



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-007

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 05/08/11

NORTE 1037064.083

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 06/08/11

ESTE 623022.805

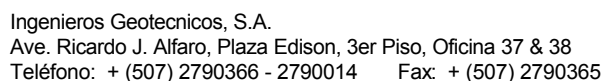
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 2.12 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. CALICHE Y GRAVA.									
2		0.6 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA FINA. COLOR BLANCA. CONSISTENCIA FIRME. NO PLASTICO.	SS 1	25			(11)				
4		3.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA FINA CON CORAL. COLOR BLANCO DE CONSISTENCIA SUAVE. NO PLASTICO.	SS 2	0			(2)				
			SS 3	20			(2)				
6											
8		7.2 m. SUELO RESIDUAL. LIMO MUY ARENOSO. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. NO PLASTICO.	SS 4	90			(10)				
		8.4 m. SUELO RESIDUAL. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCO). COLOR CHOCOLATE CON GRIS. NO PLASTICO.									
10		9.0 m. ROCA METEORIZADA. MUY FRACTURADA. ARENISCA FORMACION GATUN. COLOR CHOCOLATE.	SS 5	0			(R)				>>>
		9.6 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. FORMACION GATUN. COLOR GRIS.									
			RC 1	100	100						
12			RC 2	100	100						
			RC 3	100	100						
14			RC	100	100						



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-011

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 09/08/11

NORTE 1037100.629

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 09/08/11

ESTE 622827.796

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 1.73 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.70 m / Elev 1.03 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO GATUN CON CORAL.									
		0.9 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS Y CORAL. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD BAJA.									
2			SS 1	0			(2)				
4			SS 2	25			(2)				
6			SS 3	80			(2)				
8			SS 4	100			(2)				
10		8.8 m. SUELO RESIDUAL. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCO). COLOR CHOCOLATE. CONSISTENCIA MUY DURA.	SS 5	60			(2)				
			SS 6	40			(R)				>>▲
			SS 7				(R)				>>▲
12		11.7 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. FORMACION GATUN. COLOR GRIS.									
			RC 1	100	70						
14			RC 2	100	90						



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-013

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 10/08/11

NORTE 1037137.175

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 11/08/11

ESTE 622632.787

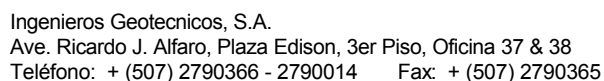
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 1.72 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. FRAGMENTOS DE ROCA ARENISCA. COLOR CHOCOLATE Y GRIS.									
2		0.9 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS. PLASTICIDAD BAJA. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 1	50			(2)				
4		3.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS Y CORAL. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD BAJA.	SS 2	60			(2)				
6			SS 3	60			(2)				
8			SS 4	85			(3)				
10			SS 5	70			(2)				
12			SS 6	50			(3)				
			SS 7	90			(5)				
14		12.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA FIRME. COLOR GRIS. NO PLASTICO. CONSISTENCIA FIRME.	SS 8	30			(22)				
			SS 9	20			(22)				



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

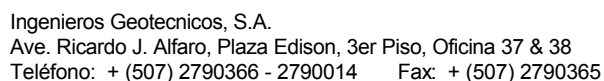
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲				
								20	40	60	80	
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □				
								10	20	30	40	
16		12.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA FIRME. COLOR GRIS. NO PLASTICO. CONSISTENCIA FIRME. (continued)	X SS 10	30			(20)	▲				
18		16.5 m. ROCA METEORIZADA. SEDIMENTARIA ARENISCA. COLOR CHOCOLATE. MUY FRACTURADA.	RC 1	40	0							
20		17.4 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN.	RC 2	100	100							
			RC 3	100	100							
22			RC 4	100	100							
			RC 5	100	100							
		Fin del sondeo a 23.4 m.										



