

Leyenda:  Pruebas Realizadas

**Proyecto: Panama Canal Colon  
Port - Isla Margarita**

Panama Canal Colon Port - Isla Margarita								Suelo						Rocas	
ZONA	Tipo de Perforación	Sector	No de Perforación	Profundidad metros (m)		Material	Observación	Limites de Atterberg			Granulometría		Contenido de Humedad	Compresión Simple (UCS)	
				De	Hasta			LL (%)	LP (%)	IP (%)	(%) que pasa tamiz Nº 4	(%) que pasa tamiz Nº 200	%	RCS (psi)	RCS (Mpa)
Perforaciones Marinas	Muelle	M3	16.50	17.10	Suelo		55.9	31.6	24.3	98.3	91.6	74.2			
			22.40		Roca							758	5.23		
		M39	10.50	11.10	Suelo		52.5	29.6	22.9	99.5	92.9	61.1			
			16.90		Roca								714	4.92	
		M55	21.80		Roca	La muestra presentaba una fisura que produjo la falla del núcleo								430	2.97
			14.70		Roca							677	4.67		
			19.10		Roca							1,232	8.5		
			16.40		Roca							776	5.35		
		M75	19.50		Roca								572	3.95	
			1.50	2.10	Suelo				72.9	50.9	14.9				
		M99	6.00	6.60	Suelo		47.9	36.3	11.6	99.2	64.4	44.7			
			6.70		Roca								570	3.93	
			11.00		Roca								411	2.83	
		Patio de Contenedores	D72	14.00		Roca								1,067	7.35
		Canal de Navegación	G1	24.30		Roca								558	3.85
			G2	28.20		Roca								614	4.23
	Perforaciones Terrestres	Muelle	M109	9.00	11.10	Suelo		36.2	26.7	9.5	66.8	23.6	45.4		
				18.00	19.50	Roca								1,198	8.26
			M124	1.50	2.10	Suelo		57.9	43.4	14.5	98.6	75.3	42.3		
				18.00		Roca								739	5.1
			M142	6.00	8.10	Suelo		44	24.9	19.1	69.2	38.3	57.2		
				11.30		Roca								788	5.43
		Patio de Contenedores	D7	15.60		Roca								630	4.34
				7.50	8.10	Suelo		46.2	34.5	11.7	99.1	44.8	54.2		
				10.40		Roca								746	5.14
			D11	15.30		Roca								2,232	15.39
				4.50	6.50	Suelo		45.2	27.7	17.5	68.6	24.6	52.2		
				13.50		Roca								588	4.05
			D13	17.00		Roca								1,395	9.62
				15.00	15.60	Suelo		N.P.	N.P.	N.P.	100	17.5	43.2		
				20.50		Roca								1,018	7.02
			D36	22.40		Roca								2,591	17.86
				20.40	21.90	Roca								557	3.84
			D44	3.00	3.60	Suelo		65.8	29.6	36.2	90.1	55.5	107.2		



**RESULTADOS DE  
ENSAYOS DE  
LABORATORIO  
PERFORACIONES MARINAS  
Y TERRESTRES**

---

---

# Ingenieros Geotécnicos, S.A.

## Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

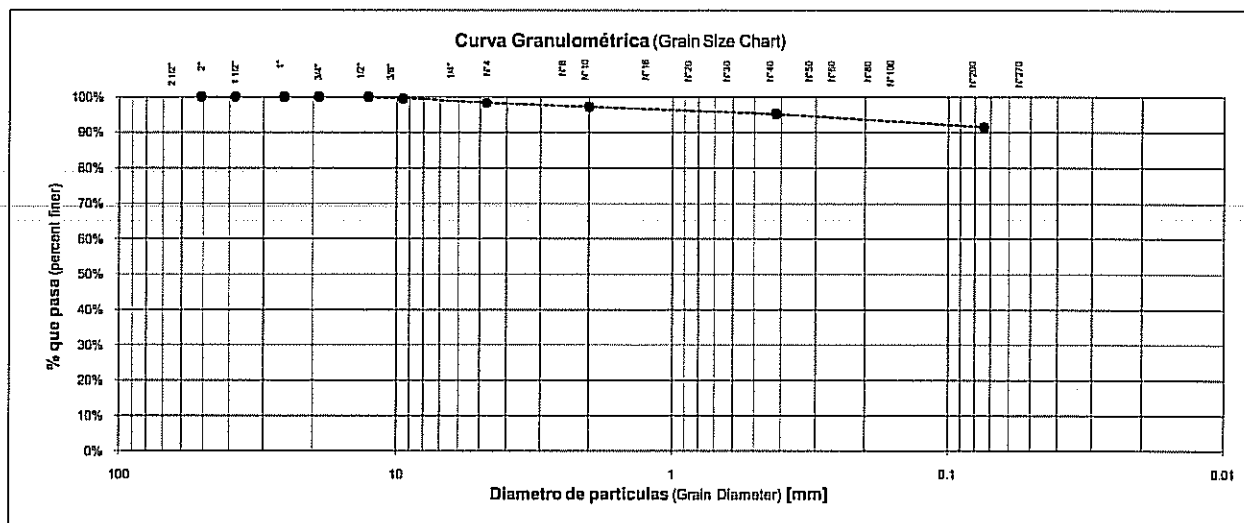
PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
26 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H-M3
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	16.50-17.10
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample): 263 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	1.200	1.200	0.5%	99.5%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	3.300	4.500	1.7%	98.3%
Nº 6	2.380				
Nº 10	2.000	2.800	7.300	2.8%	97.2%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	5.300	12.600	4.8%	95.2%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 60	0.180				
Nº100	0.149				
Nº200	0.074	9.600	22.200	8.4%	91.6%
Nº270	0.053				
Fondo (Bottom)					



Ingenieros Geotécnicos, S.A.

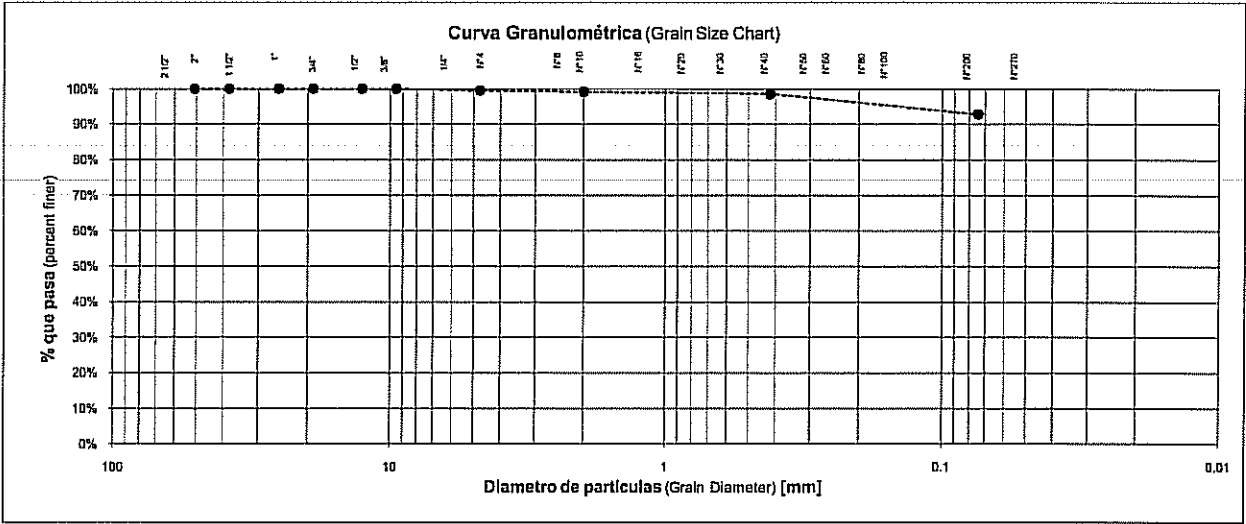
Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
26 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)	
Perforación (Boring):	H-M39
Fecha (Sample Date) :	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	10.50-11.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 285 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	1.500	1.500	0.5%	99.5%
Nº 8	2.380				
Nº 10	2.000	0.800	2.300	0.8%	99.2%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	1.700	4.000	1.4%	98.6%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº100	0.149				
Nº200	0.074	16.300	20.300	7.1%	92.9%
Nº270	0.053				
Fondo (Bottom)					



