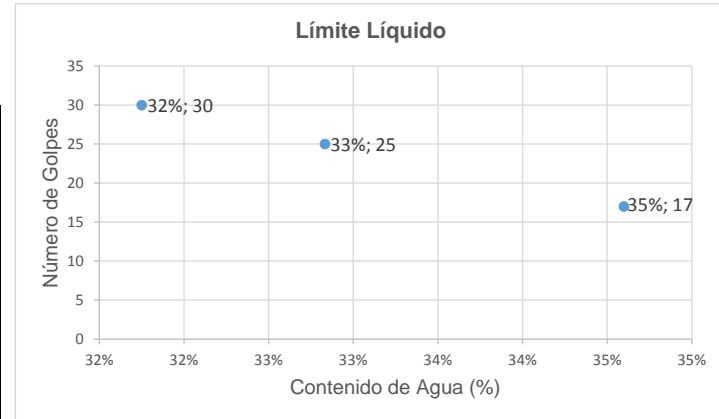
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	44
Límite Plástico LP (%)	26
Índice Plasticidad IP (%)	18
CLASIFICACIÓN	CL

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	88,87	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	75,88	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,48	Wrecipiente
W (%)	35%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2
Profundidad	4,30-4,70	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 4,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L60	L4	KO3	L69	L43
Recipiente No	L60	L4	KO3	L69	L43
No de golpes	30	25	17		
P1 (g)	50,46	47,41	53,16	27,55	27,86
P2 (g)	42,77	40,85	42,5	25,95	26,3
P3 (g)	18,55	20,87	11,69	18,38	19,08
Contenido de Agua %	32%	33%	35%	21%	22%
Límite Líquido	32%	33%	33%		
Límite Plástico				21%	22%
Promedio de Límites	33%			21%	
Índice de Plasticidad	11%				



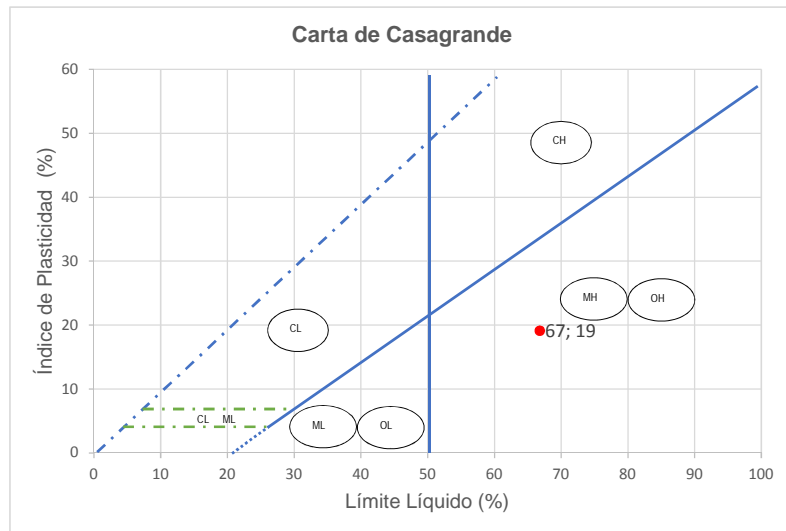
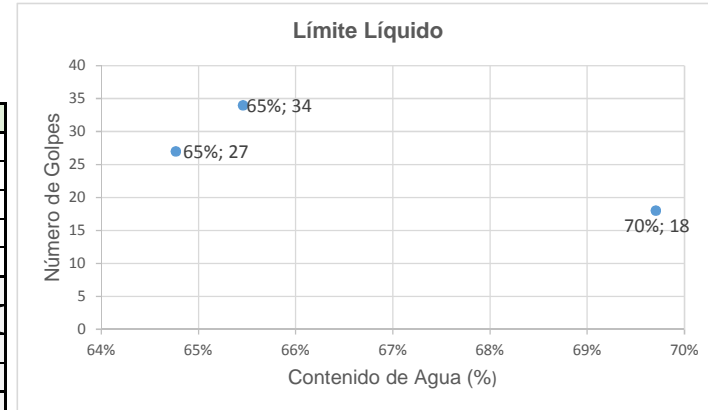
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	33
Límite Plástico LP (%)	21
Índice Plasticidad IP (%)	11
CLASIFICACIÓN	CL

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	170,25	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	146,55	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	51,09	Wrecipiente
W (%)	25%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO						
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD						
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07						
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"					
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2	
Profundidad	4.70 - 5.50	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.	4,2

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L48	4	L21	I28	L32
No de golpes	34	27	18		
P1 (g)	36,61	30,73	46,68	24,56	25,77
P2 (g)	29,75	23,23	35,2	22,31	23,45
P3 (g)	19,27	11,65	18,73	17,64	18,52
Contenido de Agua %	65%	65%	70%	48%	47%
Límite Líquido	68%	65%	67%		
Límite Plástico				48%	47%
Promedio de Límites	67%			48%	
Índice de Plasticidad	19%				



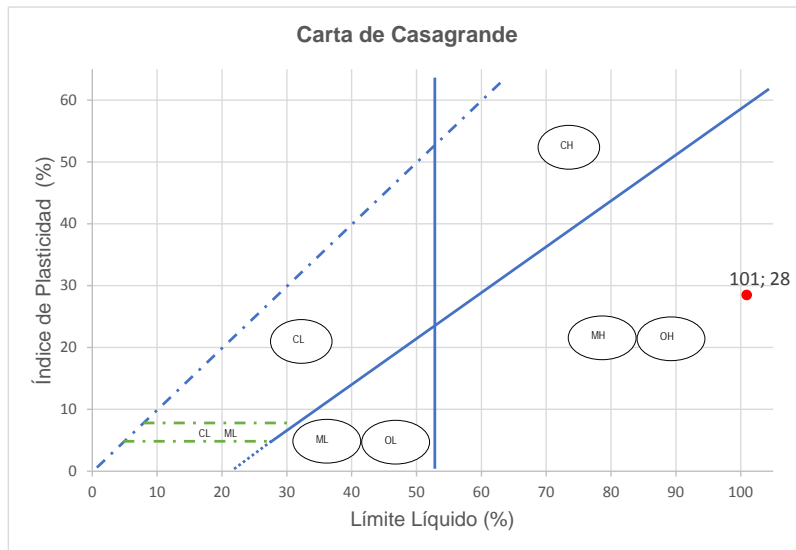
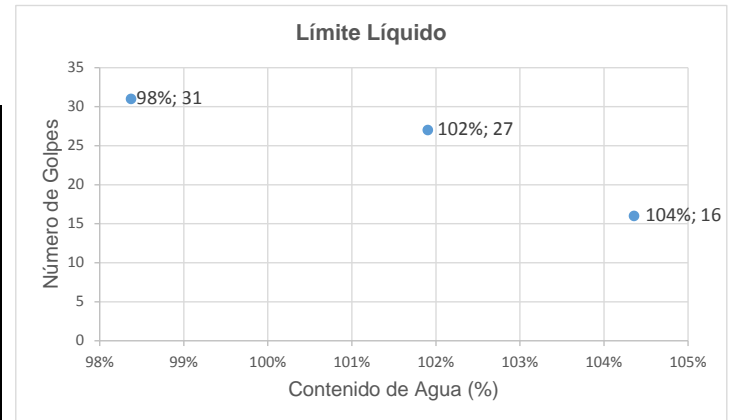
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	67
Límite Plástico LP (%)	48
Índice Plasticidad IP (%)	19
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	147,9	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	105,57	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,46	Wrecipiente
W (%)	61%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2
Profundidad	6,00-6,60	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 5,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L2	L59	1	L65	L76
Recipiente No					
No de golpes	31	27	16		
P1 (g)	41,03	38,38	30,46	29,65	28,15
P2 (g)	30,15	28,75	20,64	25,17	24,23
P3 (g)	19,09	19,3	11,23	19	18,8
Contenido de Agua %	98%	102%	104%	73%	72%
Límite Líquido	101%	103%	99%		
Límite Plástico				73%	72%
Promedio de Límites	101%			72%	
Índice de Plasticidad	28%				



