

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

ANEXO B REGISTROS DE PERFORACIÓN

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

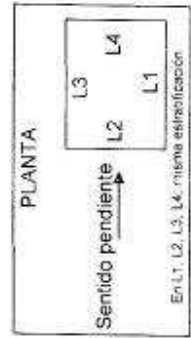


**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL**

PROYECTO: Jerusalén Cantera APIQUE: 1 ABCISCA: E. 90752.7176
 LOCALIZACIÓN: FECHA: 26/09/2007 COORD N. 97956.53
 INGENIERO: Angel Chacón PERFORADOR: Fabio Delgado Z. 2644

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ³)	RPR (Kg/cm ³)	Su (Kg/cm ²)	Pdc gop/10cm
0.30	1	SH	(0,00 - 1,00)m				
0.50			Arenisca de color gris con naranja, con gravas de color gris y vetas blancas, de humedad media.				
0.90			(1,00 - 2,00)m				
1.20	2	SH	Arcilla arenosa de color naranja, con gravas de arenisca de color gris de humedad media, consistencia firme.				
1.50	3	SH	(2,00 - 3,00)m				
1.80			Arcilla arenosa de color gris con naranja, con gravas de arenisca de color gris de humedad media, de consistencia firme.				
2.10	4	SH	(3,00 - 3,20)m Arcilloлита de color gris con betas rojizas de consistencia muy firme.				
2.40							
2.70	5	SH					
3.00	6	SH					
3.20							

Handwritten signature/initials



TIPO DE MUESTRA	
B	bloque
SH	Shelby
Bl	Bolsa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES	
Fin del Sondeo a 3,20m	
No se presento Nivel Freatico	

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

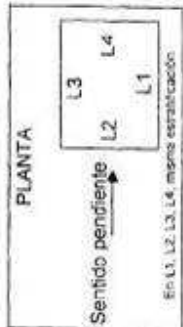


**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACION DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL**

PROYECTO: Jerusalén Cantera APIQUE: 2 ABCISA: E 90735.31
 LOCALIZACIÓN: FECHA: 27/09/2007 COORD N: 91.905.81
 INGENIERO: Angel Citación PERFORADOR: Fabio Delgado Z: 2647.5

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (kg/cm ²)	RPR (kg/cm ²)	Su (kg/cm ²)	Pdc gop/10cm
0.30			10.00 - 3.20m				
0.60	1	SH	Arcillofita fracturada de color gris con betas rojizas de consistencia muy firme.				
0.90	2	SH					
1.20	3	SH					
1.50	4	SH					
1.80							
2.10							
2.40							
2.70	5	SH					
3.00	6	BL					
3.20							

ARR



TIPO DE MUESTRA

B	bloque
SH	Shelby
BI	Bolsa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES

Fin del Sondeo a 3.20m
No se presento Nivel Freatico

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

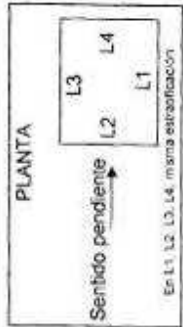


**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL**

PROYECTO: Jerusalén Cantera
LOCALIZACIÓN: Ingeniero: Angel Chacón
INGENIERO: Angel Chacón
APIQUE: 3
ABSCISA: 90725.23
FECHA: 28/09/2007
COORD N: 97878.84
Z: 2639.0

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (kg/cm ²)	RPR (kg/cm ²)	Su (kg/cm ²)	Pdc gop/10cm
0.30			(0.00 - 0.50)m				
0.60	1	SH	Limo organico de color café oscuro con gravas de arenisca y raices				
0.90	2	SH					
1.20	3	SH					
1.50	4	SH					
1.80	5	M	Arcillita fracturada de color gris con betas rojizas de consistencia muy firme.				
2.10							
2.40	6	SH					
2.70							
3.00	7	M					
3.20							

AG



TIPO DE MUESTRA

B	bloque
SH	Shelby
Bl	Bolsa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES

Fin del Sondeo a 3,20m
No se presentó Nivel Freatico

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.