# Ingenieros Geotécnicos, S.A.

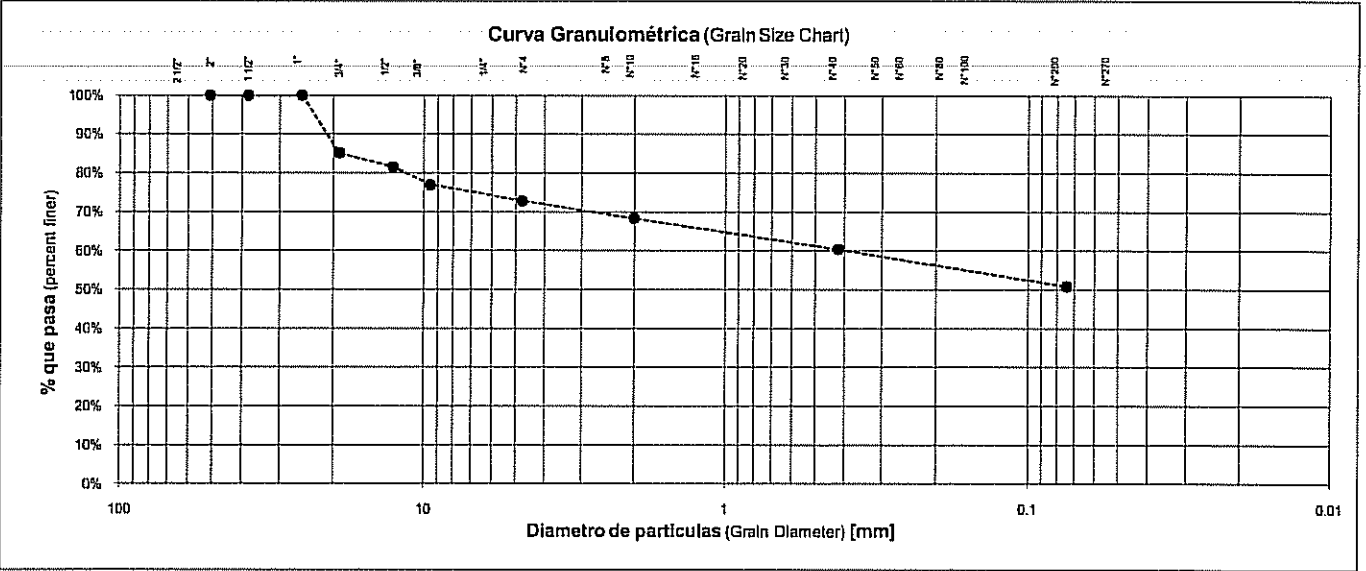
## Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT	
ISLA MARGARITA	Proyecto (Project)
IVÁN CASTILLA	Ubicación (Location)
19 DE AGOSTO DE 2011	Técnico (Technician)
	Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)	
Perforación (Boring):	H-M99
Fecha (Sample Date) :	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	1.50-2.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 470 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	69.600	69.600	14.8%	85.2%
1/2"	12.700	17.000	86.600	18.4%	81.6%
3/8"	9.520	21.600	108.200	23.0%	77.0%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	19.400	127.600	27.1%	72.9%
Nº 8	2.380				
Nº 10	2.000	21.000	148.600	31.6%	68.4%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	37.400	186.000	39.6%	60.4%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	44.700	230.700	49.1%	50.9%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					



# Ingenieros Geotécnicos, S.A.

## Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

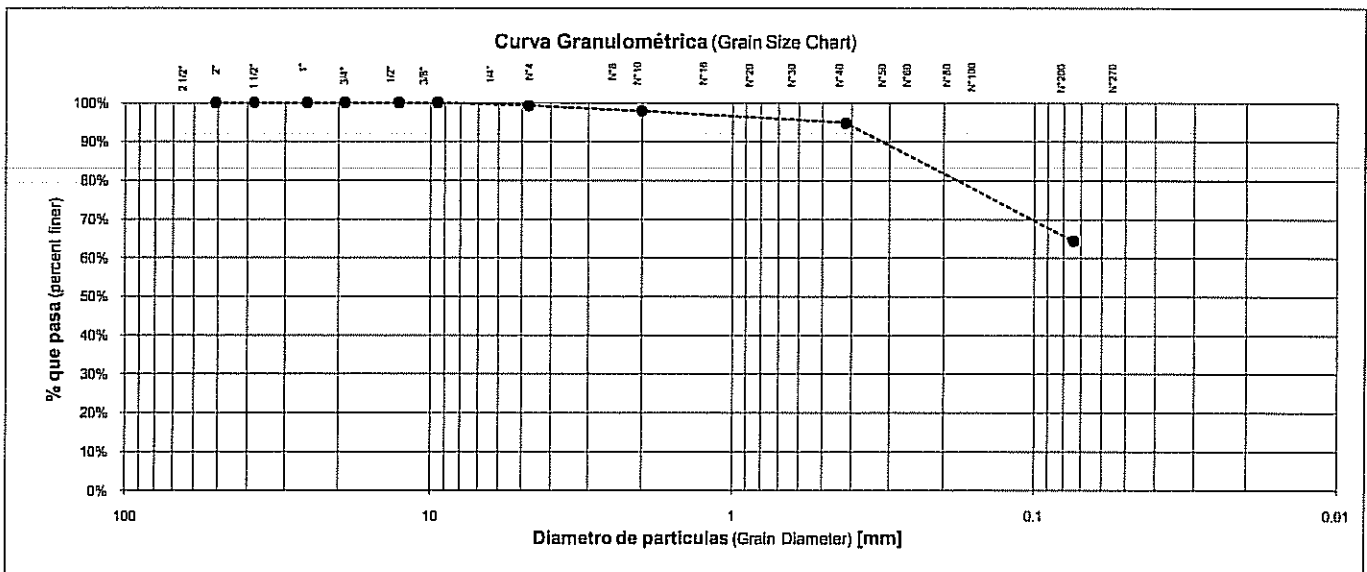
PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
ERNESTO ORTEGA	Técnico (Technician)
23 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H-M99
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	6.00-6.60 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 318.7 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Cumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.750	2.500	2.500	0.8%	99.2%
Nº 8	2.360				
Nº 10	2.000	4.300	6.800	2.1%	97.9%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	9.900	16.700	5.2%	94.8%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	96.800	113.500	35.6%	64.4%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					



# Ingenieros Geotécnicos, S. A.

## Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT

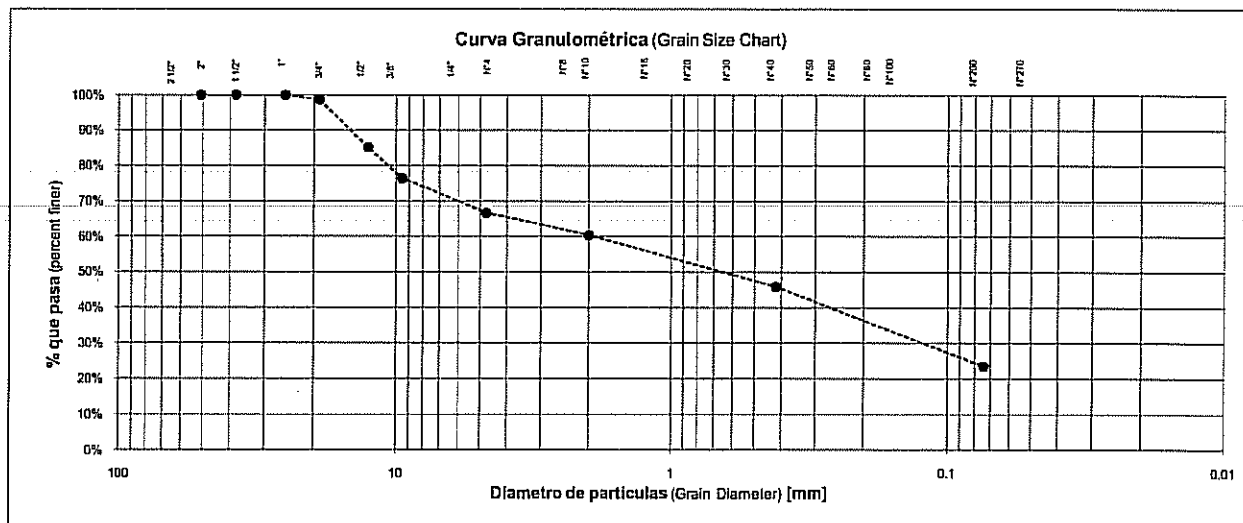
Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA
Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA
Técnico (Technician)
27 DE AGOSTO DE 2011
Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H-M109
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	9.00-11.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample): 876 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Cumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	11.000	11.000	1.3%	98.7%
1/2"	12.700	118.000	129.000	14.7%	85.3%
3/8"	9.520	77.000	206.000	23.5%	76.5%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	85.000	291.000	33.2%	66.8%
Nº 6	2.380				
Nº 10	2.000	55.000	346.000	39.5%	60.5%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	127.000	473.000	54.0%	46.0%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	196.000	669.000	76.4%	23.6%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					