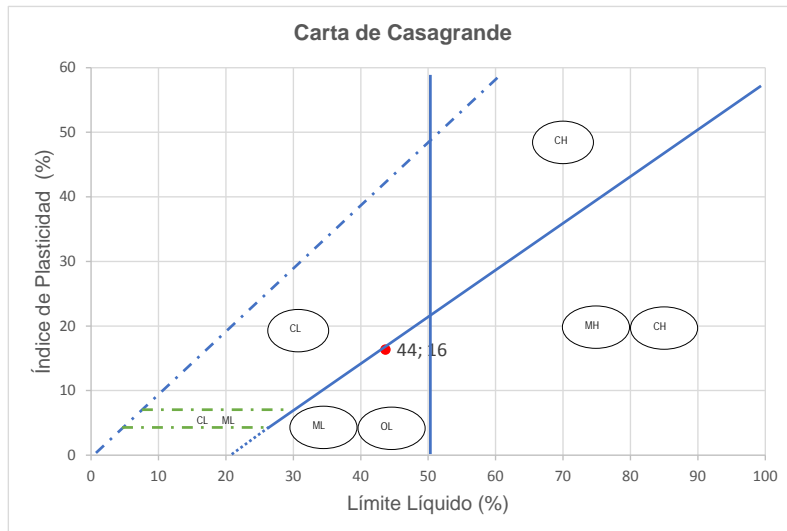
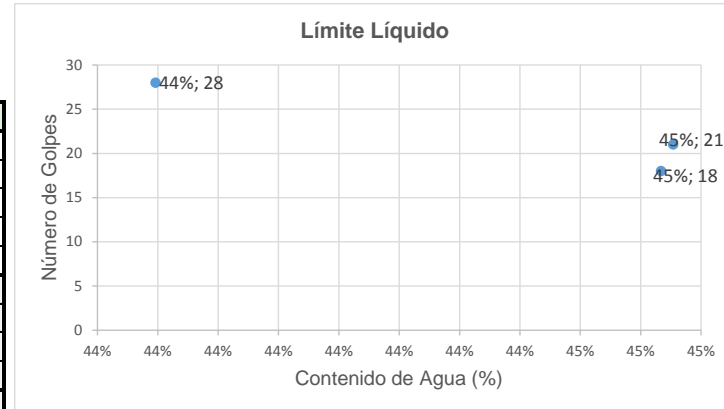
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	101
Límite Plástico LP (%)	72
Índice Plasticidad IP (%)	28
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	158	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	100,38	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,64	Wrecipiente
W (%)	90%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	2
Profundidad	8,00-8,80	mts	Fecha:	09-oct-14	Muestra No. 7,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L71	L29	L48	L95	L19
No de golpes	28	21	18		
P1 (g)	59,7	70,91	69,66	34,36	36,76
P2 (g)	47,24	54,79	53,94	30,97	33,11
P3 (g)	18,79	18,69	18,72	18,45	19,86
Contenido de Agua %	44%	45%	45%	27%	28%
Límite Líquido	44%	44%	43%		
Límite Plástico				27%	28%
Promedio de Límites	44%			27%	
Índice de Plasticidad	16%				



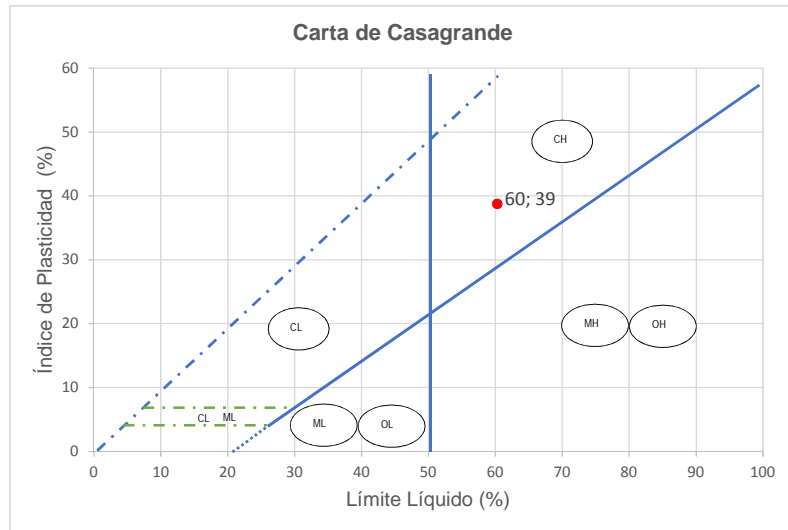
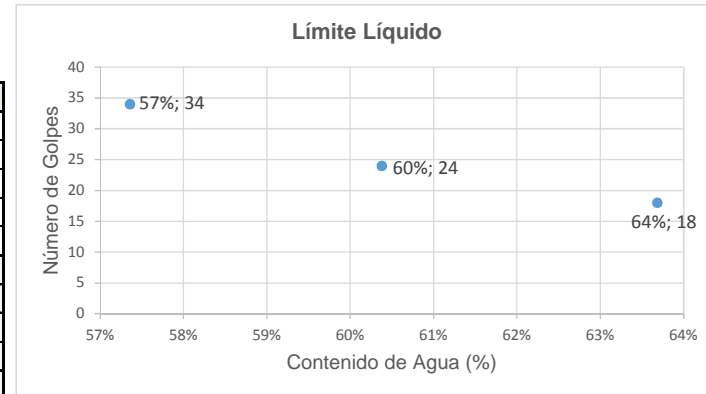
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	44
Límite Plástico LP (%)	27
Índice Plasticidad IP (%)	16
CLASIFICACION	OL