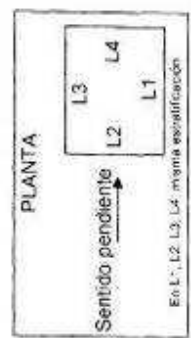


**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL**

PROYECTO: Jerusalén Canteras
 LOCALIZACIÓN: Ingeniero: Angel Chacón
 APIQUE: 4
 ABSCISA: E: 90153.16
 FECHA: 28/09/2007
 COORD N: 98001.94
 PERFORADOR: Fabio Delgado
 Z: 2635.06

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ³)	RPR (Kg/cm ³)	Su (Kg/cm ²)	Pas gop/10cm
0.10			(0.00 - 1.00)m				
0.20	1	SH	Limo organico de color café oscuro, presencia de raices, con gravas de arenisca de color rojizas.				
0.30							
0.40							
0.50							
0.60							
0.70							
0.80							
0.90	2	SH		A partir de (1.00)m se encontro arenisca.			
1.00							

[Handwritten signature]



TIPO DE MUESTRA

B	bloque
SH	Shelby
BI	Bolsa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES

Fin del Sondeo a 1,00m
No se presento Nivel Freatico

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



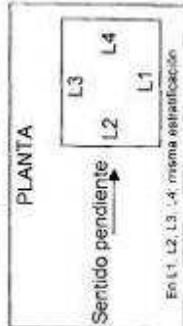
LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL

PROYECTO: Jerusalen Cantera
LOCALIZACIÓN:
INGENIERO: Angel Chacón

APIQUE: 5 ABSCISA: E: 90748.89
FECHA: 05/10/2007 COORD N: 91897.57
PERFORADOR: Fabio Delgado Z: 2616.0

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (kg/cm ²)	RPR (kg/cm ²)	Su (kg/cm ²)	Pdc golpe/10cm
0.10			(0.00 - 0.30)m				
0.20	1	SH	Relleno: Limo organico con presencia de raices.				
0.30			(0.30 - 1.00)m				
0.40							
0.50							
0.60	2	SH	Relleno: Capas intercaladas de arcillolita fracturada de color habano con arenisca fracturada de color habano y depositos de basura.				
0.70							
0.80							
0.90	3	SH					
1.00							

Angel Chacón



TIPO DE MUESTRA

B	bloque
SH	Shelby
BI	Bolsa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES

Fin del Sondeo a 1,00m
No se presento Nivel Freatico

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



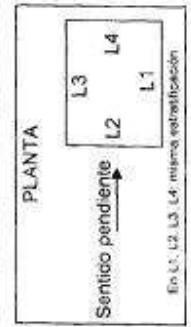
**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO
APIQUE MANUAL**

PROYECTO: Jerusalén Cantiera
LOCALIZACIÓN: Angel Chacón
INGENIERO: Angel Chacón

APIQUE: 6
ABSCISA: 08/10/2007
FECHA: 08/10/2007
PERFORADOR: Fabio Delgado

E: 90746.53
COORD N: 98073.28
Z: 2632.00

Prof. (m)	Muestra número	Tipo de Muestra	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	RPR (Kg/cm ²)	Su (Kg/cm ²)	Pdc gop/10cm
0.10			(0,00 - 1,20)m				
0.20	1	SH					
0.30							
0.40							
0.50							
0.60	2	SH	Arcillolita fracturada de color habana con incrustaciones de gravas de arenisca de color gris.				
0.70							
0.80							
0.90	3	SH					
1.00							
1.10							
1.20							



TIPO DE MUESTRA

B	bicque
SH	Shelby
BI	Boisa
M	Molde CBR
SS	SPT

OBSERVACIONES

Fin del Sondeo a 1,20m
No se presento Nivel Freatico

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

PROYECTO: Escuela la Canteras.
LOCALIZACIÓN:
INGENIERO: Angel Chacon
EQUIPO: Mecanico No. 2

FECHA: 19 de Septiembre de 2007
SONDEO: S-1
COORDENADAS
N: 9297032
E: 9074811
Z: 2642.5

Prof. (m)	Muestra número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Golpes/15 cm	RQD(%)	recobro (cm)	revestimiento
1.00	1/SS	Relleno: limo organico con raices, presencia de gravas de arenisca de color habano.		8		20	
	2/SS			9			
	3/SS	Arcilla de color habana con raices, presencia de gravas de arenisca.		10		14	
	4/SS			11			
2.00		Rotación y lavado de (1,80 a 3,20)m		12		13	
	5/NX	Arcilloita con arena de grano medio de color habano con vetas de oxidación.		14		14	
				16			
3.00	6/SS			20			
		Rotación y lavado de (3,45-4,00)m		20			
4.00	7/NX			20		36	
	8/SS			24			
	8/SS	A Partir de (4,90)m y hasta el final de la perforación rotación y lavado.		30			
5.00		Arcilloita de color gris clara con vetas rojizas y presencia de gravas de arenisca.		32		10	
	10/N			40			
				45		60	
6.00	11/N			50		25	
	12/NX			55		40	
	13/NX			60		25	
7.00	14/NX			65		15	
	15/N	Arenisca fracturada de color café en matriz arenosa arcillosa de grano medio.		70		20	
	16/NX			75		30	
8.00	17/NX			80		20	
	17/NX			85			