## Ingenieros Geotécnicos, S. A.

### Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

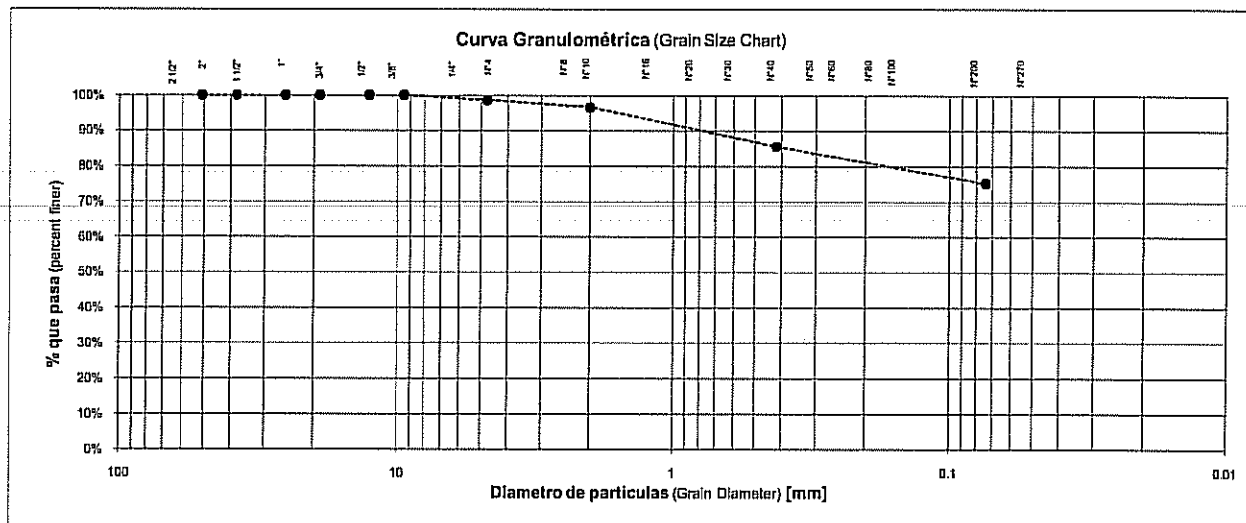
PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
30 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

#### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H - M124
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	1.50-2.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample): 253 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Cumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.750	3.600	3.600	1.4%	98.6%
Nº 8	2.360				
Nº 10	2.000	5.000	8.600	3.4%	96.6%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	27.800	36.400	14.4%	85.6%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	26.200	62.600	24.7%	75.3%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					





# Ingenieros Geotécnicos, S. A.

## Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT

Proyecto (Project)

ISLA MARGARITA

Ubicación (Location)

IVÁN CASTILLA

Técnico (Technician)

19 DE AGOSTO DE 2011

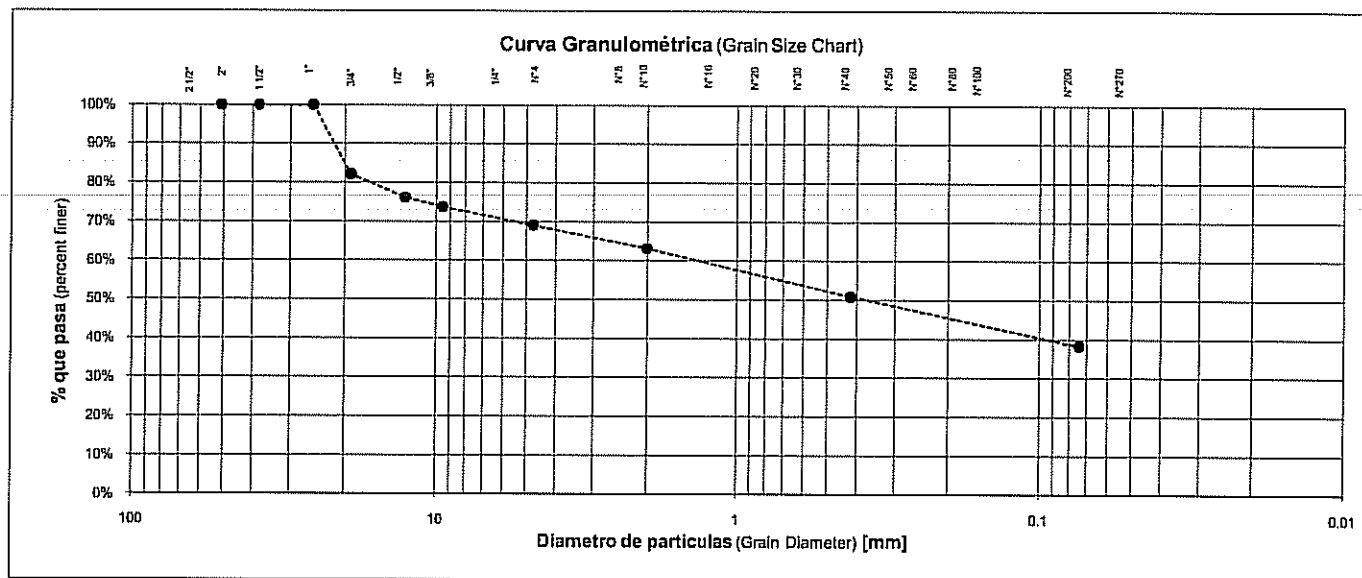
Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	M - 142
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	6.00-8.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 357 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	63.600	63.600	17.8%	82.2%
1/2"	12.700	21.300	84.900	23.8%	76.2%
3/8"	9.520	8.500	93.500	26.2%	73.8%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	16.600	110.100	30.8%	69.2%
Nº 8	2.380				
Nº 10	2.000	21.300	131.400	36.8%	63.2%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	43.800	175.200	49.1%	50.9%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	44.900	220.100	61.7%	38.3%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					



## Ingenieros Geotécnicos, S.A.

### Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT

Proyecto (Project)

ISLA MARGARITA

Ubicación (Location)

IVÁN CASTILLA

Técnico (Technician)

17 DE AGOSTO DE 2011

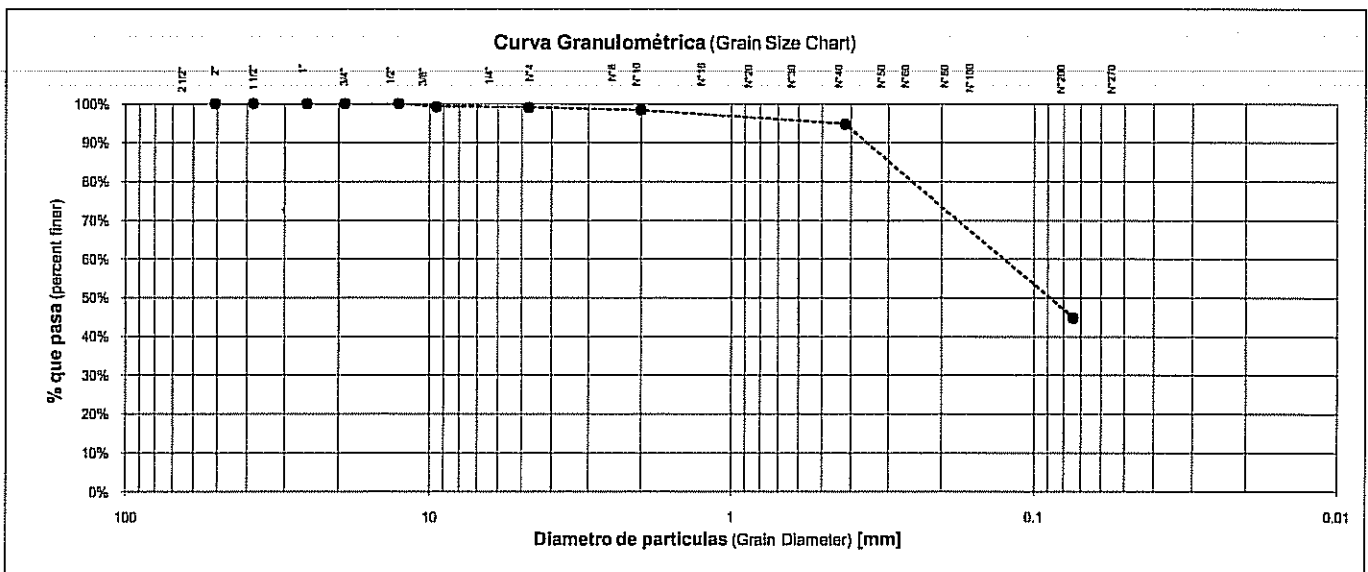
Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H - D7
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	7.50-8.10 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 198.5 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Cumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	1.500	1.500	0.8%	99.2%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.750	0.300	1.800	0.9%	99.1%
Nº 6	2.380				
Nº 10	2.000	1.500	3.300	1.7%	98.3%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	7.000	10.300	5.2%	94.8%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº100	0.149				
Nº200	0.074	99.200	109.500	55.2%	44.8%
Nº270	0.053				
Fondo (Bottom)					



## Ingenieros Geotécnicos, S. A.

### Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT

Proyecto (Project)

ISLA MARGARITA

Ubicación (Location)

IVÁN CASTILLA

Técnico (Technician)

19 DE AGOSTO DE 2011

Fecha de Prueba (Test Date)