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	172,54	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	139,07	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	35,39	Wrecipiente
W (%)	32%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO						
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD						
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07						
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"					
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	3	
Profundidad	0,80 - 1,10	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.	1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	Recipiente No	L61	L89	L91	L86
No de golpes	8	24	18		
P1 (g)	44,11	50,13	57,99	27,27	27,7
P2 (g)	32,26	38,26	43,28	25,56	26,14
P3 (g)	11,6	18,6	20,18	17,67	18,8
Contenido de Agua %	57%	60%	64%	22%	21%
Límite Líquido	60%	60%	61%		
Límite Plástico				22%	21%
Promedio de Límites	60%			21%	
Índice de Plasticidad	39%				



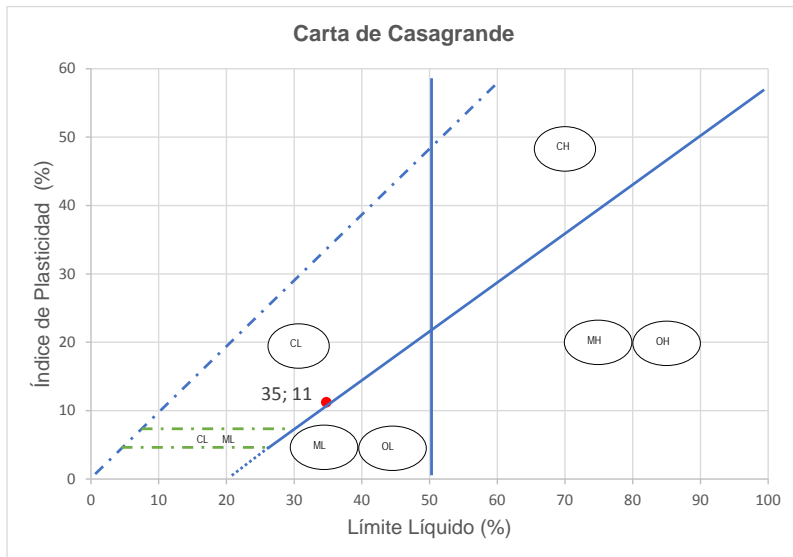
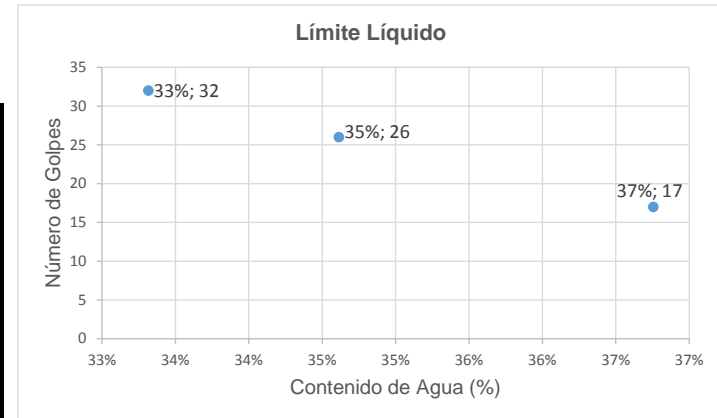
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	60
Límite Plástico LP (%)	21
Índice Plasticidad IP (%)	39
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	141,06	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	113,22	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,9	Wrecipiente
W (%)	37%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	3
Profundidad	4,60-4,90	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.
					5

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L79	L55	L11	L105	L102
No de golpes	32	26	17		
P1 (g)	43,15	49,11	58,37	27	27,64
P2 (g)	37,08	41,18	48,02	25,18	26,06
P3 (g)	18,86	18,27	19,86	17,58	19,21
Contenido de Agua %	33%	35%	37%	24%	23%
Límite Líquido	34%	35%	35%		
Límite Plástico				24%	23%
Promedio de Límites	35%			24%	
Índice de Plasticidad	11%				



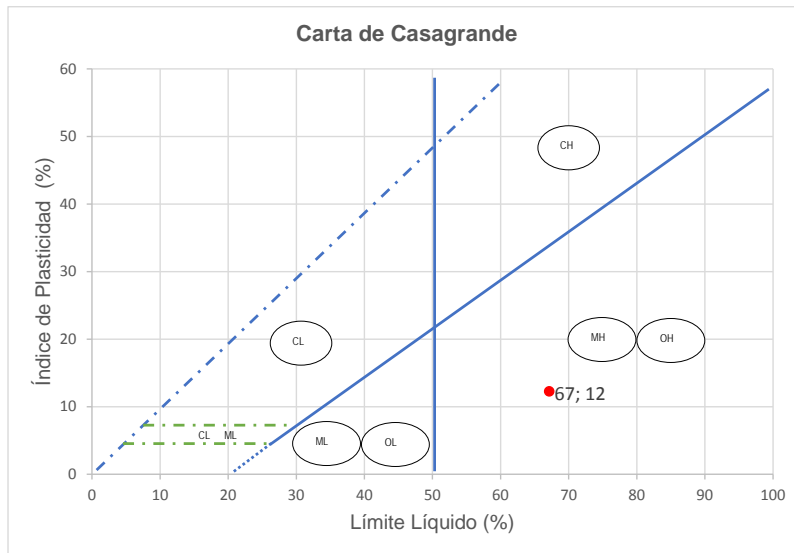
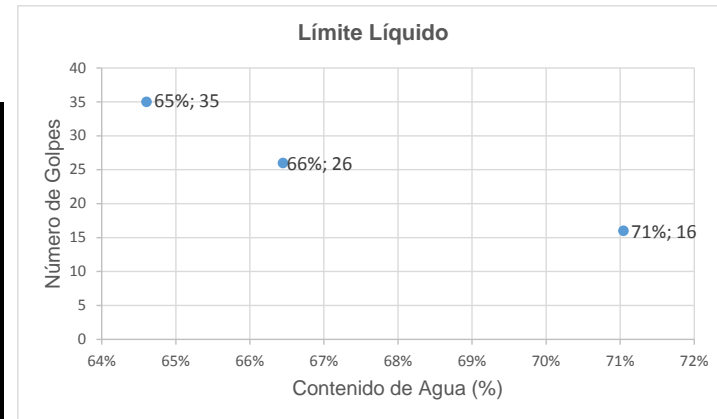
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	35
Límite Plástico LP (%)	24
Índice Plasticidad IP (%)	11
CLASIFICACIÓN	CL

