REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S1**

Hoja: 1 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker ACE
Coordenadas N:	1706423.867 **E:** 922117.989	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 28/07/2019 **Fecha fin:** 29/07/2019	**Profundidad Total:**	12.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Muestra de suelo: Recuperación (%)	Muestra de suelo: Número	Muestra de suelo: Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	Golpes: 15.2 - 30.5 cm	Golpes: 30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
0.00														
0.50				S		1	SW-SM	5	16	19	35	Arena limosa bien gradada color marrón	5.15%	
1.00						2							2.65%	
1.50				S		3		8	9	9	18		2.53%	
2.00						4	SM					Arena limosa color amarillo	3.01%	
2.50				S		5		13	13	13	26		3.16%	
3.00						6	SW-SM					Arena limosa bien gradada color amarillo	1.76%	
3.50				S		7		11	12	15	27		2.38%	
4.00						8							4.53%	
4.50				S		9		29	31	31	62		5.14%	
5.00			HW				SC	Lavado				Arena arcillosa color amarillo		
5.50														
6.00				R		10		27	41	30/4"			9.65%	
6.50														
7.00			HW					Lavado						
7.50				R		11		18	51	40/4"		Arena limosa color amarillo	8.70%	
8.00							SM							
8.50			HW					Lavado						
9.00				S		12		20	35	42	77		10.18%	
9.50												Arena limosa color amarillo con rastros de gravas		
10.00			HW					Lavado						

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

Versión 4 Vigente desde: 12/09/2014

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S1**

Hoja: 2 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker ACE
Coordenadas N:	1706423.867 **E:** 922117.989	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 28/07/2019 **Fecha fin:** 29/07/2019	**Profundidad Total:**	12.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Muestra de suelo: Recuperación (%)	Muestra de suelo: Número	Muestra de suelo: Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	Golpes: 15.2 - 30.5 cm	Golpes: 30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
10.00			HW					Lavado						
10.50				S		13		36	24	49	73		10.64%	
11.00							SM					Arena limosa color amarillo con rastros de gravas		
11.50			HW					Lavado						
12.00				S		14		18	31	37	68		11.42%	
												FIN DE LA PERFORACIÓN		

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

Versión 4 Vigente desde: 12/09/2014

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S2** | Hoja: 1 de 1

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker ACE
Coordenadas N:	1706451.479 **E:** 922136.271	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	ue Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico s Julio Enrique Blanco y Arquitectura	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F:	NO **Fecha inicio:** 26/08/2019 **Fecha fin:** 28/08/2019	**Profundidad Total:**	18.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Muestra de suelo: Recuperación (%)	Muestra de suelo: Número	Muestra de suelo: Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	Golpes: 15.2 - 30.5 cm	Golpes: 30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
0.00														
0.50				S		1	SP-SM	3	3	3	6	Arena limosa mal gradada color amarillo	2.55%	
1.00						2							1.92%	
1.50				S		3		7	7	8	15		2.38%	
2.00						4	SW-SM					Arena limosa bien gradada color amarillo	2.06%	
2.50				S		5		9	10	10	20		2.30%	
3.00						6							1.86%	
3.50				S		7		10	11	16	27		1.83%	
4.00						8							2.92%	
4.50				S		9		34	36	41	77		2.99%	
5.00														
5.50			HW					Lavado						
6.00				S		10	SM	26	29	32	61	Arena limosa color amarillo	6.40%	
6.50														
7.00			HW					Lavado						
7.50				S		11		25	33	45	78		9.14%	
8.00														
8.50			HW					Lavado						
9.00				S		12		37	45	49	94		13.66%	
9.50												Arena limosa mal gradada color amarillo		
10.00			HW				SP-SM	Lavado						

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S2** | Hoja: 2 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker ACE
Coordenadas N:	1706451.479 **E:** 922136.271	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	del Atlántico sede Centro Julio Enrique Blanco y Arquitectura	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 26/08/2019 **Fecha fin:** 28/08/2019	**Profundidad Total:**	18.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Recuperación (%)	Número	Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	15.2 - 30.5 cm	30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
10.00												Arena limosa mal gradada color amarillo		
10.50				R		13	SP-SM	32	53	30/4"			15.25%	
11.00														
11.50			HW					Lavado						
12.00				S		14	SC	25	24	16	40	Arena arcillosa color amarillo con rastros de gravas	13.53%	
12.50														
13.00			HW					Lavado						
13.50				S		15		12	14	20	34		14.31%	
14.00														
14.50			HW					Lavado						
15.00				S		16		14	17	21	38		15.10%	
15.50							SM-SC							
16.00			HW					Lavado				Arena limo arcillosa color amarillo		
16.50				S		17		15	17	16	33		13.96%	
17.00														
17.50			HW					Lavado						
18.00				S		18		19	21	20	41			
												FIN DE LA PERFORACIÓN		

