

UBICACIÓN DEL SONDEO MIXTO No. 6

TRAMO: VALENTIN CAMPA-ALVARO OBREGON

COL. PRIMERA VICTORIA



SM-06

SM-05



Google

PERIODO: 01 DE FEBRERO 2014 A 28 DE FEBRERO 2014

SONDEO MIXTO No. 6

SM-6

El sondeo mixto denominado como SM-06 es un sondeo de tipo directo en el cual se empleara el método de penetración estándar (SPT) con recuperación de pruebas alteradas representativas solo para identificar el suelo y para obtener las propiedades índice del suelo. Adicionalmente a la recuperación del SPT se alternará con recuperación de material inalterado mediante barriles Denison y tubos Shelby dependiendo de la litología del suelo de los cuales se obtendrá muestras para determinar las propiedades mecánicas de suelos consistentes en la cohesión (c) y el ángulo de fricción (ϕ) y el modulo de elasticidad. El sondeo SM-06 está ubicado en:

- SM 6 En la rama poniente de la "Y" que forma la Calle E con de la Av. Central de la Colonia Primera Victoria. Delegación Álvaro Obregón, Distrito Federal.

0000078

0000078

IPISA

[Handwritten signature]

Ricardo Bautista Dominguez

PERIODO: 01 DE FEBRERO 2014 A 28 DE FEBRERO 2014

Profundidad de sondeo, profundidad de recuperacion de Barril.

No.	PROFUNDIDAD (m)	BARRIL DENISON		
		PRUFUNDIDAD (m)		
SM.6	50.45	28	33	36

Ubicación del Sondeo SM-6

- SM 6 En la rama poniente de la "Y" que forma la Calle E con de la Av. Central de la Colonia Primera Victoria. Delegación Álvaro Obregón, Distrito Federal.

