



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.
I n g e n i e r o s C o n s u l t o r e s

ANEXO 1

Campaña

Geotecnia

Contratación Directa N° FOVIAL CD 009/2011, Informe Final

Ref.: ES-142-11
Las Chinamas



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.
I n g e n i e r o s C o n s u l t o r e s

Registros Sondeos de Penetración Estándar (SPT)

Contratación Directa N° FOVIAL CD 009/2011, Informe Final

Ref.: ES-142-11
Las Chinamas

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN : 0+020 L.I

ELEV. BROCAL: 402.26 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°: 1

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida

REGISTRO: 1

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: F.Flores

FECHA: 18/05/2011

REVISO: BHS

[illegible]

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN : 0+080 L.I

ELEV. BROCAL: 398.48 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°: 2

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida

REGISTRO: 2

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: F.Flores

FECHA: 18/05/2011

REVISO : BHS

[illegible]



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN : 0+140 L.I

ELEV. BROCAL: 398.48 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 3 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 3 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: L.Morales FECHA: 18/05/2011 REVISO: BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	15	9	15	24	18	Arena limosa, café claro, con gravas, parcial saturada (SM)
0.50						
	30	40	50	90	15	" "
1.00						
	44	27	27	54	13	Arena limosa, café oscuro, parcial saturada (SM)
1.50						
	20	13	12	25	14	" "
2.00						
	14	4	4	8	15	" "
2.50						
	14	5	5	10	16	" "
3.00						
	10	17	20	37	12	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
3.50						
	32	8	16	24	9	Arena limosa, café oscuro, con gravas, seca (SM)
4.00						
	34	15	25	40	12	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
4.50						
	27	17	17	34	12	" "
5.00						
	26	16	18	34	12	" "
5.50						
	50	>50	----	>50	16	" "
6.00						

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN : 0+200 L.I

ELEV. BROCAL: 398.48 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE:	Penetración Estándar	SONDEO N°:
-------------------------	----------------------	------------

4	PESO GOLPEADOR:	140 Lbs.
---	-----------------	----------

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO:

4 NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: L.Morales

FECHA: 18/05/2011

REVISO : BHS

[illegible]



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN : 0+200 L.I

ELEV. BROCAL: 398.48 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 4A PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 5 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: L.Morales FECHA: 18/05/2011 REVISOR: BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	7	12	47	59	8	Arena limosa, café claro, con gravas, seca (SM)
0.50						
	85	52	41	93	9	" "
1.00						
	28	13	15	28	NHR	No Hubo recuperación
1.50						
	17	15	30	45	NHR	" "
2.00						
	36	22	25	47	NHR	" "
2.50						
	59	16	38	54	4	Roca molida, gris claro, seca (SP)
3.00						
	26	20	24	44	4	" "
3.50						
	23	22	25	47	7	" "
4.00						
	16	25	25	50	6	" "
4.50						
	21	20	28	48	4	" "
5.00						
	50	30	20	50	4	" "
5.50						
	50	>50	----	>50	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
6.00						Se intercepto roca fragmentada



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN : 0+080 L.D

ELEV. BROCAL: 402.26 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 5 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 6 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: L.Morales FECHA: 18/05/2011 REVISOR: BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	21	15	10	25	7	Arena limosa, café oscuro, con gravas, seca (SM)
0.50						
	12	9	7	16	34	Arena limosa, café oscuro, con gravas, saturada (SM)
1.00						
	21	16	15	31	19	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
1.50						
	18	10	10	20	33	Arena limosa, café oscuro, con gravas, saturada (SM)
2.00						
	7	5	4	9	13	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
2.50						
	6	4	4	8	15	" "
3.00						
	12	7	8	15	14	" "
3.50						
	16	11	10	21	16	" "
4.00						
	15	12	8	20	11	" "
4.50						
	15	10	10	20	12	" "
5.00						
	15	10	10	20	15	" "
5.50						
	14	9	8	17	18	" "
6.00						