TIPO DE MUESTRA				OBSERV.			
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 19 de Septiembre de 2007

SONDEO: S-1

COORDENADAS

N: 97970.32

E: 90748.11

Z: 2647.5

PROYECTO: Jerusalem Canteras.

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

PERFORADOR: Jose Delgado

EQUIPO: Mecanico No. 2

Hoja: 2 de 2

Prof. (m)	Muestra Número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Golpes/15 cm	ROD (%)	recobra (cm)	revestimiento
11,0	18/N					30	
12,0							
13,0	19/N	Arenisca fracturada de color café en matriz arena arcillosa de grano medio.				30	
14,0	20/NX					15	
15,0	21/NX	Fin del sondeo a (15,70)m No se encontro nivel freatico.				70	
16,0							
17,0							
18,0							
19,0							

TIPO DE MUESTRA				OBSERV:			
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bi	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 21 de Septiembre de 2007

SONDEO: S-2

COORDENADAS

PROYECTO: Jerusalem Canteras

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

EQUIPO: Mecanico No. 3

PERFORADOR: Marcos Galindo

Hoja: 1 de 2

N: 4740.53

E: 90737.11

Z: 2642

Prof. (m)	Muestra número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Golp/15 cm	ROD (%)	recubro (cm)	revestimiento
1,00	1/BI			9			
	2/SS			16		45	
	3/SS			12			
	4/SS			10		45	
2,00	5/SS			11			
	6/SS			12		40	
	7/SS			14			
-3,00	8/NX			15		40	
	9/SH	Arcilloita fracturada con algunas betas negras de color habano.		17		40	
-4,00	10/N			20		0,0	
	11/S			25			
-5,00	12/NX			23			
	13/NX			40			
	14/N			40			
-6,00	15/NX			40			
	16/NX			40			
-7,00	17/NX			40			
	18/NX			40			
	19/NX			40			
-8,00	20/NX			40			
	21/NX			40			
-9,00	22/NX			40			
	23/NX			40			

TIPO DE MUESTRA			
Sh	Shelby	SS	muestra SPT
BI	Bolsa	N	Nucleo

OBSERV: *[Handwritten signature]*

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 27 de Septiembre de 2007

SONDEO: S-2

COORDENADAS

N: 97910.53

PROYECTO: Jerusalem Canteras.

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

PERFORADOR: Marcos Galindo

E: 90737.14

EQUIPO: Mecanico No. 2

Hoja: 2 de 2

Z: 2692

Prof. (m)	Muestra numero/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Golpes/15 cm	ROD (%)	recobro (cm)	revestimiento
	21/N					10	
-11,0	22/SH	Arcillolita fracturada con algunas betas negras de color habano.					
	23/NX						
-12,0	24/SH						
	25/NX						
-13,0	26/SH	Fin del sondeo a (13,10)m No se encontro nivel freatico.					
-14,0							
-15,0							
-16,0							
-17,0							
-18,0							
-19,0							
TIPO DE MUESTRA		OBSERV:					
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 02 de Octubre de 2007

SONDEO: S-3

COORDENADAS

PROYECTO: Jerusalem Cantera.

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

EQUIPO: Mecanico No. 3

PERFORADOR: Jose Delgado

Hoja: 1 de 2

N: 97881.49

E: 40705.10

Z: 2641.5

Prof. (m)	Muestra numero/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Golpes/15 cm	ROD (%)	recobro (cm)	revestimiento
1.00	1/SS	(0,00-0,45)m; Arena de color habana		16			
	2/SS	(0,45-0,90)m; Arcilla de color habano, con vetas grises y oxidada.		35			
	3/SS	Apartir de (1,60)m Rotacion y lavado.		26			
	4/SS			30			
2.00	5/NX	(0,90-4,00)m; Arcilla de color habano, con vetas grises y oxidada.		45			
3.00	6/SS			40			
	7/NX			55			
	8/NX	(4,00-4,50)m; Gravias de arenisca de color café.		34			
5.00	9/NX			40			
	10/N			55			
	11/N	(4,50-8,90)m; Arcillolita de color café oscura, con presencia de gravas de arenisca de color café de tamaño máximo 1".		60			
7.00	12/NX			40			
	13/NX			20			
	14/N			37			
9.00	15/NX	(8,90-12,30)m; Arcillolita de color rojizo y vetas grises, muy fracturada.		52			
	16/NX			13			