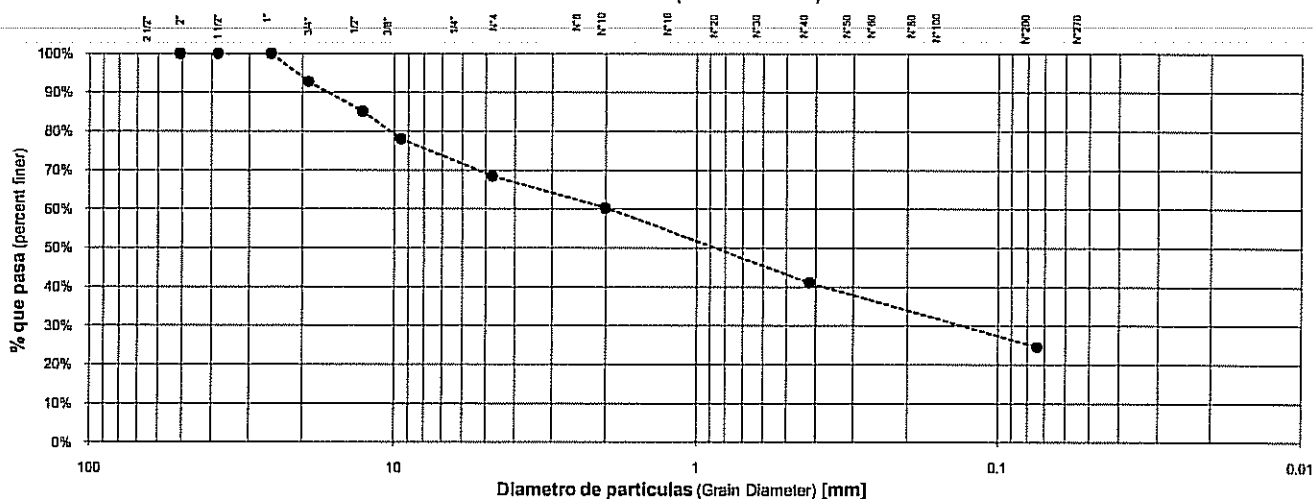
Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H-D11
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	4.50-6.50 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 418.5 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	29.900	29.900	7.1%	92.9%
1/2"	12.700	31.900	61.800	14.8%	85.2%
3/8"	9.520	30.000	91.800	21.9%	78.1%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	39.800	131.600	31.4%	68.6%
Nº 8	2.380				
Nº 10	2.000	34.400	166.000	39.7%	60.3%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	80.300	246.300	58.9%	41.1%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	69.100	315.400	75.4%	24.6%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					

Curva Granulométrica (Grain Size Chart)



Ingenieros Geotécnicos, S.A.

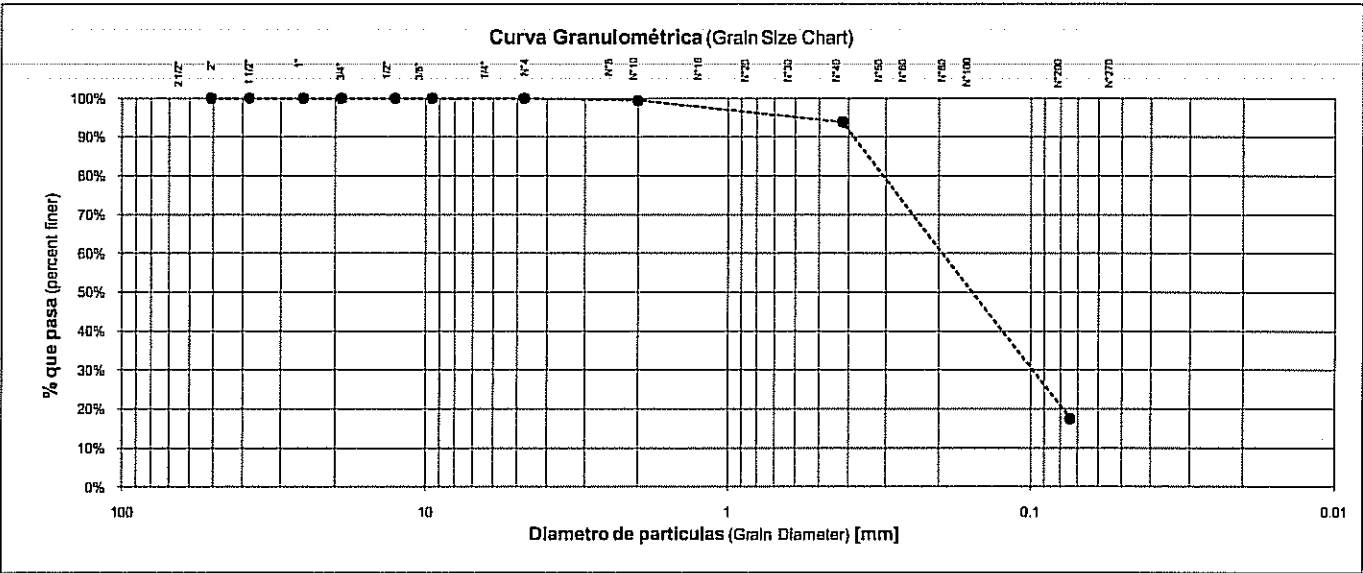
Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
19 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

Datos de la Muestra (Sample Data)	
Perforación (Boring):	H-D13
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	15.00-15.60 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 382 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Acumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/8"	9.520	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.760	0.100	0.100	0.0%	100.0%
Nº 8	2.380				
Nº 10	2.000	2.200	2.300	0.6%	99.4%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.590				
Nº 40	0.420	20.900	23.200	6.1%	93.9%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº100	0.149				
Nº200	0.074	292.000	315.200	82.5%	17.5%
Nº270	0.053				
Fondo (Bottom)					



## Ingenieros Geotécnicos, S.A.

### Análisis Granulométrico por Tamizado (Sieve Grain Analysis) (STD ASTM C-136)

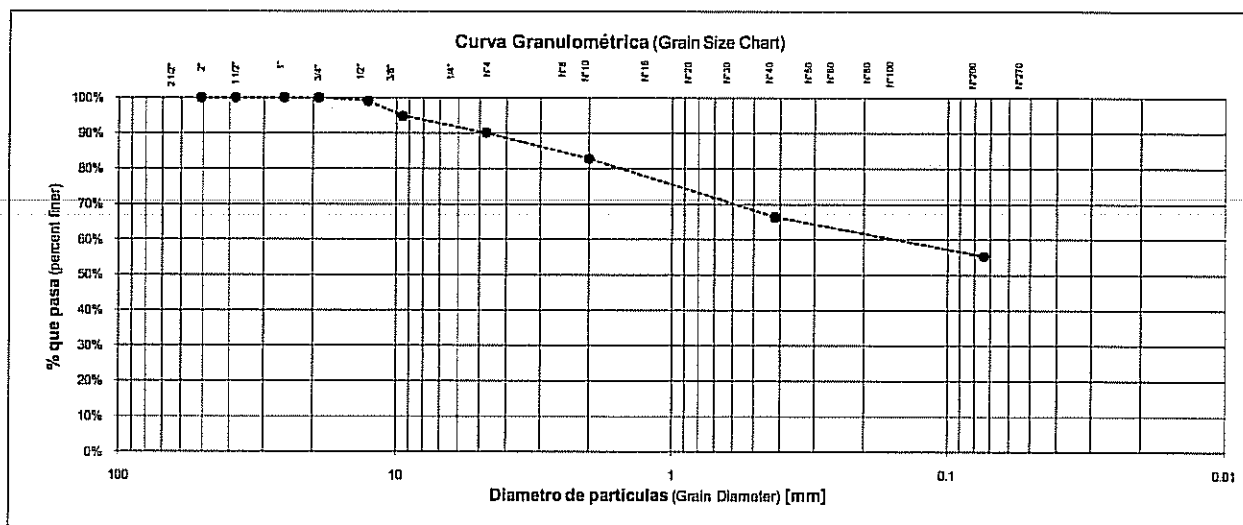
PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
26 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)

#### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	H-D44
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	3.00-3.60 M.
Descripción: (Description)	

Peso Original de la Muestra (Original Weight of Sample) : 222 g

Tamiz (Sieve) No.	Abertura (Sieve opening) mm	Peso Retenido (Soil retained) g	Peso Ret. Acumulado (Cumulative s. retained) g	% Retenido (Percent retained)	% que pasa (Percent finer)
3"	75				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1 1/2"	38.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1"	25.400	0.000	0.000	0.0%	100.0%
3/4"	19.100	0.000	0.000	0.0%	100.0%
1/2"	12.700	2.100	2.100	0.9%	99.1%
3/8"	9.520	9.400	11.500	5.2%	94.8%
1/4"	6.350				
Nº 4	4.750	10.500	22.000	9.9%	90.1%
Nº 6	2.380				
Nº 10	2.000	16.200	38.200	17.2%	82.8%
Nº 16	1.180				
Nº 20	0.850				
Nº 30	0.600				
Nº 40	0.420	36.300	74.500	33.6%	66.4%
Nº 50	0.297				
Nº 60	0.250				
Nº 80	0.180				
Nº 100	0.149				
Nº 200	0.074	24.400	98.900	44.5%	55.5%
Nº 270	0.053				
Fondo (Bottom)					