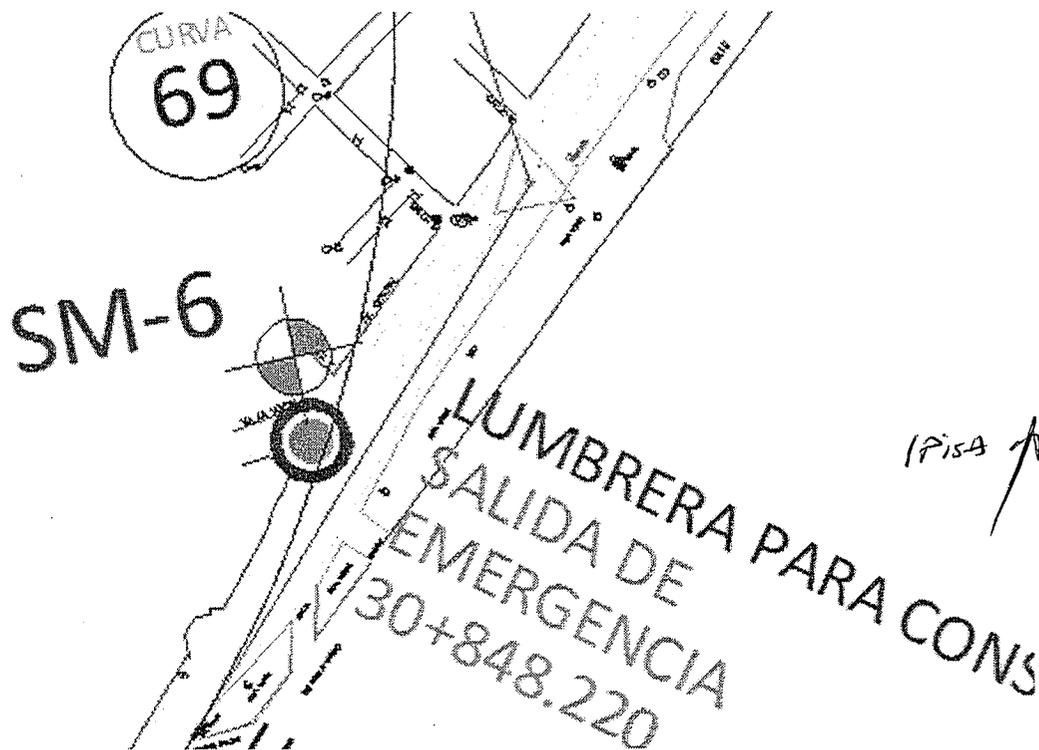


Imagen. Ubicación de Sondeo Mixto 6

PERIODO: 01 DE FEBRERO 2014 A 28 DE FEBRERO 2014

REPORTE FOTOGRAFICO

Ricardo Burgos Domínguez

IPISA ✓

X

PERIODO: 01 DE FEBRERO 2014 A 28 DE FEBRERO 2014

REPORTE FOTOGRÁFICO

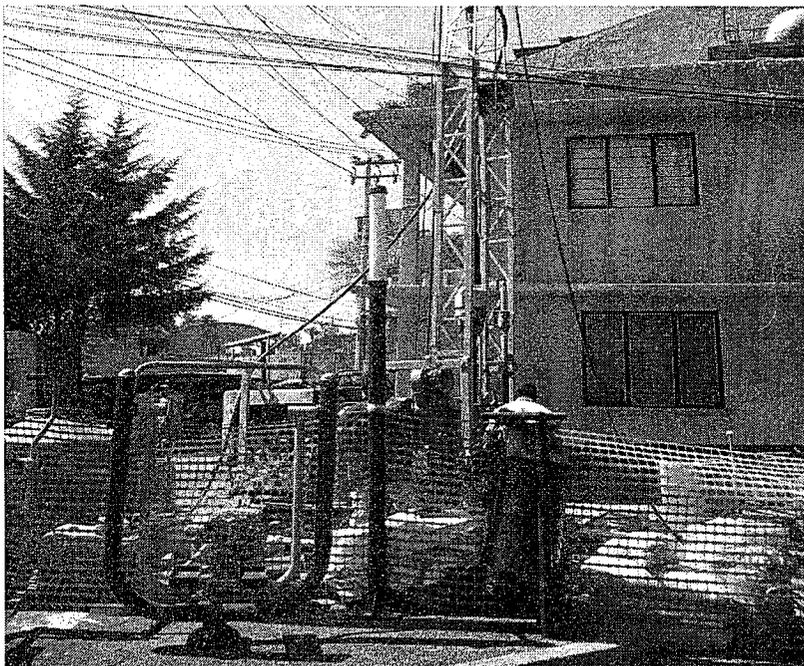


Imagen perforación de Sondeo Mixto No.6

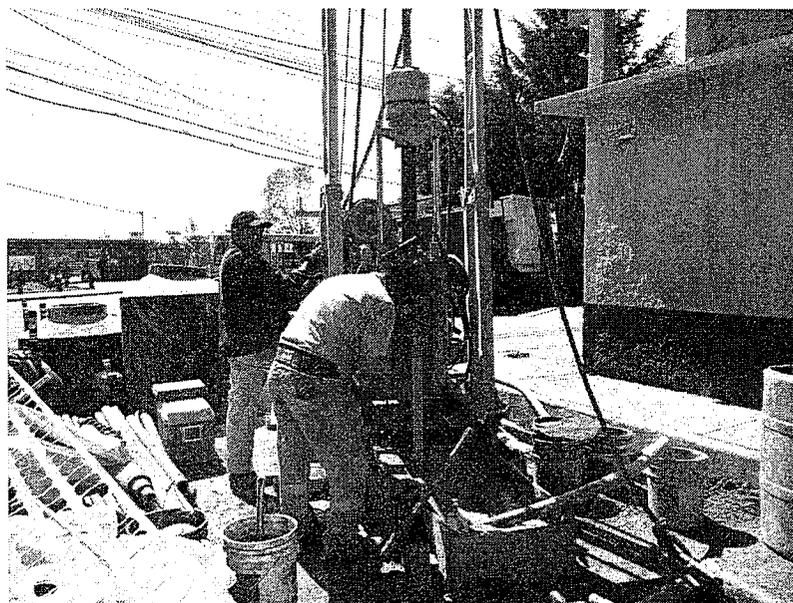


Imagen perforación de Sondeo Mixto No.6

0000081

0000081

Gerardo Burgos Domínguez

PERIODO: 01 DE FEBRERO 2014 A 28 DE FEBRERO 2014

ANEXO (REPORTES DE CAMPO)

0000082

0000082

Ricardo Peralta Domínguez

INGENIEROS ESPECIALISTAS EN CIMENTACIONES, S. C.