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	79,25	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	71,99	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,39	Wrecipiente
W (%)	20%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	4
Profundidad	1,40-2,40	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.
					1,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L95	2	L48	L35	KO 2
No de golpes	35	26	16		
P1 (g)	39,47	37,23	35,91	28,26	31,29
P2 (g)	31,22	27,09	28,77	24,8	24,17
P3 (g)	18,45	11,83	18,72	18,38	11,41
Contenido de Agua %	65%	66%	71%	54%	56%
Límite Líquido	67%	67%	67%		
Límite Plástico				54%	56%
Promedio de Límites	67%			55%	
Índice de Plasticidad	12%				



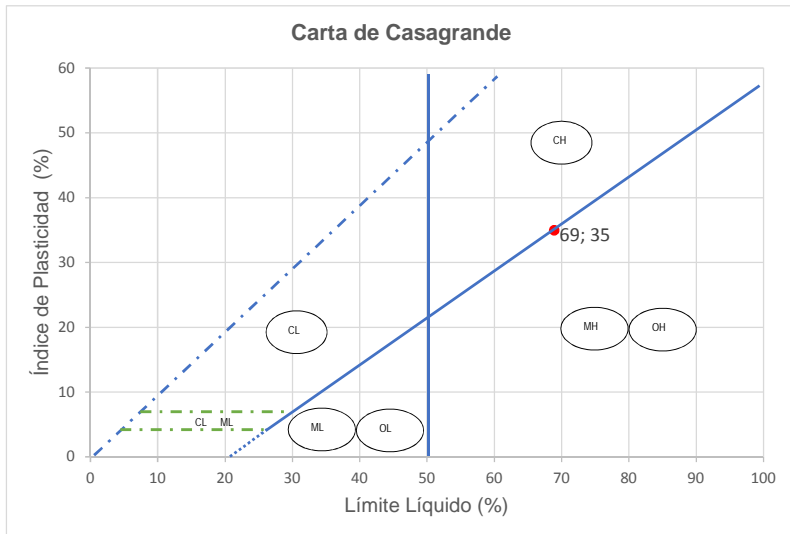
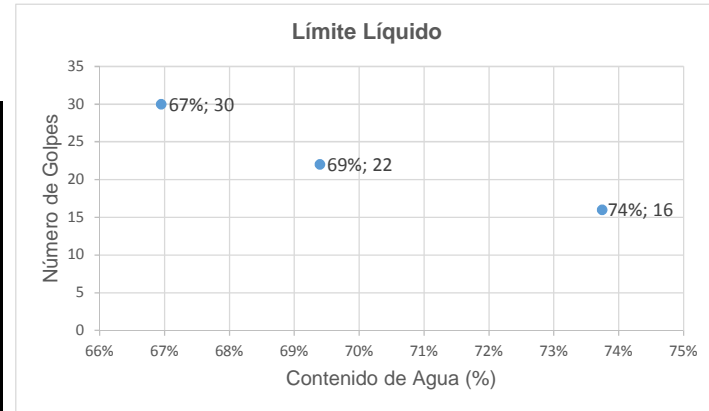
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	67
Límite Plástico LP (%)	55
Índice Plasticidad IP (%)	12
CLASIFICACIÓN	OH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	93,93	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	80,15	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,47	Wrecipiente
W (%)	32%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	4
Profundidad	3,70 - 3,90	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 2,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L90	4	L83	L71	2
No de golpes	30	22	16		
P1 (g)	41,3	44,85	57,34	28,78	22,8
P2 (g)	32,47	31,25	40,8	26,27	19,92
P3 (g)	19,28	11,65	18,37	18,81	11,49
Contenido de Agua %	67%	69%	74%	34%	34%
Límite Líquido	68%	68%	70%		
Límite Plástico				34%	34%
Promedio de Límites	69%			34%	
Índice de Plasticidad	35%				



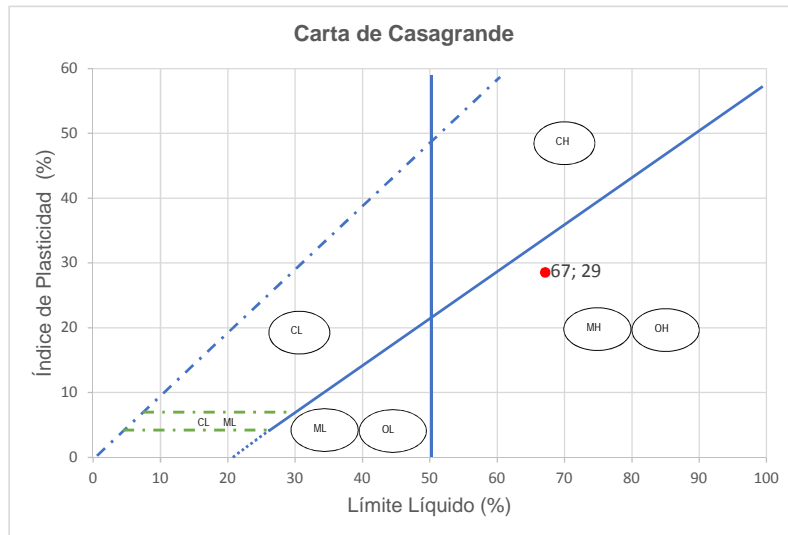
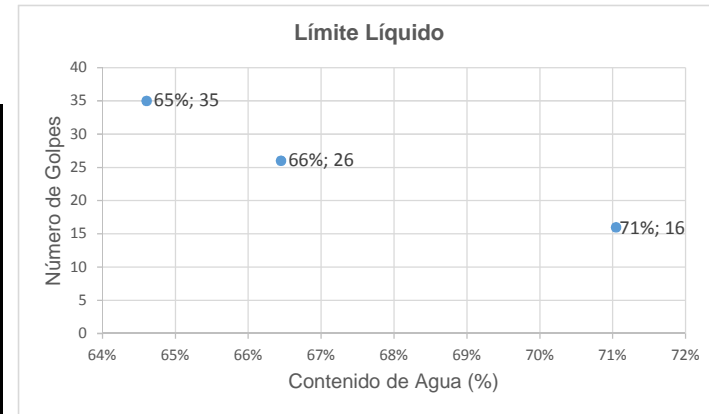
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	69
Límite Plástico LP (%)	34
Índice Plasticidad IP (%)	35
CLASIFICACIÓN	OH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	127,39	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	99,12	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	52,1	Wrecipiente
W (%)	60%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	4
Profundidad	4,80 - 5,30	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 3,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L95	2	L48	L97	L20
No de golpes	35	26	16		
P1 (g)	39,47	37,23	35,91	28,31	25,34
P2 (g)	31,22	27,09	28,77	25,79	23,55
P3 (g)	18,45	11,83	18,72	19,27	18,9
Contenido de Agua %	65%	66%	71%	39%	38%
Límite Líquido	67%	67%	67%		
Límite Plástico				39%	38%
Promedio de Límites	67%			39%	
Índice de Plasticidad	29%				