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S3**

Hoja: 1 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker Ace
Coordenadas N:	1706488.260 **E:** 922175.829	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 26/09/2019 **Fecha fin:** 27/09/2019	**Profundidad Total:**	18.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Recuperación (%)	Número	Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	15.2 - 30.5 cm	30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
0.00														
0.50							SM					Relleno en arena limosa color marrón con presencia de gravas		
1.00				R		1		Apique					15.40%	
1.50				S	34	2		6	7	8	15		2.00%	
2.00					34	3	SW-SM					Arena limosa bien gradada color amarillo	2.22%	
2.50				S	40	4		9	8	8	16		2.28%	
3.00					40	5	SM					Arena limosa color amarillo	1.97%	
3.50				S	40	6		11	13	15	28		2.03%	
4.00					42	7							4.55%	
4.50				S	33	8		29	35	32	67		4.46%	
5.00							SC					Arena arcillosa color amarillo		
5.50				HQ										
6.00				S	30	9		23	26	27	53		8.81%	
6.50														
7.00			HW											
7.50				S	30	10		22	26	34	60		15.32%	
8.00							SP-SM					Arena limosa mal gradada color amarillo		
8.50				HQ										
9.00				S	44	11		23	33	37	70		18.42%	
9.50														
10.00				HQ										

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S3** | Hoja: 2 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Acker Ace
Coordenadas N:	1706488.26 **E:** 922175.829	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	-
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 26/09/2019 **Fecha fin:** 27/09/2019	**Profundidad Total:**	18.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Recuperación (%)	Número	Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	15.2 - 30.5 cm	30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
10.00												Arena limosa mal gradada color amarillo		
10.50				S	22	12	SP-SM	25	30	35	65		15.22%	
11.00												Arena limosa color amarillo		
11.50				HQ			SM							
12.00				S	26	13		26	33	52	85		16.06%	
12.50												Arena arcillosa color marrón		
13.00				HQ			SC							
13.50				S	32	14		18	25	31	56		35.88%	
14.00												Caliche tipo arena limosa color blanco		
14.50				HQ										
15.00				R	15	15		70/5"					18.42%	
15.50							SM							
16.00				HQ										
16.50				R		16		38	51/2"				19.20%	
17.00														
17.50				HQ										
18.00								50/3"						
												FIN DE LA PERFORACIÓN		

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S4** | Hoja: 1 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Percutor 6.5 HP
Coordenadas N:	1706466.764 **E:** 922169.705	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	A + 0.90m con cll 50
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 16/10/2019 **Fecha fin:** 17/10/2019	**Profundidad Total:**	12.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Recuperación (%)	Número	Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	15.2 - 30.5 cm	30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
0.00														
0.50								Apique				Arena limosa bien gradada color marrón		
1.00				S	32	1	SW-SM	3	2	4	6		4.48%	
1.50					26	2						Arena limosa bien gradada color amarillo	5.07%	
2.00				S	24	3		3	4	3	7		5.05%	
2.50					35	4	SP-SM					Arena limosa mal gradada color amarillo	2.82%	
3.00				S	36	5		10	11	15	26		1.40%	
3.50					39	6	SM-SC					Arena limo arcillosa color amarillo	3.89%	
4.00				S	40	7		25	25	25	50		4.64%	
4.50														
5.00			HW				SC					Arena arcillosa color marrón		
5.50														
6.00				S	40	8		19	16	23	39		10.08%	
6.50														
7.00			HW				SP-SM					Arena limosa mal gradada color amarillo		
7.50				S	40	9		12	13	19	32		11.75%	
8.00														
8.50			HW				SP					Arena mal gradada color amarillo		
9.00				S	45	10		16	18	22	40		17.75%	
9.50							SW-SM					Arena limosa bien gradada color amarillo		
10.00			HW											

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR

REGISTRO DE PERFORACIÓN

INEICA PROYECTOS DE INGENIERÍA

Sondeo: **S4**

Hoja: 2 de 2

Proyecto:	Remodelación Universidad del Atlántico Sede Centro	**Perforador:**	Willmar Suarez
Cliente:	Puerta de Oro S.A.S.	**Equipo de perf.:**	Percutor 6.5 HP
Coordenadas N:	1706466.764 **E:** 922169.705	**Tipo de martillo:**	Estandar
Localización:	Julio Enrique Blanco y Arq. - Universidad del Atlántico sede Centro	**Elevacion de la superficie:**	A + 0.90m con cll 50
N.A.F: NO	**Fecha inicio:** 16/10/2019 **Fecha fin:** 17/10/2019	**Profundidad Total:**	12.00m

Profundidad (m)	Elevacion (m)	Gráfico	Revestimiento	Muestra de suelo: Tipo	Muestra de suelo: Recuperación (%)	Muestra de suelo: Número	Muestra de suelo: Clasificación USCS	Golpes: 0 - 15.2 cm	Golpes: 15.2 - 30.5 cm	Golpes: 30.5 - 45.7 cm	Valor de N_{campo}	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	Humedad %	RQD %
10.00														
10.50								40	50/3"					
11.00							SW-SM					Arena limosa bien gradada color amarillo		
11.50			HW											
12.00				S	24	11		40	35	40	75		13.97%	
												FIN DE LA PERFORACIÓN		

TIPO DE MUESTRA: U = Shelby, S = SPT, C = Caja, HQ, NQ, BQ = Barrenas

REVESTIMIENTOS: HW, NW, BW

OBSERVACIONES:

PERFORISTA

Vo.Bo. INGENIERO COORDINADOR