REGISTRO DE CAMPO

Del Alvaro obregon

LUGAR: A.U. CENTRAL Escal. bio Barro Colorado
 OBRA: AMPLIACION LINDA-12 calle E COORDENADAS
 FECHA INICIO: 30-ENERO-2014 SUECOS N.T.N.
 FECHA TERMINACION: NAF

TIPO 6 MXT0

MUESTRA No.	PROFUNDIDAD EN M		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION ESTANDAR		LONG. PERF. M	LONG. RECUPI. M	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		No. DE GOLPES	M			
1	0.00	0.10	P.E.	15	30	15	0.10	carpets de asfalto
2	0.10	0.70	P.E.	6	8	5	0.60	Mat. de yeso "Asnos Grueso" x Red. fabrica 1
3	0.70	1.30	P.E.	8	17	8	0.60	Mat. de yeso "Asnos Grueso" x Red. fabrica 1
4	1.30	1.90	P.E.	8	13	48	0.60	30cm P.sop Mat. de yeso 20cm P.M.F. Lomo cementado
5	1.90	2.05	P.E.	50			0.15	Limo cementado GNS OS CUBO
6	2.05	2.30	P.E.	46	AV	CC	0.45	
7	2.30	2.75	P.E.	35	AV	CC	0.25	Limo cementado cafe claro
8	2.75	3.10	P.E.	46	AV	CC	0.35	
9	3.10	3.35	P.E.	40	AV	CC	0.25	Limo cementado cafe claro
10	3.35	3.70	P.E.	41	AV	CC	0.35	
11	3.70	3.95	P.E.	39	AV	CC	0.35	Limo cementado cafe claro
12	3.95	4.30	P.E.	40	AV	CC	0.30	
13	4.30	4.60	P.E.	40	AV	CC	0.30	Limo cementado cafe claro
14	4.60	4.90	P.E.	41	AV	CC	0.30	
15	4.90	5.20	P.E.	44	AV	CC	0.30	Limo cementado cafe claro
16	5.20	5.50	P.E.	42	AV	CC	0.30	10cm P.sop Lomo cementado cafe claro 20cm P.M.F.
17	5.50	5.75	P.E.	48	AV	CC	0.20	Asosa media y gruesa cafe claro
18	5.75	6.10	P.E.	48	AV	CC	0.20	Asosa media y gruesa cafe claro
19	6.10	6.25	P.E.	50	AV	CC	0.20	Asosa media y gruesa cafe claro
20	6.25	6.70	P.E.	46	AV	CC	0.15	Limo cementado cafe claro
21	6.70	6.85	P.E.	50	AV	CC	0.15	
22	6.85	7.30	P.E.	50	AV	CC	0.15	Limo cementado cafe claro
23	7.30	7.95	P.E.	50	AV	CC	0.10	Limo cementado cafe claro
24	7.95	3.90	P.E.	46	AV	CC	0.15	

RE. PENETRACION ESTANDAR
 OBSERVACIONES GENERALES Se perforo de 6m a 8m
 ADARBE (P/E) con hacha de 6m
 PROFUNDIDAD EXPLORADA 8m
 SIN NECESIDAD

RE. No. 00 1015A
 Ponto Boreas-Buigake

EXPLORACION SUPERVISADA POR: FABIAN CARRILLO
 OPERADOR: LONG YEAR 34
 PERFORADORA: ROMBA DE TODOS
 EMPLEADO: JUAN VIBROTE

0000083

0000083

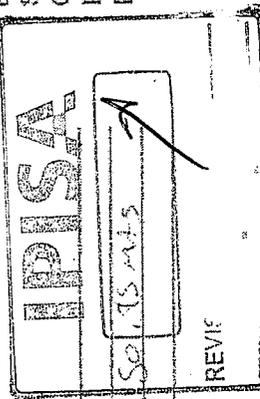
REGISTRO DE CAMPO

LUGAR: del Alvaro Obregón TIPO: MIXTO
 OBRA: AMPLIACION Frente bto. Refeje urbano
 FINIACION: 30-06-80-2013 COORDENADAS: 31-87-80-2013
 TERMINACION: 2013 N.T.: 31-87-80-2013