**Ingenieros Geotécnicos, S.A.**

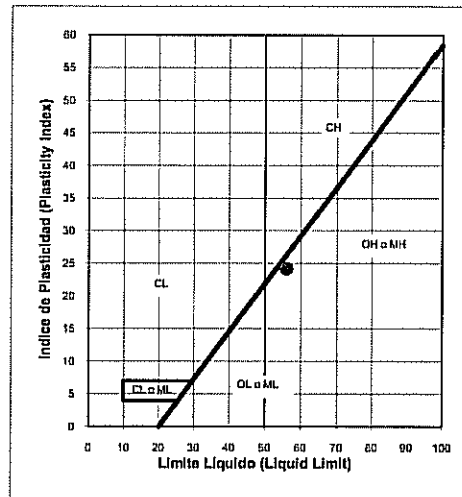
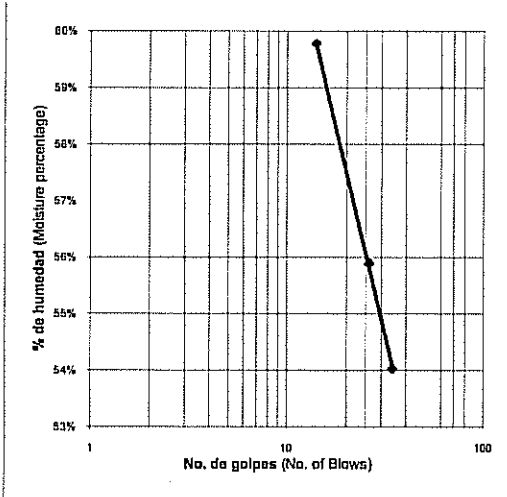
**Limites de Atterberg (Limites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)**

<b>PANAMA CANAL COLON PORT</b>
Proyecto (Project)
<b>ISLA MARGARITA</b>
Ubicación (Location)
<b>JORGE RANGEL</b>
Técnico (Technician)
<b>25 DE AGOSTO DE 2011.</b>
Fecha de Prueba (Test Date)

**Datos de la Muestra (Sample Data)**

Perforación (Boring):	<b>HOYO M3</b>
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	<b>16.50-17.10 M.</b>
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)			Límite Plástico (Plastic Limit)		
Tara No. (Tare No.)	38	4	56	29	14	
No. de golpes (No. of blows)	34	26	14	-	-	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	25.59	27.74	28.36	20.69	21.07	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	20.42	21.81	22.34	18.43	18.72	
Peso húmedo (Weight of water)	5.17	5.93	6.02	2.26	2.35	
Peso de tara (Weight of tare)	10.85	11.2	12.27	11.3	11.27	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	9.57	10.61	10.07	7.13	7.45	
% de humedad (Moisture Percentage)	54.0%	55.9%	59.8%	31.7%	31.5%	



Límite Líquido (Liquid Limit):  
 Límite Plástico (Plastic Limit):  
 Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
 Clasificación (Classification):

55.9%  
 31.6%  
 24.3%  
 \_\_\_\_\_



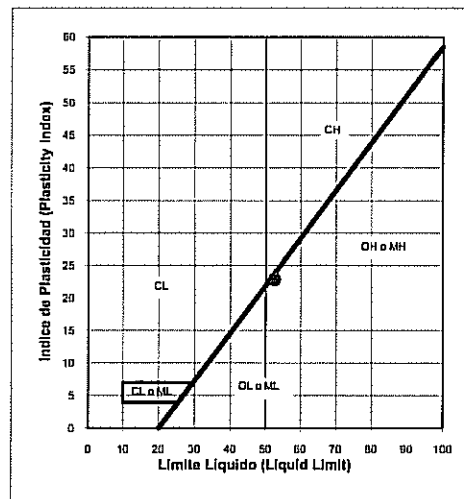
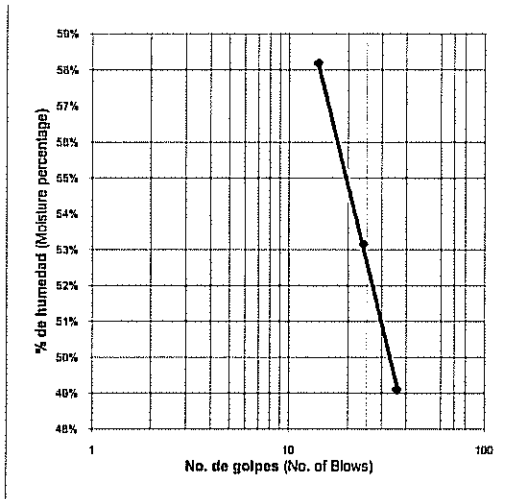
## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
JORGE RANGEL	Técnico (Technician)
25 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO M39
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	10.50-11.10 M.
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)			Límite Plástico (Plastic Limit)		
Tara No. (Tare No.)	3	17	23	18		41
No. de golpes (No. of blows)	36	24	14	-		-
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	25.78	28.54	26.28	20.58		18.94
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	20.82	22.37	20.91	18.64		17.07
Peso húmedo (Weight of water)	4.96	6.17	5.37	1.94		1.87
Peso de tara (Weight of tare)	10.72	10.76	11.68	12.11		10.71
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	10.1	11.61	9.23	6.53		6.36
% de humedad (Moisture Percentage)	49.1%	53.1%	58.2%	29.7%		29.4%



Límite Líquido (Liquid Limit):  
Límite Plástico (Plastic Limit):  
Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
Clasificación (Classification):

52.5%  
29.6%  
22.9%



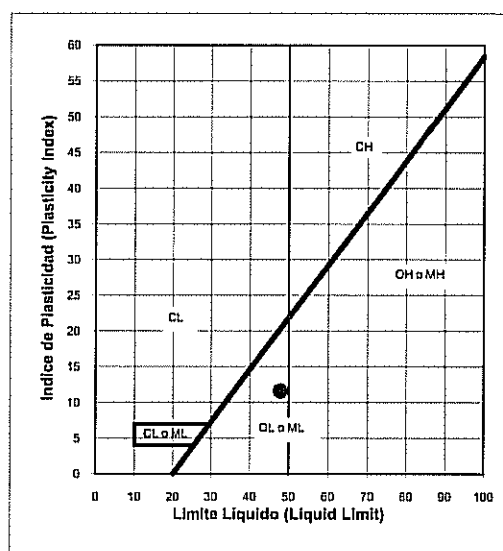
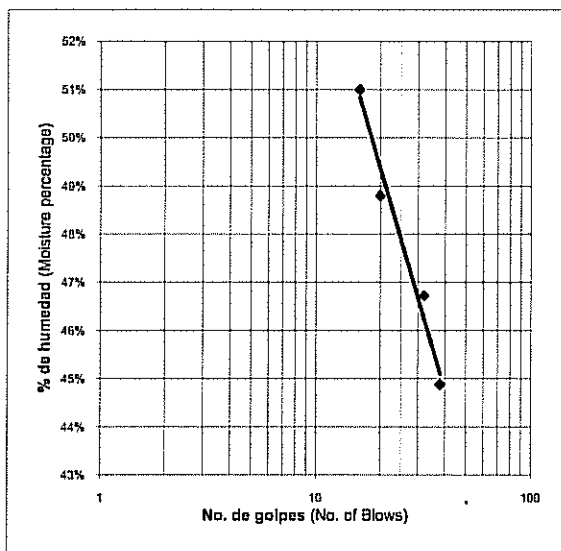
## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
23 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO M99
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	6.00-6.60 M.
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)				Límite Plástico (Plastic Limit)			
Tara No. (Tare No.)	21	9	4	18	14		20	
No. de golpes (No. of blows)	38	32	20	16	-		-	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	25.66	26.93	26.02	29.49	24.99		26.84	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	21.29	22.24	21.16	23.62	21.38		22.93	
Peso húmedo (Weight of water)	4.37	4.69	4.86	5.87	3.61		3.91	
Peso de tara (Weight of tare)	11.55	12.2	11.2	12.11	11.22		12.36	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	9.74	10.04	9.96	11.51	10.16		10.57	
% de humedad (Moisture Percentage)	44.9%	46.7%	48.8%	51.0%	35.5%		37.0%	



Límite Líquido (Liquid Limit):  
 Límite Plástico (Plastic Limit):  
 Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
 Clasificación (Classification):