PAGINA 1 DE 1

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

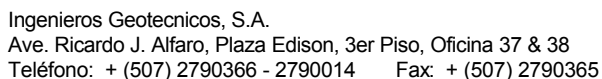
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

24hrs NIVEL FREATICO 0.70 m / Elev 0.62 m

[illegible]



CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO _____

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 26/08/11

NORTE 1037334.518

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 27/08/11

ESTE 622875.669

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 1.77 m

NIVEL FREATICO ---



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-022

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 25/08/11

NORTE 1037434.277

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 26/08/11

ESTE 622868.725

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 1.81 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.80 m / Elev 1.01 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO TOSCO. GATUN. COLOR CHOCOLATE Y GRIS.									
2		1.2 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLO ORGANICA (LAMA) CON ARENA Y CORAL. COLOR GRIS Y CHOCOLATE. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 1	100			(3)				
		2.1 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON TROSOS DE MADERA, ARENA, CORAL. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 2	100			(2)				
4		3.6 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 3	100			(3)				
		4.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 4	80			(3)				
6			SS 5	90			(2)				
8		8.4 m. SUELO RESIDUAL. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA. GATUN. COLOR GRIS Y CHOCOLATE ROJIZO. CONSISTENCIA DURA.	SS 6	20			(R)				
10		10.0 m. ROCA METEORIZADA. SEDIMENTARIA. GATUN. COLOR CHOCOLATE ROJIZO GRIS.									
12		12.0 m. ROCA SANA. ARENISCA GRIS. FORMACION GATUN.	RC 1	100	100						
14			RC 2	100	100						



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-036

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA NORTE 1037461.934

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA ESTE 622546.025

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION ELEVACION 2.7 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.60 m / Elev 2.10 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		MATERIAL DE RELLENO. LIMO GATUN TOSCO. COLOR CHOCOLATE Y GRIS.	SS 1	80			(6)				
4		3.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA) TROZOS DE MADERA. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	SS 2				(4)				
6		6.9 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	ST 1	90							
8			SS 3	100			(3)				
10			SS 4	100			(2)				
12			SS 5	90			(3)				
14		12.6 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA). COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	SS 6	90			(2)				
		13.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA Y CONCHAS. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	SS 7				(2)				
			SS 2	100							



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-042

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA NORTE 1037607.127

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA ESTE 622471.763

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION ELEVACION

24hrs NIVEL FREATICO 0.40 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCO). COLOR CHOCOLATE Y GRIS.									
2		1.3 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 1	100			(2)				
4		3.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA) CON ARENA Y MADERA. COLOR CHOCOLATE. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	ST 1	100							
6		4.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	SS 2	90			(4)				
8			SS 3	100			(2)				
10			SS 4	90			(2)				
12			SS 5	80			(3)				
14			SS 6	100			(2)				
			SS 7	100			(2)				
			SS 8	100			(2)				



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-044

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 19/08/11

NORTE 1037353.009

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 20/08/11

ESTE 622421.288

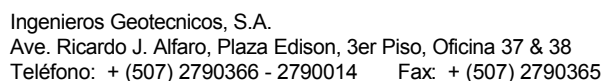
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 2.33 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		MATERIAL DE RELLENO. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCO). COLOR GRIS Y CHOCOLATE. GATUN.	SS 1	50			(7)				
4		2.7 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA) CON ARENA Y CONCHAS CON TROZOS DE MADERA. COLOR CHOCOLATE. CONSISTENCIA SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 2	100			(2)				
		3.6 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA) CON TROZOS DE MADERA Y ARENA. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	ST 1	60							
6		5.7 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. BAJA PLASTICIDAD.	ST 2	100							
8			SS 3	80			(3)				
10			SS 4	90			(2)				
12			SS 5	100			(3)				
14			SS 6	90			(3)				
			SS 7	90			(3)				



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-050

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 31/08/11 NORTE 1037497.924

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 31/08/11 ESTE 622343.036

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION ELEVACION

24hrs NIVEL FREATICO 0.60 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCO). GATUN. COLOR GRIS Y CHOCOLATE.									
2			SS 1	50			(7)	▲			
4		2.4 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA, CONCHAS Y TROZOS DE MADERA. GRIS Y CHOCOLATE. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA. LAMA.	ST 1	100							
6		3.8 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 2	90			(4)	▲			
8			SS 3	100			(2)	▲			
10			SS 4	90			(2)	▲			
12			SS 5	80			(3)	▲			
14			SS 6	100			(2)	▲			
			SS 7	100			(2)	▲			
			SS 8	100			(4)	▲			



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-050

PAGINA 2 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 31/08/11

NORTE 1037497.924

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 31/08/11

ESTE 622343.036

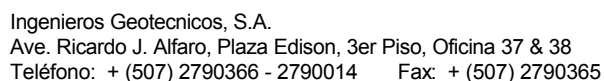
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION

24hrs NIVEL FREATICO 0.60 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲							
								20 40 60 80							
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □							
								10	20	30	40				
16		15.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD ALTA.	SS 9	90			(4)								
		15.9 m. SUELO RESIDUAL. LIMO CON GRAVA Y FRAGMENTOS DE ROCA (TOSCOSO). GATUN. COLOR GRIS Y CHOCOLATE. CONSISTENCIA DURA.	SS 8	10			(R)								
18		17.4 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. FORMACION GATUN.	RC 1	100	100										
20			RC 2	100	100										
22			RC 3	100	100										
			RC 4	100	100										
		Fin del sondeo a 23.4 m.													



PAGINA 1 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

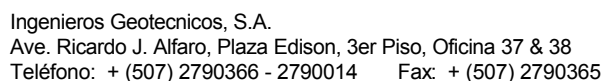
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



PAGINA 2 DE 2


PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲			
								20	40	60	80
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □			
								10	20	30	40
16		14.4 m. ROCA SANA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN. <i>(continued)</i>	RC 3	100	36						
			RC 4	100	60						
18			RC 5	100	80						
20			RC 6	100	100						
22			RC 7	100	100						
			RC 8	80	80						
		Fin del sondeo a 23.4 m.									



PAGINA 1 DE 1

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

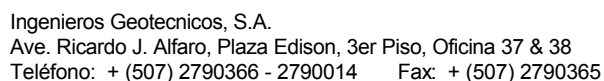
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-096

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 25/08/11 NORTE 1037350.943

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

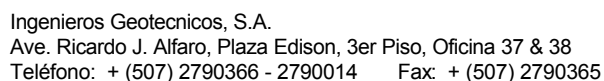
TERMINADA 25/08/11 ESTE 621671.622

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION ELEVACION -7 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		SEDIMENTO MARINO. ARENA FINA CON POCA ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 1	0			(0)				
4		3.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS Y POCA ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 2	75			(0)				
6		6.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS Y FRAGMENTOS DE CORAL CON POCA ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 3	90			(1)				
8			SS 4	100			(1)				
10			SS 5	100			(1)				
12			SS 6	100			(1)				
14		10.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA CON CONCHAS Y POCA ARCILLA. CONSISTENCIA SUAVE. COLOR GRIS.	SS 7	100			(2)				
			SS 8	100			(2)				
			SS 9				(2)				



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION D-105

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO _____

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 26/08/11 NORTE 1037287.453

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 26/08/11 ESTE 621479.567

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION _____ ELEVACION -6 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		SEDIMENTO MARINO. ARENA MUY FINA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.									
2			SS 1	0							
4			SS 2	0							
4.5 m.		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA CON POCA ARENA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 3	50			(0) ▲				
6			SS 4	100			(0) ▲				
6.0 m.		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA CON POCA ARENA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 5	100			(1) ▲				
8			SS 6	100			(2) ▲				
10			SS 7	100			(2) ▲				
12			SS 8	95			(2) ▲				
14			SS 9	100			(2) ▲				



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION G-01

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 18/08/11

NORTE 1036907.953

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 18/08/11

ESTE 621762.153

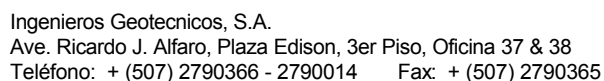
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION -7.3 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA FINA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 1	0			(0)				
4			SS 2	0			(0)				
6			SS 3	0			(0)				
8			SS 4	100			(1)				
			ST 1	0							
10		9.0 m. SEDIMENTO MARINO DE ALTA PLASTICIDAD.	SS 5	100			(0)				
12		10.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA Y POCOS FRAGMENTOS DE CONCHAS. ALTA PLASTICIDAD. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 6	75			(4)				
		12.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA FINA. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 7	50			(5)				
14			SS 8	100			(7)				





Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION G-02

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 19/08/11

NORTE 1036856.917

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 19/08/11

ESTE 621517.258

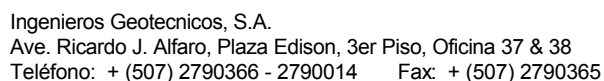
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION -7.6 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 1	100			(0)				
4			SS 2	100			(0)				
6		5.4 m. FRAGMENTO DE METAL (HIERRO). 5.7 m. FRAGMENTO DE CORAL.	SS 3	50			(0)				
8		6.2 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 4	100			(R)				
10			SS 5	100			(1)				
12			SS 6	100			(0)				
14		12.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA FINA. ALTA PLASTICIDAD. CONSISTENCIA SUAVE.	ST 1	0							
			SS 7	100			(2)				
			ST 2	95							



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-003

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 17/08/11

NORTE 1037157.767

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 17/08/11

ESTE 621488.595

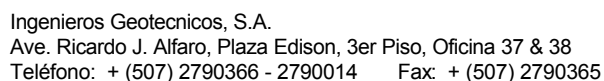
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION -8 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA. FINA COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.									
2			SS 1	0			(0)				
4			SS 2	0			(0)				
6		6.0 m. DE 6.0 A 7.5. SEDIMENTO MARINO DE CONSISTENCIA MEDIA. PLASTICA.	SS 3	50			(0)				
8			SS 4	100			(13)				
10			SS 5	0			(0)				
12			SS 6	0			(0)				
14			SS 7	0			(0)				
			SS 8	100			(0)				
			SS 9	100			(12)				



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲										
								20 40 60 80										
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □										
								10	20	30	40							
16		15.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA FINA. COLOR GRIS.	ST 1	100														
			SS 10	100								(3) ▲						
18		16.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON FRAGMENTOS DE CONCHAS Y MADERA. CONSISTENCIA SUAVE. MUY PLASTICO.	ST 2	100									(4) ▲					
			SS 11	60														
20		18.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA. COLOR GRIS. ALTA PLASTICIDAD.	SS 11	60														
22		20.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA. COLOR CHOCOLATE OSCURO CON FRAGMENTOS DE MADERA. ALTA PLASTICIDAD.																
24		21.9 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. GATUN. COLOR GRIS.	RC 1	100	90													
			RC 2	100	100													
26		RC 3	100	90														
			RC 4	100													100	
		Fin del sondeo a 27.9 m. Espesor de Barcasa = 1.2 metros Profundidad de agua = 8.4 metros																



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-015

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 02/09/11 NORTE 1037163.6

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 02/09/11 ESTE 621572.392

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION ELEVACION -8.3 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 1	100			(0)				
4		3.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA CON ARENA FINA Y POCA CONCHAS. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 2	100			(0)				
6			SS 3	100			(0)				
8			SS 4	100			(0)				
10			SS 5	100			(0)				
12			SS 6	100			(0)				
14			SS 7	100			(1)				
			SS 8	100			(2)				
			SS 9	100			(2)				



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-015

PAGINA 2 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 02/09/11

NORTE 1037163.6

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 02/09/11

ESTE 621572.392

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION -8.3 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
16		15.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA CON ARENA FINA Y POCAS CONCHAS. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 10	100			(2)				
18		18.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON FRAGMENTOS DE MADERA. COLOR CHOCOLATE. CONSISTENCIA SUAVE. MUY PLASTICA.	SS 11	100			(4)				
20		20.0 m. ARCILLA ORGANICA CON FRAGMENTOS DE MADERA Y CORAL. COLOR CHOCOLATE. ALTA PLASTICIDAD.									
22											
24		23.1 m. SUELO RESIDUAL. LIMO ARENOSO. COLOR CHOCOLATE VERDOSO. NO PLASTICO.									
26		24.0 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS.	RC 1	100	100						
28			RC 2	100	100						
			RC 3	100	100						
			RC 4	100	100						
30											

Fin del sondeo a 30.0 m.