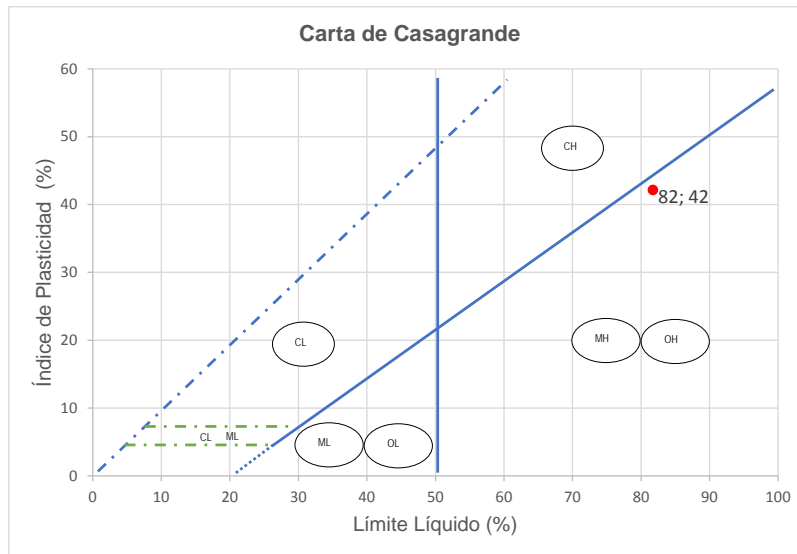
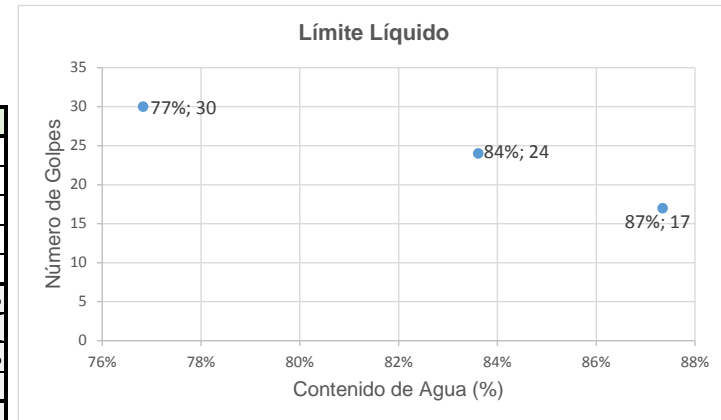
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	67
Límite Plástico LP (%)	39
Índice Plasticidad IP (%)	29
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	130,97	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	98,82	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,52	Wrecipiente
W (%)	52%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	4
Profundidad	6,20-6,60	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No. 4,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L8	L71	L70	L94	L2
Recipiente No	L8	L71	L70	L94	L2
No de golpes	30	24	17		
P1 (g)	37,48	40,76	36,8	25,92	26,29
P2 (g)	29,49	30,76	28,52	23,55	24,68
P3 (g)	19,09	18,8	19,04	18,83	19,11
Contenido de Agua %	77%	84%	87%	50%	29%
Límite Líquido	79%	83%	83%		
Límite Plástico				50%	29%
Promedio de Límites	82%			40%	
Índice de Plasticidad	42%				



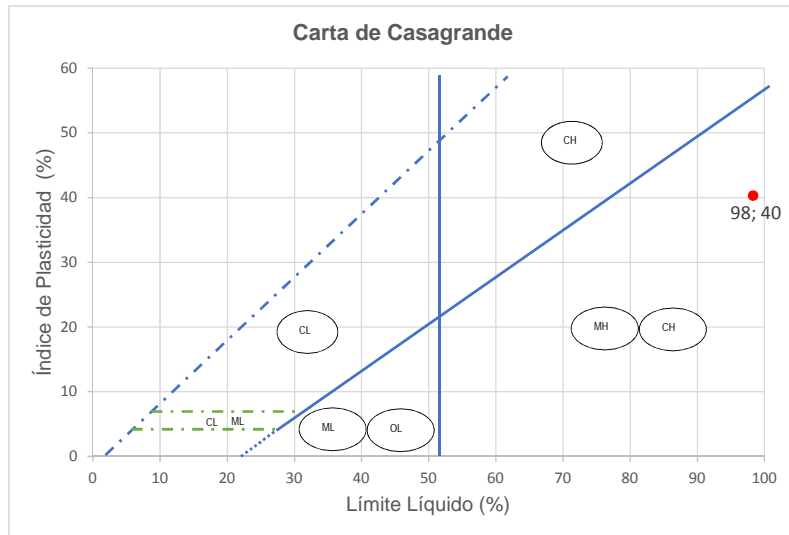
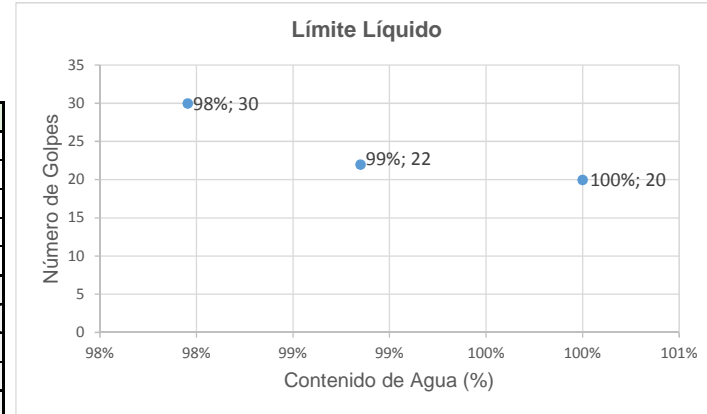
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	82
Límite Plástico LP (%)	40
Índice Plasticidad IP (%)	42
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	157,05	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	111,35	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,48	Wrecipiente
W (%)	63%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO							
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD							
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07							
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"						
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	4		
Profundidad	6,60	7,60	mts	Fecha:	04-oct-14	Muestra No.	5

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L96	L85	L87	L18	L56
No de golpes	30	22	20		
P1 (g)	33,96	39,73	41,34	23,72	24,65
P2 (g)	26,3	29,43	30,17	22,25	22,5
P3 (g)	18,48	19,01	19,00	19,63	18,9
Contenido de Agua %	98%	99%	100%	56%	60%
Límite Líquido	100%	97%	97%		
Límite Plástico				56%	60%
Promedio de Límites	98%			58%	
Índice de Plasticidad	40%				