NAF: 2.50 mts Espeso de segura todo el campo

MUES TRA No.	PROFUNDIDAD EN m		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION EST. No. DE GOLPES			LONG. PERF m	LONG. RECUR. m	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		15	30	15			
14	7.90	8.05	P.E.	50			0.15	0.10	Limo Cementado café claro
15	8.05	8.50	P.E.	40			0.15	0.10	Limo Cementado café claro
16	8.50	8.65	P.E.	50			0.15	0.10	Limo Cementado café claro
17	8.65	9.10	P.E.	11	33	27	0.45	0.30	Limo Poco arenoso café claro
18	9.10	9.70	P.E.	15	29	25	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
19	9.70	10.30	P.E.	46	50/10		0.25	0.20	Limo Poco arenoso café claro
20	10.30	10.55	P.E.	18	39	20	0.35	0.30	Limo Poco arenoso café claro
21	10.55	11.50	P.E.	22	32	20	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
22	11.50	12.10	P.E.	28	30	22	0.60	0.25	Limo Poco arenoso café claro
23	12.10	13.15	P.E.	38	30		0.45	0.25	arena mediana gruesa gris claro
24	13.15	13.30	P.E.	38	30		0.15	0.30	Limo Poco arenoso café claro
25	13.30	13.65	P.E.	38	30		0.35	0.30	Limo Poco arenoso café claro
26	13.65	13.90	P.E.	40	30		0.25	0.30	Limo Poco arenoso café claro
27	13.90	14.20	P.E.	40	30		0.30	0.30	Limo Poco arenoso café claro
28	14.20	14.50	P.E.	15	24	21	0.30	0.30	arena fina blanca
29	14.50	15.10	P.E.	16	30	20	0.60	0.30	arena mediana gruesa blanca
30	15.10	15.70	P.E.	20	33	29	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
31	15.70	16.40	P.E.	13	30	20	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
32	16.40	17.50	P.E.	18	33	22	0.60	0.30	arena mediana gruesa blanca
33	17.50	18.10	P.E.	21	39	33	0.60	0.30	arena mediana gruesa blanca
34	18.10	18.70	P.E.	8	21	20	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro

EXPLORACION SUPERVISADA POR: FABIAN CARRILLO ESTRADA
 OPERADOR: LONG YEAR 34
 PERFORADORA: MOINO 3LG
 BOMBA DE LODOS:



REVIE
 No. Bo. IPIISA
 P. Francisco Borjas D.

INGENIERO ESPECIALISTAS EN ORIENTACIONES, S. C.
REGISTRO DE CAMPO

TIPO: 6 411to
 NOMBRE: Del Alvaro Obregon
 UBICACION: Fronte Puro Pasaque
 COORDENADAS: 1600 m
 FECHA INICIO: 20-06-2010
 FECHA TERMINACION: 20-06-2010
 NOMBRE DEL OPERADOR: F. Fabian Carrillo
 NOMBRE DEL EQUIPO: 800 AM