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-019

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO _____

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 01/09/11 NORTE 1037196.583

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

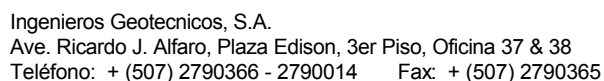
TERMINADA 01/09/11 ESTE 621614.203

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION _____ ELEVACION -8.3 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.									
2			SS 1	100			(0)				
4			SS 2	100			(0)				
6			SS 3	100			(0)				
8		7.5 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA CON ARENA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE. ALTA PLASTICIDAD.	SS 4	100			(1)				
			SS 5				(0)				
10			ST 1	100							
12			SS 6	100			(1)				
			SS 7	95			(0)				
14			SS 8	80			(4)				



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

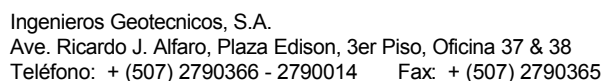
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



PAGINA 1 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

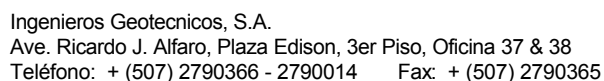
LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲					
								20	40	60	80		
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □					
								10	20	30	40		
2		MATERIAL DE RELLENO. ARCILLA CON ARENA FINA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 1	0			(0)	▲					
4		3.0 m. MATERIAL DE RELLENO. ARCILLA CON ARENA FINA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 2	0					(0)	▲			
6		6.0 m. MATERIAL DE RELLENO. ARCILLA CON ARENA Y CONCHAS. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 3	0					(0)	▲			
8		7.5 m. MATERIAL DE RELLENO. ARCILLA CON ARENA Y CORAL. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MUY SUAVE.	SS 4	0					(0)	▲			
10			SS 5	60					(0)	▲			
12		10.0 m. SEDIMENTO MARINO. ARENA FINA CON POCA ARCILLA Y FRAGMENTOS DE CONCHAS. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MEDIA. BAJA PLASTICIDAD.	SS 6	45			(1)	▲					
12		11.1 m. SEDIMENTO MARINO. ARCILLA ORGANICA (LAMA). COLOR GRIS OSCURO.	SS 7	0			(2)	▲					
14		12.0 m. SUELO RESIDUAL. LIMO ARCILLOSO. COLOR GRIS VERDOSO. DE CONSISTENCIA FIRME. POCO PLASTICO.	SS 8	100			(15)	▲					
14		12.3 m. SUELO RESIDUAL. LIMO. COLOR GRIS. CONSISTENCIA MIRME. NO PLASTICO.	SS 9	100			(26)	▲					
14		13.2 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN.	RC 1	100	90								



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD. (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲			
								20	40	60	80
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □			
								10	20	30	40
16		13.2 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN. <i>(continued)</i>	RC 2	100	100			.....	.....	.....	.....
18			RC 3	100	100			.....	.....	.....	.....
			RC 4	100	100			.....	.....	.....	.....
		Fin del sondeo a 19.5 m. Espesor de Barcasa = 1.2 metros Profundidad de agua = 8.4 metros						.....	.....	.....	.....



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-075

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 12/08/11

NORTE 1037194.989

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 12/08/11

ESTE 622023.301

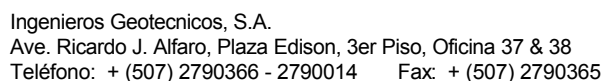
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION -3.1 m

NIVEL FREATICO ---

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		MATERIAL DE RELLENO. ARENA FINCA CON CONCHAS. COLOR BLANCO. DE CONSISTENCIA SUAVE.	SS 1	25			(1)				
		0.6 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CORAL. COOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE.									
			SS 2	50			(2)				
4		3.0 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CORAL Y POCA ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 3	100			(2)				
		4.5 m. MATERIAL DE RELLENO. AREAN CON CORAL. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 4	60			(2)				
6			SS 5	80			(2)				
8			SS 6	100			(2)				
10		10.0 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CONCHAS Y POCA ARCILLA. COLOR GRIS. CONSISTENCIA SUAVE.	SS 7	100			(2)				
			SS 8	100			(2)				
12			SS 9	100			(19)				
		12.3 m. SUELO RESIDUAL. LIMO. COLOR VERDOSO CON GRIS. DE CONSISTENCIA FIRME. NO PLASTICO.									
		13.2 m. ROCA METEORIZADA. SEDIMENTARIA. FRACTURADA. FORMACION GATUN. COLOR CHOCOLATE.									
14		13.8 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS.	RC 1	100	100						



PAGINA 1 DE 1

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

NIVEL FREATICO ---

[illegible]