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN : 0+080 L.D

ELEV. BROCAL: 402.26 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 5 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 7 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: F.Flores FECHA: 18/05/2011 REVISOR: BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
6.00						
	15	10	9	19	10	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
6.50						
	20	20	18	38	19	" "
7.00						
	21	16	16	32	16	" "
7.50						
	22	16	29	45	13	" "
8.00						
	26	15	15	30	PPC	Chequeo penetración con punta cónica
8.50						
	23	15	20	35	PPC	" "
9.00						
	33	15	16	31	PPC	" "
9.50						
	21	17	17	34	PPC	" "
10.00						
	21	18	20	38	PPC	" "
10.50						
	50	>50	----	>50	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
11.00						



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN : 0+140 L.D

ELEV. BROCAL: 394.90 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 6 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 8 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: F.Flores FECHA: 18/05/2011 REVISÓ : BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	21	12	9	21	22	Arena limosa, café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
0.50						
	9	23	27	50	16	" "
1.00						
	20	9	19	28	15	" "
1.50						
	15	7	10	17	9	Arena limosa, café oscuro, seca (SM)
2.00						
	12	6	5	11	15	Arena limosa, café oscuro, con gravillas, parcial saturada (SM)
2.50						
	8	7	10	17	16	" "
3.00						
	16	35	34	69	17	" "
3.50						
	26	15	15	30	12	Arena limosa, café oscuro rojizo, con gravillas, parcial saturada (SM)
4.00						
	16	30	20	50	14	" "
4.50						
	50	>50	----	>50	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
5.00						

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

corona talud lateral izquierdo

ELEV. BROCAL: 578.80 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°: 7

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:	Cuchara Partida
---------------------------	-----------------

REGISTRO: 9

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: F.Flores

FECHA: 30/05/2011

REVISO: BHS

[illegible]

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

corona talud lateral izquierdo

ELEV. BROCAL: 556.50 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°: 8

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:	Cuchara Partida
---------------------------	-----------------

REGISTRO: 10

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: Carlos M.

FECHA: 30/05/2011

REVISOR: BHS

[illegible]

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

corona talud lateral izquierdo

ELEV. BROCAL: 555.30 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°:

9

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:	Cuchara Partida
---------------------------	-----------------

REGISTRO:

11

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: L.Morales

FECHA:

30/05/2011

REVISOR: BHS

[illegible]

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

corona talud lateral izquierdo

ELEV. BROCAL: 555.50 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar

SONDEO N°: 9A

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:	Cuchara Partida
---------------------------	-----------------

REGISTRO: 12

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR: Velásquez

FECHA: 30/05/2011

REVISO : BHS

[illegible]



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

corona talud lateral izquierdo

ELEV. BROCAL:

540.50 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE:

Penetración Estándar

SONDEO N°:

10

PESO GOLPEADOR:

140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:

Cuchara Partida

REGISTRO:

13

NIVEL FREÁTICO:

N.A.

OPERADOR:

Velásquez

FECHA:

30/05/2011

REVISO :

BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	1	2	5	7	48	Limo arenoso, café marrón, de media plasticidad, saturado (ML")
0.50						
	5	6	7	13	45	" "
1.00						
	10	11	16	27	33	Limo arenoso, café claro, de media plasticidad, parcial saturado (ML")
1.50						
	26	25	17	42	32	Limo arenoso, café claro, de media plasticidad, con gravillas, parcial saturado (ML")
2.00						
	28	20	27	47	39	Limo arenoso, café claro, de media plasticidad, con gravillas, saturado (ML")
2.50						
	30	27	33	60	38	" "
3.00						
	50	30	20	50	29	Limo arenoso, café claro, de media plasticidad, con gravillas, parcial saturado (ML")
3.50						
	34	26	33	59	PPC	Chequeo penetración con punta cónica
4.00						
	50	>50	-----	>50	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
4.50						



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: **"DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"**

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán. ESTACIÓN :

Lateral derecho hacia Río La Paz ELEV. BROCAL: 388.25 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°: 11 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida REGISTRO: 14 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR: C.Martínez FECHA: 07/09/2011 REVISÓ: BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	1	3	5	8	22	Arena limosa café oscuro, con gravillas, parcial saturada (SM)
0.50						
	6	6	4	10	23	" "
1.00						
	18	7	10	17	17	" "
1.50						
	21	12	17	29	13	Arena limosa café oscuro, con fragmentos de roca, parcial saturada (SM)
2.00						
	15	15	8	23	24	" "
2.50						
	11	4	5	9	22	" "
3.00						
	21	15	15	30	17	Arena limosa café oscuro, con fragmentos de roca, parcial saturada (SM)
3.50						
	16	10	10	20	30	" "
4.00						
	10	15	16	31	24	" "
4.50						
	14	15	18	33	20	" "
5.00						
	25	25	24	49	25	" "
5.50						
	50	23	27	50	15	" "
6.00						