47.9%  
 36.3%  
 11.6%  
 \_\_\_\_\_





**Ingenieros Geotécnicos, S.A.**

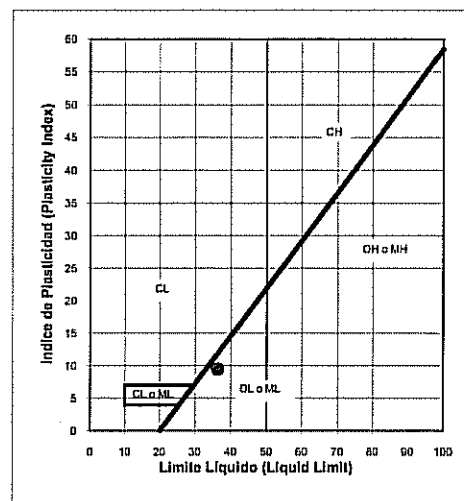
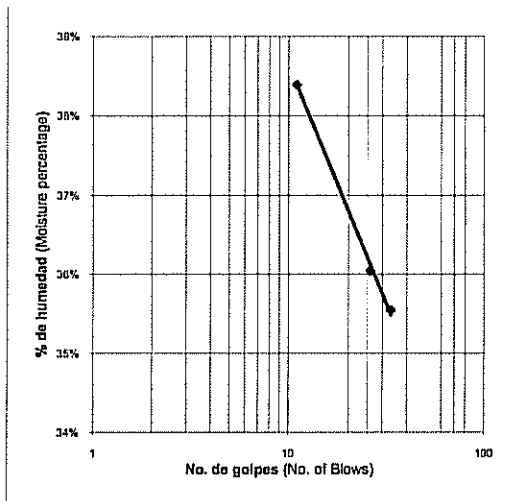
**Limites de Atterberg (Limites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)**

PANAMA CANAL COLON PORT	
Proyecto (Project)	
ISLA MARGARITA	
Ubicación (Location)	
JORGE RANGEL	
Técnico (Technician)	
25 DE AGOSTO DE 2011.	
Fecha de Prueba (Test Date)	

**Datos de la Muestra (Sample Data)**

Perforación (Boring):	HOYO M109
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	9.00-11.10 M.
Descripción: (Description)	

	Limite Líquido (Liquid Limit)			Limite Plástico (Plastic Limit)		
	27	25	8	9	35	
Tara No. (Tare No.)	33	26	11	-	-	
No. de golpes (No. of blows)	28.18	29.47	28.61	21.8	21.67	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	23.79	24.86	23.75	19.77	19.61	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	4.39	4.51	4.86	2.03	2.06	
Peso húmedo (Weight of water)	11.44	12.07	11.09	12.21	11.84	
Peso de tara (Weight of tare)	12.35	12.79	12.66	7.56	7.77	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	35.5%	36.0%	38.4%	26.9%	26.5%	
% de humedad (Moisture Percentage)						



Limite Líquido (Liquid Limit):  
Limite Plástico (Plastic Limit):  
Indice de Plasticidad (Plasticity Index):  
Clasificación (Classification):

36.2%  
26.7%  
9.5%



**Ingenieros Geotécnicos, S.A.**

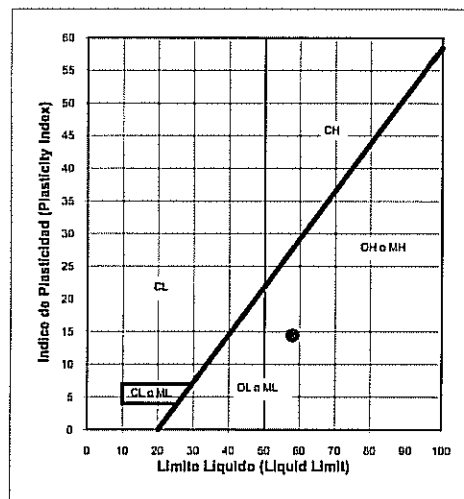
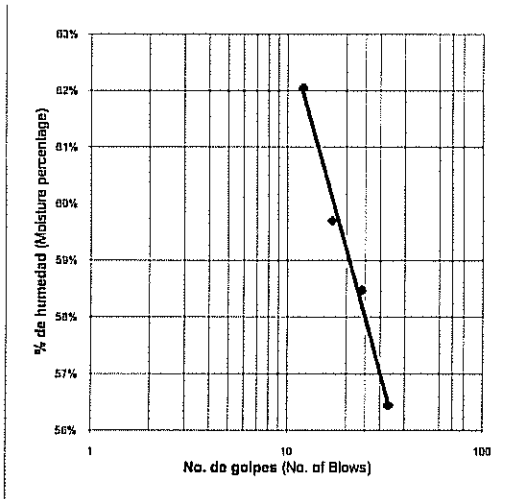
## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

<b>PANAMA CANAL COLON PORT</b>	
Proyecto (Project)	
<b>ISLA MARGARITA</b>	
Ubicación (Location)	
<b>IVAN CASTILLA</b>	
Técnico (Technician)	
<b>30 DE AGOSTO DE 2011.</b>	
Fecha de Prueba (Test Date)	

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO M124
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	1.50-2.10 M.
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)				Límite Plástico (Plastic Limit)	
	32	38	16	6	7	44
Tara No. (Tare No.)	33	24	17	12	-	-
No. de golpes (No. of blows)	28.8	28.44	25.23	27.01	22.98	22.92
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	22.49	21.95	20.06	21.37	19.61	19.68
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	6.31	6.49	5.17	5.64	3.37	3.24
Peso húmedo (Weight of water)	11.31	10.65	11.4	12.28	11.96	12.11
Peso de tara (Weight of tare)	11.18	11.1	8.66	9.09	7.65	7.57
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	56.4%	58.5%	59.7%	62.0%	44.1%	42.8%
% de humedad (Moisture Percentage)						



Límite Líquido (Liquid Limit):  
Límite Plástico (Plastic Limit):  
Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
Clasificación (Classification):

57.9%  
43.4%  
14.5%



## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

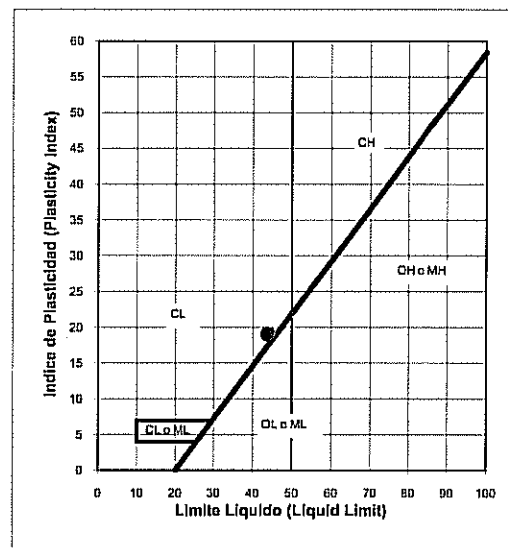
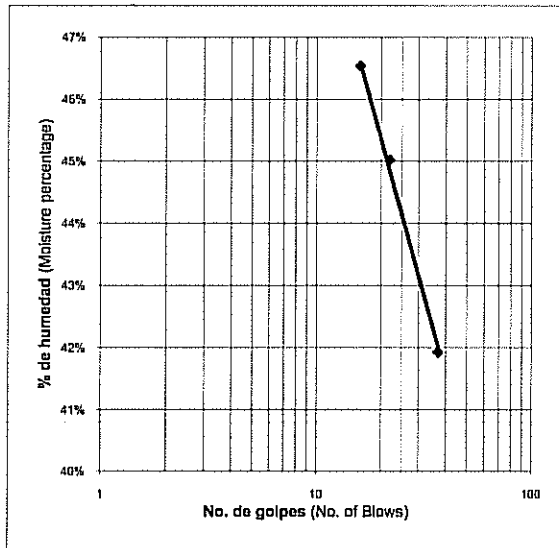
### PANAMA CANAL COLON PORT

Proyecto (Project)	ISLA MARGARITA
Ubicación (Location)	JORGE RANGEL
Técnico (Technician)	18 DE AGOSTO DE 2011.
Fecha de Prueba (Test Date)	

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO M142
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	6.00-8.10 M.
Descripción (Description):	

	Límite Líquido (Liquid Limit)				Límite Plástico (Plastic Limit)			
	32	25	44		41		43	
Tara No. (Tare No.)	37	22	16		-		-	
No. de golpes (No. of blows)	27.4	28.98	26.52		19.28		20.15	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	22.65	23.73	21.95		17.56		18.39	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	4.75	5.25	4.57		1.72		1.76	
Peso húmedo (Weight of water)	11.32	12.07	12.13		10.71		11.29	
Peso de tara (Weight of tare)	11.33	11.66	9.82		6.85		7.1	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	41.9%	45.0%	46.5%		25.1%		24.8%	
% de humedad (Moisture Percentage)								



Límite Líquido (Liquid Limit):  
 Límite Plástico (Plastic Limit):  
 Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
 Clasificación (Classification):