0000085

MUESTRA NO.	PROFUNDIDAD EN M		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION ESTANDAR			LONG. PERF. M	LONG. RECUP. M	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		NO. DE GOLPES					
32	18.70	19.30	P.E	15	28	33	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
33	19.30	19.90	P.E	18	25	30	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
34	19.90	20.30	P.E	35	50/22		0.70	0.20	Limo arenoso café claro
35	20.30	20.50	Pres 1/2" AUC	40	solo		0.35	0.20	Limo arenoso café claro
36	20.50	21.10	Pres 1/2" AUC	40	solo		0.25	0.20	Limo arenoso café claro
37	21.10	21.35	P.E	49	solo		0.25	0.20	Limo arenoso café claro
38	21.35	21.70	Pres 1/2" AUC	48	solo		0.35	0.10	Limo Poco cementado café claro
39	21.70	21.95	P.E	48	solo		0.50	0.10	Limo Poco cementado café claro
40	21.95	22.30	Pres 1/2" AUC	50/10			0.10	0.10	Limo Poco cementado café claro
41	22.30	22.40	P.E	47	solo		0.30	0.10	Limo Poco cementado café claro
42	22.40	22.90	Pres 1/2" AUC	50/10			0.50	0.10	Limo Poco arenoso café claro
43	22.90	23.00	P.E	50/10			0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
44	23.00	23.60	P.E	16	28	17	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
45	23.60	24.10	Pres 1/2" AUC	20	23	18	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
46	24.10	24.70	P.E	18	25	28	0.60	0.30	Limo Poco arenoso café claro
47	24.70	25.30	P.E	38	50		0.15	0.25	Limo Poco arenoso café claro
48	25.30	25.90	Pres 1/2" AUC	40	50/10		0.30	0.25	Limo Poco arenoso café claro
49	25.90	26.35	P.E	40	50/10		0.30	0.25	Limo Poco arenoso café claro
50	26.35	26.80	Pres 1/2" AUC	40	50/10		0.30	0.25	Limo Poco arenoso café claro
51	26.80	27.10	P.E	40	50/10		0.30	0.25	Limo Poco arenoso café claro
52	27.10	27.40	P.E	39	50/10		0.30	0.25	Limo Poco arenoso café claro

IPISA
 OBSERVACIONES GENERALES:
 PROFUNDIDAD EXPLORADA: 50.15
 NOMBRE DEL OPERADOR: F. Fabian Carrillo
 REV: 50.15

EXPLICACION:
 SUPERVISADA POR: EDWIN PEREZ GATICA
 OPERADOR: FABIAN CARRILLO
 PERFORADORA: LONG YEAR 34
 BOMBA DE Lodos: MOYNO 3L-6

No. Co. 195A
 Ricardo Barajas D.

0000085

REGISTRO DE CAMPO

LUGAR: AU. CENTRAL Front. bio Parque barbero
 OBRA: AMPLIACION LINDA 17 Calle E
 FINICACION: 30-ENERO-2014 - Jueves
 TERMINACION:
 SONDEO No.: 6 TIPO: MLIKO
 COORDENADAS:
 N.T.:
 N.A.F. 16.50m ESPESO de agua / 1.50m Ventanilla
3 de febrero 2014 8:00 AM
LIMA 5

MUES TRA No.	PROFUNDIDAD EN m		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION EST. No. DE GOLPES			LONG. PERF m	LONG. REQU. m	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		15	30	15			
47	27.70	27.70	Pracs 4"	16	16	16	0.30	—	Limo poco arenoso café claro
—	27.70	28.05	Pracs 4"	15	15	15	0.35	—	—
—	28.05	28.30	Pracs 4"	14	14	14	0.25	—	—
48	28.30	28.75	Pracs 4"	19	19	19	0.45	0.30	Limo poco arenoso café claro
—	28.75	28.90	Pracs 4"	17	17	17	0.15	—	—
49	28.90	29.30	T.S.HEL	134	134	134	0.40	0.20	Limo poco arenoso café claro
50	29.30	29.70	P.C	28	28	28	0.30	0.20	Limo poco arenoso café claro
—	29.70	29.90	Pracs 4"	16	16	16	0.30	0.10	—
51	29.90	30.65	Pracs 4"	30	30	30	0.15	—	—
—	30.65	30.90	Pracs 4"	16	16	16	0.15	0.10	—
52	30.90	30.65	Pracs 4"	30	30	30	0.15	0.10	—
—	30.65	31.10	Pracs 4"	16	16	16	0.45	—	—
53	31.10	31.75	Pracs 4"	30	30	30	0.15	0.10	—
—	31.75	31.70	Pracs 4"	16	16	16	0.45	—	—
54	31.70	31.85	Pracs 4"	30	30	30	0.15	0.10	—
—	31.85	32.30	Pracs 4"	16	16	16	0.45	—	—
55	32.30	32.45	Pracs 4"	30	30	30	0.15	0.10	—
—	32.45	32.90	Pracs 4"	16	16	16	0.45	—	—
56	32.90	33.50	T.S.HEL	134	134	134	0.60	0.30	—
57	33.50	33.75	Pracs 4"	48	48	48	0.05	0.10	—
—	33.75	34.10	Pracs 4"	16	16	16	0.35	—	—
58	34.10	34.35	Pracs 4"	45	45	45	0.25	0.10	—
—	34.35	34.70	Pracs 4"	16	16	16	0.35	—	—
59	34.70	34.95	Pracs 4"	47	47	47	0.75	0.10	—