Ingenieros Geotécnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-109

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 17/08/11

NORTE 1037243.806

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 17/08/11

ESTE 622292.561

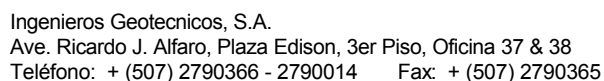
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 1.83 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.60 m / Elev 1.23 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
2		MATERIAL DE RELLENO. LIMO TOSCO. GATUN. COLOR CHOCOLATE Y GRIS.	SS 1	40			(5)				
4		2.7 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 2	100			(2)				
6			SS 3	30			(6)				
8			SS 4	80			(2)				
10			SS 5	70			(3)				
12			SS 6	80			(4)				
12.0		12.0 m. SUELO RESIDUAL. LIMO TOSCO. GATUN. COLOR CHOCOLATE. CONSISTENCIA DURA.	SS 7	20			(R)				
12.6		12.6 m. ROCA METEORIZADA. GATUN. COLOR GRIS Y CHOCOLATE. CONSISTENCIA MUY DURA.									
13.5		13.5 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN.	RC 1	100	100						



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN
▽ 24hrs NIVEL FREATICO 0.60 m / Elev 1.23 m

[illegible]



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-124

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 16/08/11

NORTE 1037251.861

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 16/08/11

ESTE 622408.281

REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 2.31 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.50 m / Elev 1.81 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO TOSCO SO CON BOLDES DE ROCA. GATUN. COLOR CHOCOLATE.									
2		1.5 m. MATERIAL DE RELLENO. LIMO TOSCO SO. COLOR CHOCOLATE Y GRIS. GATUN.	SS 1	100			(16)				
4			SS 2	100			(2)				
6			SS 3	100			(3)				
8			SS 4	80			(5)				
10			SS 5	90			(3)				
12		11.4 m. ROCA METEORIZADA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. GATUN. COLOR CHOCOLATE. ARENISCA.	SS 6	100			(2)				
		12.0 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN.	SS 7	80			(3)				
14		12.7 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CORAL Y CONCHAS. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	RC 1	100	100						
			RC 2	100	100						



Ingenieros Geotecnicos, S.A.
Ave. Ricardo J. Alfaro, Plaza Edison, 3er Piso, Oficina 37 & 38
Teléfono: + (507) 2790366 - 2790014 Fax: + (507) 2790365

PERFORACION M-142

PAGINA 1 DE 2

CLIENTE PANAMA CANAL COLON PORT INC.

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

CODIGO DE PROYECTO

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

INICIADA 12/08/11

NORTE 1037261.306

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ

TERMINADA 13/08/11

ESTE 622543.953

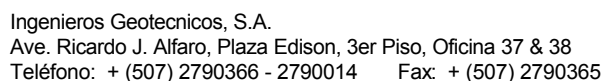
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN

ESTACION

ELEVACION 3 m

24hrs NIVEL FREATICO 0.75 m / Elev 2.25 m

PROFUNDIDAD (m)	GRAFICO DE MATERIAL	DESCRIPCION DE MATERIAL	MUESTRA NUMERO	RECOBRO (%)	RQD (%)	DENSIDAD: (lb/ft ³)	VALOR SPT (N)	▲ NUMERO SPT (N) ▲ 20 40 60 80			
								□ COMPRESION SIMPLE (MPa) □ 10 20 30 40			
		MATERIAL DE RELLENO. LIMO TOSCO GATUN CON BOLDES DE ROCA.									
2			SS 1	10			(16)				
		2.1 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CONCHAS Y CORAL.									
		3.0 m. MATERIAL DE RELLENO. ARENA CON CONCHAS Y CORAL. CONSISTENCIA SUAVE. PLASTICIDAD MEDIA.	SS 2	100			(2)				
4			SS 3	80			(3)				
			SS 4	90			(2)				
6			SS 5	80			(2)				
8			SS 6	80			(3)				
10		9.6 m. ROCA METEORIZADA. GATUN.									
		9.9 m. ROCA SANA. SEDIMENTARIA. ARENISCA. COLOR GRIS. FORMACION GATUN.	RC 1	100	90						
12			RC 2	100	90						
14			RC 3	100	90						



PAGINA 2 DE 2

PROYECTO PANAMA CANAL COLON PORT

LOCALIZACION PROVINCIA DE COLON

REGISTRADO POR GEO. EDGAR ORTIZ
REVISADO POR ING. GEORGE BERMAN
▽ 24hrs NIVEL FREATICO 0.75 m / Elev 2.25 m

[illegible]