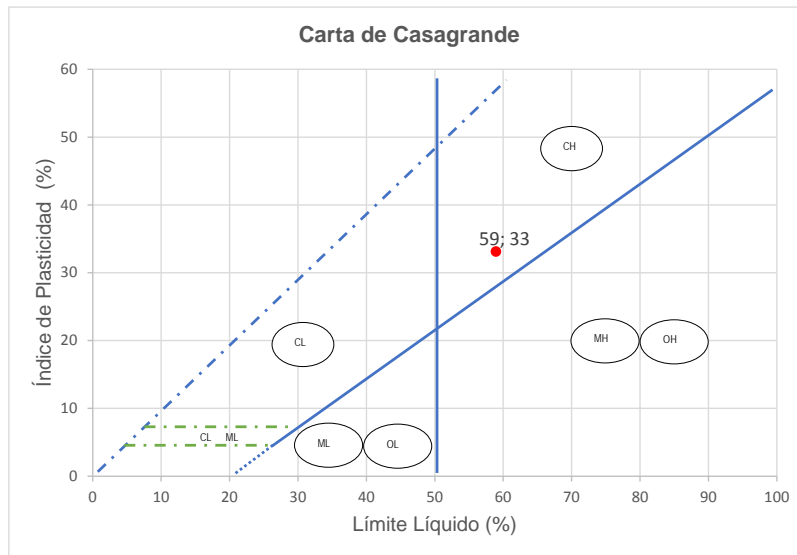
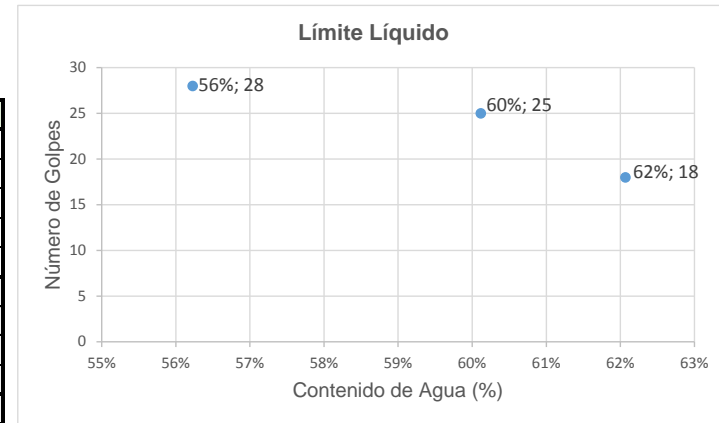
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	98
Límite Plástico LP (%)	58
Índice Plasticidad IP (%)	40
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	205,53	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	148,37	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	40,53	Wrecipiente
W (%)	53%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5
Profundidad	0,30-0,50	mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No.
					1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L87	2	L77	L85	L14
Recipiente No	L87	2	L77	L85	L14
No de golpes	28	25	18		
P1 (g)	51,48	41,71	50,38	29,47	28,45
P2 (g)	39,79	30,42	38,32	27,37	26,36
P3 (g)	19	11,64	18,89	19,02	18,46
Contenido de Agua %	56%	60%	62%	25%	26%
Límite Líquido	57%	60%	60%		
Límite Plástico				25%	26%
Promedio de Límites	59%			26%	
Índice de Plasticidad	33%				



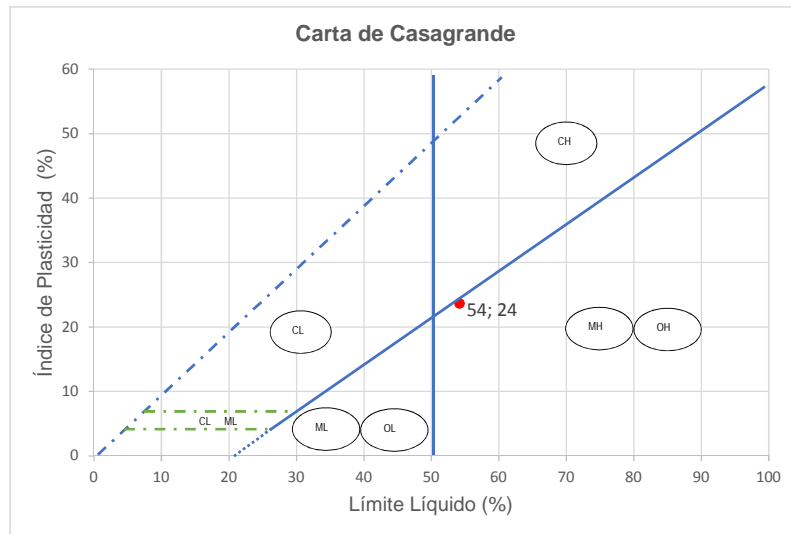
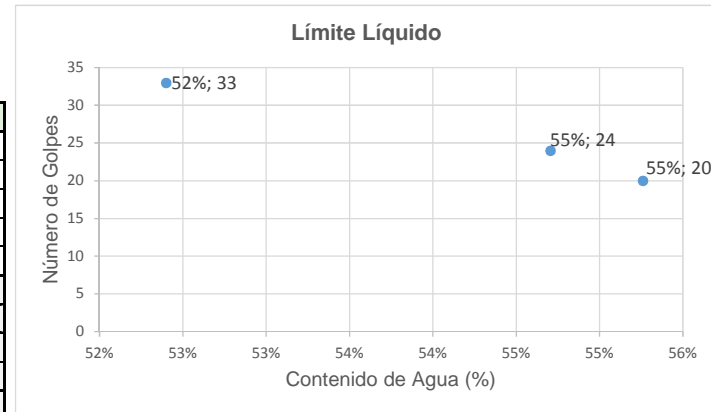
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	59
Límite Plástico LP (%)	26
Índice Plasticidad IP (%)	33
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	323,92	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	268,91	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,91	Wrecipiente
W (%)	24%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO							
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD							
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07							
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"						
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5		
Profundidad	3,70 - 4,30		mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No.	5,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L18	L82	L29	L104	9
No de golpes	33	24	20		
P1 (g)	51,42	47,93	51,95	26,69	18,34
P2 (g)	40,5	37,7	40,13	24,89	16,78
P3 (g)	19,66	19	18,74	18,86	11,76
Contenido de Agua %	52%	55%	55%	30%	31%
Límite Líquido	54%	54%	54%		
Límite Plástico				30%	31%
Promedio de Límites	54%			30%	
Índice de Plasticidad	24%				