44.0%  
 24.9%  
 19.1%  
 \_\_\_\_\_



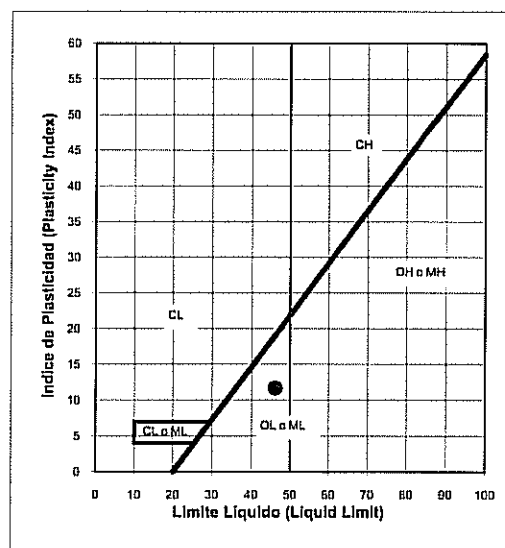
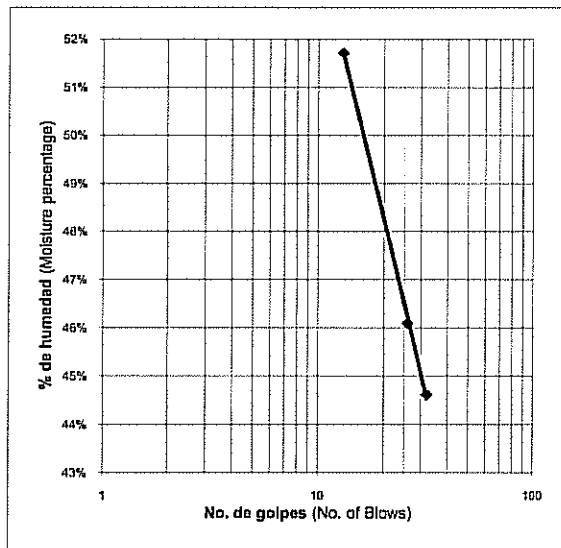
## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
JORGE RANGEL	Técnico (Technician)
16 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO D7
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	7.50-8.10 M.
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)				Límite Plástico (Plastic Limit)			
Tara No. (Tare No.)	43	46	17		23		35	
No. de golpes (No. of blows)	32	26	13		-		-	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	26.98	27.89	26.98		18.35		20.92	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	22.14	22.88	21.82		16.64		18.59	
Peso húmedo (Weight of water)	4.84	5.01	5.16		1.71		2.33	
Peso de tara (Weight of tare)	11.29	12.01	11.84		11.68		11.84	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	10.85	10.87	9.98		4.96		6.75	
% de humedad (Moisture Percentage)	44.6%	46.1%	51.7%		34.5%		34.5%	



Límite Líquido (Liquid Limit):  
 Límite Plástico (Plastic Limit):  
 Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
 Clasificación (Classification):

46.2%  
 34.5%  
 11.7%



**Ingenieros Geotécnicos, S.A.**

**Limites de Atterberg (Limites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)**

**PANAMA CANAL COLON PORT**

Proyecto (Project)

**ISLA MARGARITA**

Ubicación (Location)

**JORGE RANGEL**

Técnico (Technician)

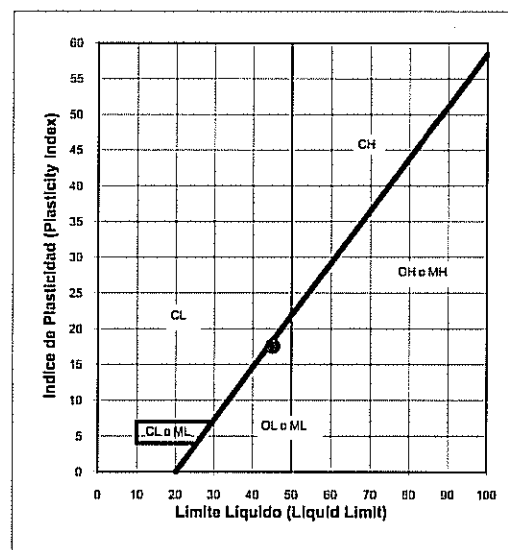
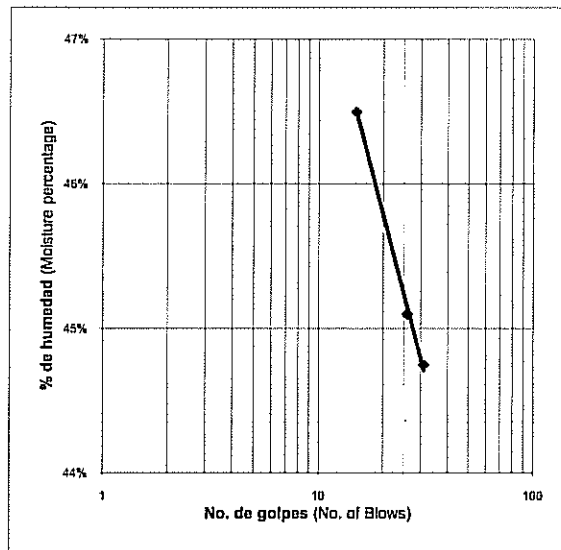
**18 DE AGOSTO DE 2011.**

Fecha de Prueba (Test Date)

**Datos de la Muestra (Sample Data)**

Perforación (Boring):	HOYO D11
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	4.50 a 6.50 m.
Descripción: (Description)	

	Limite Líquido (Liquid Limit)				Limite Plástico (Plastic Limit)			
	21	38	9		18		52	
Tara No. (Tare No.)	31	26	15		-		-	
No. de golpes (No. of blows)	27.67	29.65	30.16		21.45		20.86	
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)	22.69	23.81	24.46		19.41		18.92	
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)	4.98	5.84	5.7		2.04		1.94	
Peso húmedo (Weight of water)	11.56	10.86	12.2		12.11		11.83	
Peso de tara (Weight of tare)	11.13	12.95	12.26		7.3		7.09	
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)	44.7%	45.1%	46.5%		27.9%		27.4%	
% de humedad (Moisture Percentage)								



Limite Líquido (Liquid Limit):  
Limite Plástico (Plastic Limit):  
Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
Clasificación (Classification):

45.2%  
27.7%  
17.5%



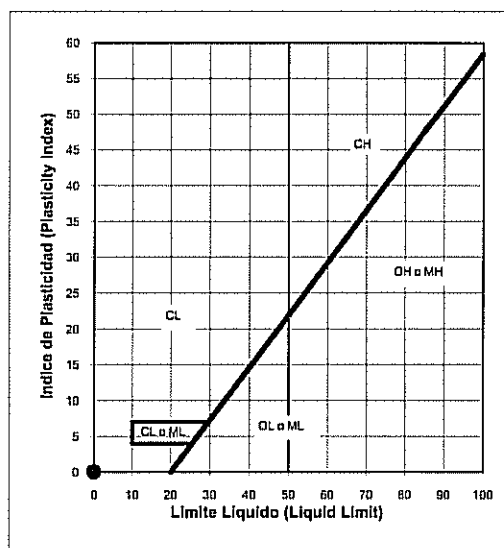
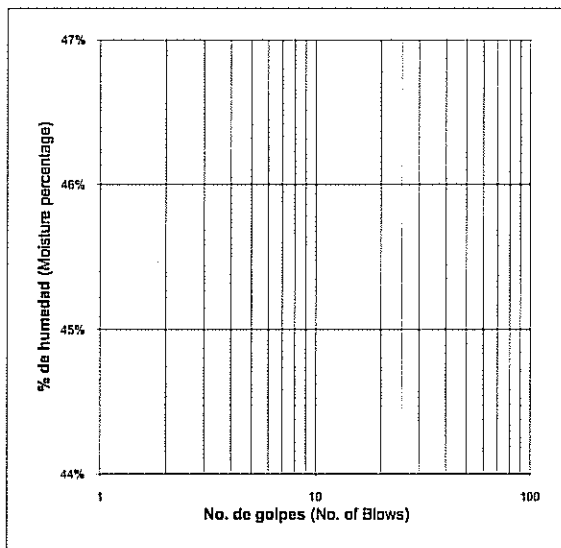
## Límites de Atterberg (Límites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)

<b>PANAMA CANAL COLON PORT</b>	Proyecto (Project)
<b>ISLA MARGARITA</b>	Ubicación (Location)
<b>JORGE RANGEL</b>	Técnico (Technician)
<b>18 DE AGOSTO DE 2011.</b>	Fecha de Prueba (Test Date)

### Datos de la Muestra (Sample Data)

Perforación (Boring):	HOYO D13
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	15.00 a 15.60 m.
Descripción: (Description)	

	Límite Líquido (Liquid Limit)					Límite Plástico (Plastic Limit)				
Tara No. (Tare No.)										
No. de golpes (No. of blows)										
Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil)										
Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil)										
Peso húmedo (Weight of water)										
Peso de tara (Weight of tare)										
Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil)										
% de humedad (Moisture Percentage)										



Límite Líquido (Liquid Limit):  
 Límite Plástico (Plastic Limit):  
 Índice de Plasticidad (Plasticity Index):  
 Clasificación (Classification):

N.P.  
 N.P.  
 N.P.  
 N.P.