TIPO DE MUESTRA				OBSERV:			
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 02 de Octubre de 2007

SONDEO: S-3

COORDENADAS

N: 9788149

E: 9010510

Z: 2641.5

PROYECTO: Jerusalem Cantera.

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

PERFORADOR: Jose Delgado

EQUIPO: Mecanico No. 3

Hoja 2 de 2

Prof. (m)	Muestra número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPi (Kg/cm ²)	SPT Colar/15 cm	ROD(%)	recobra (cm)	revestimiento
11,0	17/N	(8,90-12,30)m; Arcillolita de color rojizo y vetas grises, muy fracturada.				71	
12,0	18/NX					25	
13,0	19/NX					90	
14,0	20/NX	(12,30-15,50)m; Arcillolita de color gris clara y oxidada.				52	
15,0	21/NX	Fin del sondeo a (15,50)m Nivel Freatico aparente en (1,80)m.					
16,0							
17,0							
18,0							
19,0							
TIPO DE MUESTRA		OBSERV:					
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 05 de Octubre de 2007

SONDEO: S-4

COORDENADAS

PROYECTO: Jerusalem Cantera.

LOCALIZACIÓN:

N: 98007.09

INGENIERO: Angel Chacon

PERFORADOR: Marcos Galindo

E: 90757.17

EQUIPO: Mecanico No. 2

Hoja: 1 de: 1

Z: 2632

Prof. (m)	Muestra número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT C/15 cm	ROCK (%)	recubro (cm)	Revestimiento
		Rotación y lavado (0,00 - 10,00)m					
1,00	1/NX	Arenisca de color habano con vetas blancas.				24	
2,00	2/NX					40	
3,00	3/NX					40	
4,00	4/NX	Arcillolita con arena de grano medio de color habano con vetas blancas y oxidada.				40	
5,00	5/NX					5	
6,00	6/NX					5	
7,00	7/NX					30	
8,00	8/NX	Arenisca fracturada de color habano con vetas negras y oxidada.					
	9/NX						
9,00	10/NX	Fin del Sondeo a (10,00)m No se presenta nivel freatico.				80	
TIPO DE MUESTRA		OBSERV:					
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				

DISEÑOS DETALLADOS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO PARA PROTEGER LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE RIESGO CONSTRUIDAS POR EL FOPAE, EN EL CED JERUSALÉN PLAN CANTERAS, DE LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR EN BOGOTÁ D.C.



**LABORATORIO IGR
REGISTRO EXPLORACIÓN DEL SUB-SUELO**

FECHA: 24 de Octubre de 2007

SONDEO: S-5

COORDENADAS

N: 9074832

E: 9787628

Z: 2616

PROYECTO: Jerusalem Cantera.

LOCALIZACIÓN:

INGENIERO: Angel Chacon

PERFORADOR: Marcos Galindo

EQUIPO: Mecanico No. 2

Hoja: 1 de: 1

Prof. (m)	Muestra número/tipo	DESCRIPCIÓN	RPI (Kg/cm ²)	SPT Colar: 5 cm	RQD(%)	recabro (cm)	revestimiento
		Suelo suelto, y material organico.					
1,00	1/NX	ARCILLOLITA ARENOSA de color café con vetas amarillas e incrustaciones de gravas de arenisca.				19	
2,00	2/NX	ARENISCA de color habano, de dureza media a baja, se fractura por accion del proceso de rotacion.				40	
3,00	3/NX	El agua se infiltra rapidamente				30	
4,00	4/NX					20	
5,00	5/NX	ARCILLOLITA de color habano, con manchas de oxidación e incrustaciones de gravas.				20	
6,00							
7,00							
8,00							
9,00							
TIPO DE MUESTRA		OBSERV:					
Sh	Shelby	SS	muestra SPT				
Bl	Bolsa	N	Nucleo				