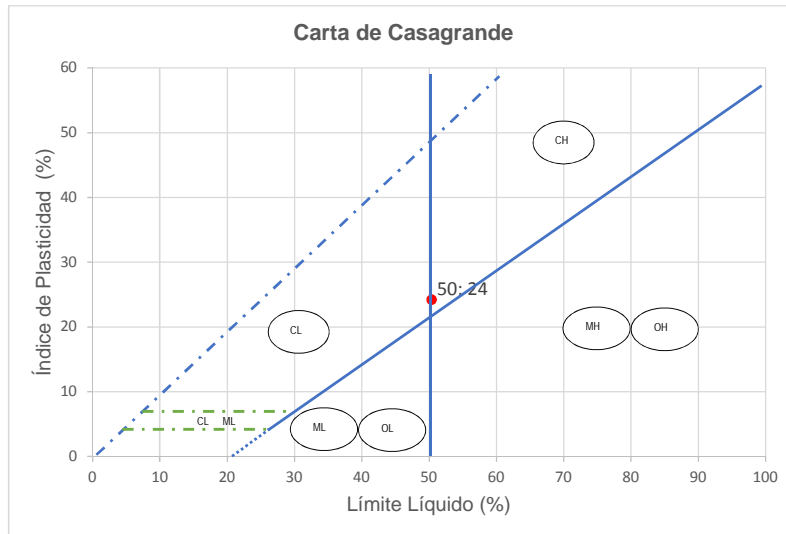
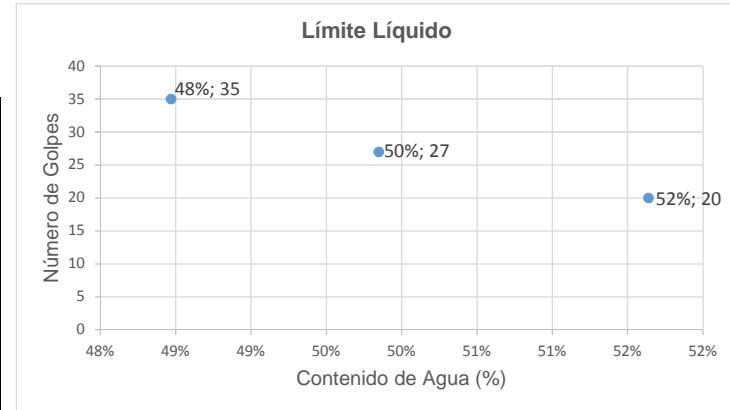
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	54
Límite Plástico LP (%)	30
Índice Plasticidad IP (%)	24
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	187,67	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	136,41	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	40,11	Wrecipiente
W (%)	53%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5
Profundidad	4,90 - 5,00	mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No. 6,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L20	L41	L97	4	L8
No de golpes	35	27	20		
P1 (g)	38,19	38,03	36,85	14,94	22,05
P2 (g)	32,01	31,53	30,86	14,27	21,4
P3 (g)	19,26	18,49	19,26	11,65	18,96
Contenido de Agua %	48%	50%	52%	26%	27%
Límite Líquido	50%	50%	50%		
Límite Plástico				26%	27%
Promedio de Límites	50%			26%	
Índice de Plasticidad	24%				



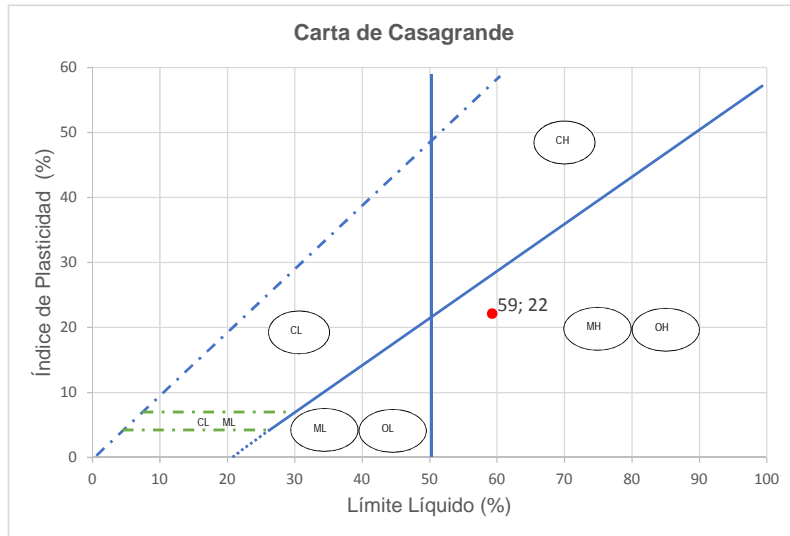
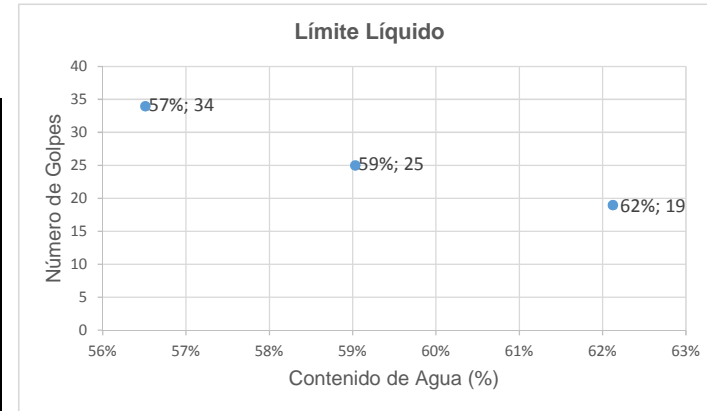
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	50
Límite Plástico LP (%)	26
Índice Plasticidad IP (%)	24
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	228,25	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	159,33	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,45	Wrecipiente
W (%)	56%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO						
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD						
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07						
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"					
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5	
Profundidad	5,70 - 6,20	mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No.	7,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L16	7	2	1	4
Recipiente No	34	25	19		
No de golpes	34	25	19		
P1 (g)	41,32	32,23	36,1	20,1	17
P2 (g)	33,03	24,58	26,67	17,89	15,29
P3 (g)	18,36	11,62	11,49	11,72	10,83
Contenido de Agua %	57%	59%	62%	36%	38%
Límite Líquido	59%	59%	60%		
Límite Plástico				36%	38%
Promedio de Límites	59%			37%	
Índice de Plasticidad	22%				