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

Lateral derecho hacia Río La Paz

ELEV. BROCAL:	388.25 m
---------------	----------

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°:

11

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO:	Cuchara Partida
---------------------------	-----------------

REGISTRO:

15

NIVEL FREATICO: N.A.

OPERADOR:

C.Martinez

FECHA:

07/09/20

REVISO:

BHS

[illegible]



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

Lateral derecho hacia Río La Paz

ELEV. BROCAL: 380.25 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°:

12 PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida

REGISTRO: 16 NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR:

C.Martínez

FECHA:

07/09/2011

REVISO:

BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	2	7	3	10	24	Arena limosa café oscuro, con gravillas, parcial saturada (SM)
0.50						
	3	7	5	12	18	" "
1.00						
	10	8	10	18	17	" "
1.50						
	12	33	13	46	16	Arena limosa café oscuro, con fragmentos de roca, parcial saturada (SM)
2.00						
	10	15	10	25	25	Arena limosa café oscuro, con gravillas, parcial saturada (SM)
2.50						
	17	15	12	27	22	" "
3.00						
	17	10	15	25	24	" "
3.50						
	20	22	50	72	21	Arena limosa café oscuro, con fragmentos de roca, parcial saturada (SM)
4.00						
	25	50	50	100	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
4.50						Se interceptó roca



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

Lateral derecho hacia Río La Paz

ELEV. BROCAL: 364.50 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°:

13

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida

REGISTRO:

17

NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR:

C.Martínez

FECHA:

07/09/2011

REVISO:

BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	2	2	3	5	19	Arena limosa café oscuro, con gravas, parcial sturada (SM)
0.50						
	5	4	4	8	24	" "
1.00						
	4	4	7	11	23	" "
1.50						
	8	2	3	5	24	" "
2.00						
	5	6	5	11	19	" "
2.50						
	5	8	5	13	19	" "
3.00						
	50	24	26	50	20	" "
3.50						
	10	5	4	9	25	" "
4.00						
	5	3	2	5	20	" "
4.50						
	20	10	6	16	28	" "
5.00						
	13	13	50	63	25	" "
5.50						
	50	>50	---	>50	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
6.00						



Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ingenieros Consultores

REGISTRO DE CAMPO-EXPLORACIÓN SUBSUPERFICIAL

OBRA: "DISEÑO DE OBRAS DE MITIGACION EN KM 124 +000 DE LA CARRETERA CA08W, FRONTERA LAS CHINAMAS"

LOCALIZACIÓN: Jurisdicción de Ahuachapán, Departamento de Ahuachapán.

ESTACIÓN :

Lateral derecho hacia Río La Paz

ELEV. BROCAL: 353.50 m

HERRAMIENTAS DE AVANCE: Penetración Estándar SONDEO N°:

14

PESO GOLPEADOR: 140 Lbs.

HERRAMIENTAS DE MUESTREO: Cuchara Partida

REGISTRO:

18

NIVEL FREÁTICO: N.A.

OPERADOR:

C.Martínez

FECHA:

07/09/2011

REVISO:

BHS

PROF. EN (m)	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACION
	20 cm	15 cm	15 cm	"N"		
0.00						
	1	2	1	3	18	Arena limosa café oscuro, con gravas, parcial saturada (SM)
0.50						
	2	5	2	7	23	" "
1.00						
	3	2	2	4	24	" "
1.50						
	6	5	10	15	26	" "
2.00						
	25	7	7	14	22	" "
2.50						
	17	15	16	31	21	Arena limosa café oscuro, con fragmentos de roca, parcial saturada (SM)
3.00						
	17	17	33	50	20	" "
3.50						
	50	>50	---	---	RPC	Rechazo a la penetración con punta cónica
4.00						Se interceptó roca