**Ingenieros Geotécnicos, S.A.**

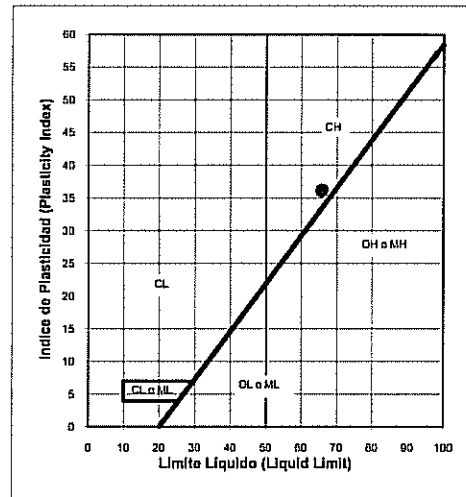
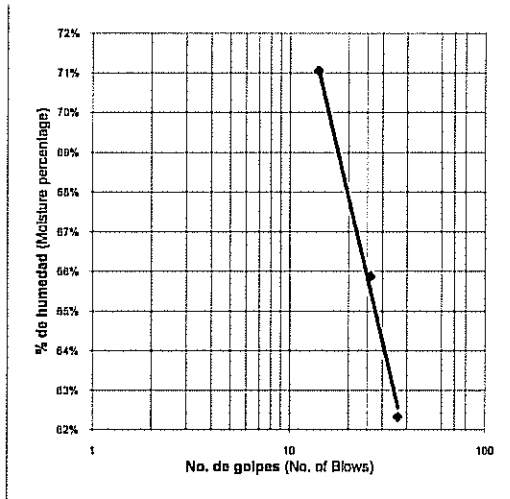
**Limites de Atterberg (Limites de Atterberg) (STD ASTM D-4318)**

<b>PANAMA CANAL COLON PORT</b>
Proyecto (Project)
<b>ISLA MARGARITA</b>
Ubicación (Location)
<b>JORGE RANGEL</b>
Técnico (Technician)
<b>25 DE AGOSTO DE 2011.</b>
Fecha de Prueba (Test Date)

**Datos de la Muestra (Sample Data)**

Perforación (Boring):	<b>HOYO D44</b>
Fecha (Sample Date):	
Muestra (Sample No.):	
Profundidad (Depth):	<b>3.00-3.60 M.</b>
Descripción: (Description)	

Tara No. (Tare No.) No. de golpes (No. of blows) Peso de la tara + suelo húmedo (Weight of tare + wet soil) Peso de la tara + suelo seco (Weight of tare + dry soil) Peso húmedo (Weight of water) Peso de tara (Weight of tare) Peso de Suelo Seco (Weight of dry soil) % de humedad (Moisture Percentage)	Limite Líquido (Liquid Limit)				Limite Plástico (Plastic Limit)			
	5	21	43		18		41	
	36	26	14		-		-	
	26.84	26.21	25.69		20.58		18.94	
	20.62	20.44	19.7		18.64		17.07	
	6.22	5.77	5.99		1.94		1.87	
	10.64	11.68	11.27		12.11		10.71	
	9.98	8.76	8.43		6.53		6.36	
	62.3%	65.9%	71.1%		29.7%		29.4%	



Limite Líquido (Liquid Limit):  
Limite Plástico (Plastic Limit):  
Indice de Plasticidad (Plasticity Index):  
Clasificación (Classification):

65.9%  
29.6%  
36.2%

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
ERNESTO ORTEGA	Técnico (Technician)
18 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

Muestra: Hoyo:M99 PROF. 3.00-3.60 M.		Muestra: Hoyo:M99 PROF. 6.00-6.60 M.	
No. de Tara (Tare No.)		AA-5	CC-6
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	g	469.00	935.00
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	g	395.00	670.00
Peso del Agua (Weight of Water)	g	74.00	265.00
Peso de la Tara (Weight of Tare)	g	81.00	77.00
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	g	314.00	593.00
% de Humedad (Moisture percentage)		23.6%	44.7%



Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
15 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



Ingenieros Geotécnicos, S.A.

DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: PROF. 1.50-2.10 M.	Hoya: M99	Muestra: PROF.	Hoya:
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	g	BB-6		
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	g	605.80		
Peso del Agua (Weight of Water)	g	543.00		
Peso de la Tara (Weight of Tare)	g	62.80		
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	g	122.00		
% de Humedad (Moisture percentage)		421.00		
		14.9%		

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
22 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: Hoyo:M-109 PROF. 9.00-9.60 M.	Muestra: Hoyo:M-109 PROF. 10.50-11.10 M.	Muestra: Hoyo:D-44 PROF. 3.00-3.60 M.	Muestra: Hoyo:M-3 PROF. 16.50-17.10 M.
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	CC-4	BB-6	CC-7	BB-8
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	1321.50	1560.00	1003.00	954.00
Peso del Agua (Weight of Water)	g	g	g	g
Peso de la Tara (Weight of Tare)	947.00	1129.00	534.00	583.00
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	374.50	431.00	469.00	371.00
% de Humedad (Moisture percentage)	123.00	123.00	96.50	83.00
	824.00	1006.00	437.50	500.00
	45.4%	42.8%	107.2%	74.2%

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: Hoyo:M-39 PROF. 10.50-11.10 M.
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	CC-3
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	1028.00
Peso del Agua (Weight of Water)	g
Peso de la Tara (Weight of Tare)	683.00
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	345.00
% de Humedad (Moisture percentage)	118.50
	564.50
	61.1%

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
29 DE AGOSTO DE 2011	Fecha de Prueba (Test Date)



Ingenieros Geotécnicos, S.A.

DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)					
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	g	1128.00			
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	g	899.00			
Peso del Agua (Weight of Water)	g	229.00			
Peso de la Tara (Weight of Tare)	g	357.00			
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	g	542.00			
% de Humedad (Moisture percentage)		42.3%			

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
16 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: Hoyo:M142 PROF. 6.00-8.10 M.	Hoyo: PROF.	
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	AB-5		
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	1410.00		
Peso del Agua (Weight of Water)	1040.00		
Peso de la Tara (Weight of Tare)	370.00		
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	393.00		
% de Humedad (Moisture percentage)	647.00		
	57.2%		

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	
Ubicación (Location)	
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
15 DE AGOSTO DE 2011.	
Fecha de Prueba (Test Date)	



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)		Muestra: PROF. 7.50-8.10 M.	Hoya: D7	Muestra: PROF.	Hoya:
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	g	788.00	38		
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	g	573.00			
Peso del Agua (Weight of Water)	g	215.00			
Peso de la Tara (Weight of Tare)	g	176.20			
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	g	396.80			
% de Humedad (Moisture percentage)		54.2%			

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
15 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: PROF. 4.50-6.50 M.	Hoyo: D11	Muestra: PROF.	Hoyo:
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	g	AB-3		
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	g	1604.00		
Peso del Agua (Weight of Water)	g	1172.00		
Peso de la Tara (Weight of Tare)	g	432.00		
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	g	344.00		
% de Humedad (Moisture percentage)		828.00		
		52.2%		

Relación Humedad (Density - Moisture Relation) (STD ASTM T-99)

PANAMA CANAL COLON PORT	Proyecto (Project)
ISLA MARGARITA	Ubicación (Location)
IVÁN CASTILLA	Técnico (Technician)
15 DE AGOSTO DE 2011.	Fecha de Prueba (Test Date)



DETERMINACION DE HUMEDAD (MOISTURE DETERMINATION)

No. de Tara (Tare No.)	Muestra: Hoyo:D13 PROF. 15.00-15.60 M.	Hoyo: PROF.	
Peso del Suelo Húmedo + Tara (Weight Wet Soil + Tare)	AA-7		
Peso del Suelo Seco + Tara (Weight Dry Soil + Tare)	1238.00		
Peso del Agua (Weight of Water)	900.00		
Peso de la Tara (Weight of Tare)	338.00		
Peso del Suelo Seco (Weight of Dry Soil)	118.00		
% de Humedad (Moisture percentage)	782.00		
	43.2%		





## Prueba de Compresión No-Confinada





## Prueba de Compresión No-Confinada

## Prueba de Compresión No-Confinada









## Prueba de Compresión No-Confinada







## Prueba de Compresión No-Confinada









## Prueba de Compresión No-Confinada

## Prueba de Compresión No-Confinada

## Prueba de Compresión No-Confinada





## Prueba de Compresión No-Confinada