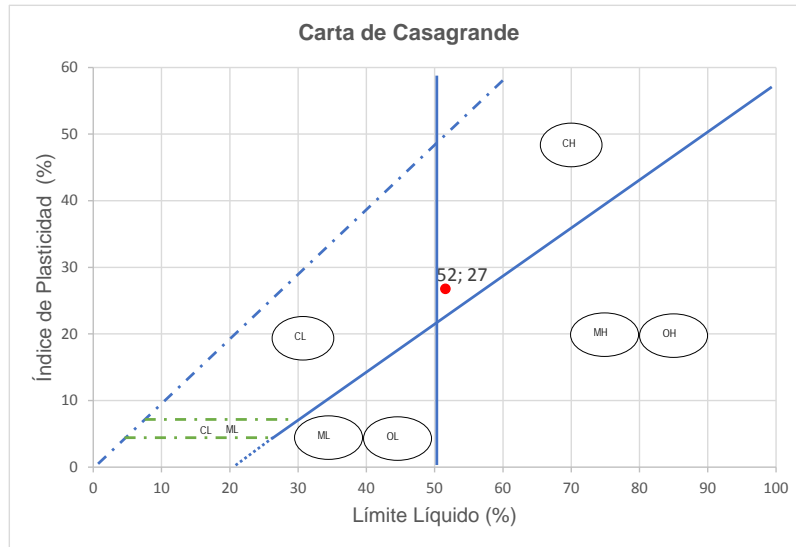
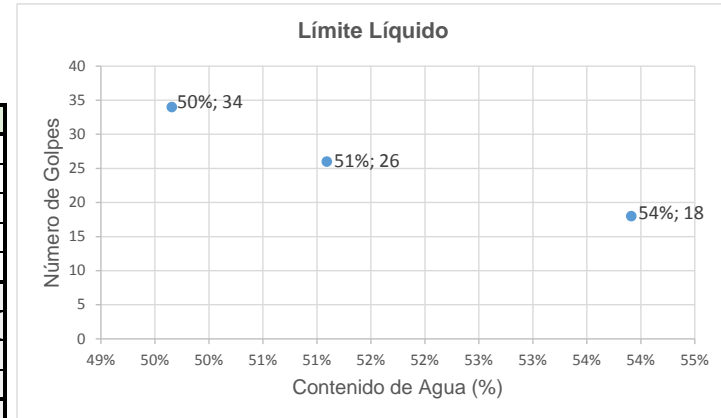
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	59
Límite Plástico LP (%)	37
Índice Plasticidad IP (%)	22
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	144,49	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	103,01	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	41,43	Wrecipiente
W (%)	67%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5
Profundidad	5,00-5,50	mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No.
					7

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
Recipiente No	L55	L21	L25	L29	L22
No de golpes	34	26	18		
P1 (g)	35,69	34,65	37,6	27,01	27,17
P2 (g)	29,91	29,26	31,12	25,37	25,44
P3 (g)	18,27	18,71	19,10	18,73	18,49
Contenido de Agua %	50%	51%	54%	25%	25%
Límite Líquido	52%	51%	52%		
Límite Plástico				25%	25%
Promedio de Límites	52%			25%	
Índice de Plasticidad	27%				



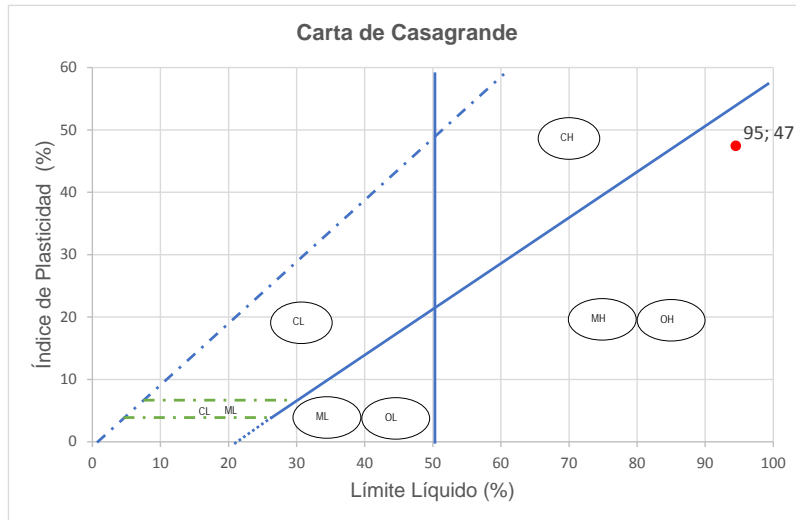
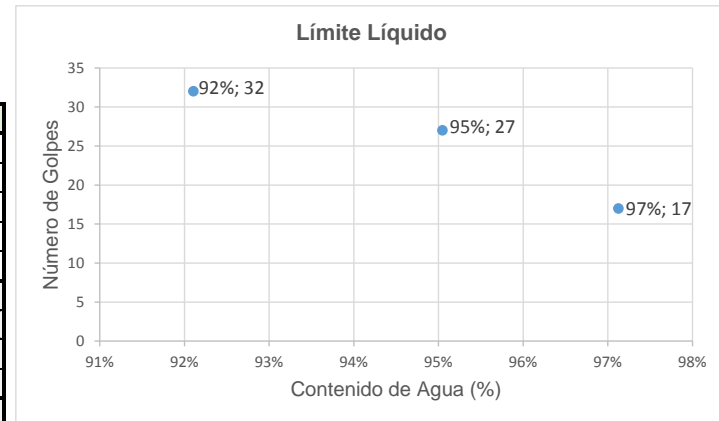
Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	52
Límite Plástico LP (%)	25
Índice Plasticidad IP (%)	27
CLASIFICACIÓN	CH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	323,92	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	268,91	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	38,91	Wrecipiente
W (%)	24%	Contenido de Agua %

INFORME DE ENSAYO					
DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD					
INV.E-125-07, INV.E-126-07 E INV.E-122-07					
Proyecto	Caracterización Geotécnica Finca "La Santa María"				
Localización	Finca La Santa María Km 25 Autopista Norte			Sondeo No.	5
Profundidad	7.60-8,00	mts	Fecha:	02-oct-14	Muestra No.
					8,1

P1	Wrecipiente+muestra húmeda
P2	Wrecipiente+muestra seca
P3	Wrecipiente

Ensayo	Límite Líquido			Límite Plástico	
	L7	L104	L96	L72	L56
Recipiente No					
No de golpes	32	27	17		
P1 (g)	37,57	38,16	43,84	28,48	29,09
P2 (g)	28,82	28,76	31,34	25,37	25,84
P3 (g)	19,32	18,87	18,47	18,81	18,88
Contenido de Agua %	92%	95%	97%	47%	47%
Límite Líquido	95%	96%	93%		
Límite Plástico				47%	47%
Promedio de Límites	95%			47%	
Índice de Plasticidad	47%				



Carta de Casagrande	
Límite Líquido LL (%)	95
Límite Plástico LP (%)	47
Índice Plasticidad IP (%)	47
CLASIFICACIÓN	MH

CONTENIDO DE HUMEDAD		
Dato (Unidad)	Valor	Dato
P1 (g)	175,73	Wrecipiente+muestra húmeda
P2 (g)	115,94	Wrecipiente+muestra seca
P3 (g)	36,84	Wrecipiente
W (%)	76%	Contenido de Agua %