SUPERVISADA POR: JUAN CARLOS E. FABIAN CARRILLO ESTRADA
 OPERADOR: LONG YEAR 34
 PERFORADORA: MOINO 3LG
 BOMBA DE LODOS: 4

EXPLORACION
 SUPERVISADA POR:
 OPERADOR
 PERFORADORA
 BOMBA DE LODOS

P.E. PENETRACION ESTANDAR
 OBSERVACIONES GENERALES
 ADEME (M/C)
 PROFUNDIDAD EXPLORADA: 50.45 m
 NR. NO RECUPERADA: —

No. de IPISA: —

Ricardo [Signature] J. Torres Domínguez

980001

CONTINUIDAD EN LA INSTALACION DE LA OBRA
Registro de Campo hoja 5

LUGAR: **AU CENTRAL - Frente bio Parque urbano** SONDEO No.: **6**
 OBRA: **AMPLIACION LINEA - 12 calle E** TIPO **M/VC**
 F. INICIACION: **30-ENERO-2014** COORDENADAS:
 TERMINACION: **Suecos** N.T.:
N.A.F.

MUES TRA No.	PROFUNDIDAD EN m		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION EST. No. DE GOLPES			LONG. PERIF m	LONG. RECUPI. m	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		15	30	15			
60	34.65	35.30	Pacas	42"	AUANCE		0.35	0.15	arena media y gruesa cafe claro
61	35.40	35.90	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
62	36.50	37.00	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
63	37.10	37.70	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
64	37.80	38.30	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
65	38.40	38.90	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
66	39.00	39.50	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
67	39.60	40.10	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
68	40.20	40.70	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
69	40.80	41.30	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
70	41.40	41.90	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro
71	42.00	42.50	Pacas	50"	AUANCE		0.45	0.10	arena media y gruesa cafe claro

EXPLORACION SUPERVISADA POR: **JUAN VINDOUELE**
 OPERADOR: **FABIAN CARRILLO ESTRADA**
 PERFORADORA: **LONG YEAR 34**
 BOMBA DE LODOS: **MOINO 3L6**

INDISA
 35 años
 1979-2014

P.E. PENETRACION ESTANDAR
 OBSERVACIONES GENERALES: **Se Pertenecia a la**
 ADEME (L.C.)
 PROFUNDIDAD EXPLORADA
 NR NO RECUPERADA

No. 80 INDISA
 Ricardo Barajas Dominguez

REGISTRO DE PENETRACIONES EN CAMPO
 REGISTRO DE CAMPO
 mes 6

SONDEO No.: 6 TIPO MIXTO

COORDENADAS:
 N.T.:
 N.A.F.:

LUGAR: AL. CENTRAL Frutkebo Pavez Urbano
 OBRA: AMPLIACION LINEA - 12 Calle E
 FINICION: 30-06-2014 - Jueves
 TERMINACION:

MUES TRA	PROFUNDIDAD EN m		TIPO DE HERRAMIENTA	PENETRACION EST. No. DE GOLPES			LONG. PERF m	LONG. RECUR. m	CLASIFICACION DE CAMPO
	DE	HASTA		15	30	15			
72	4250	4765	PE	90			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
73	4265	4310	Praca	40			0.15		
73	4310	4325	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
74	4325	4370	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
74	4370	4385	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
75	4385	4430	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
75	4430	4445	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
76	4445	4490	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
76	4490	4535	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
77	4535	4580	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
77	4580	4625	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
78	4625	4670	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
78	4670	4715	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
79	4715	4760	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
79	4760	4805	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
80	4805	4850	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
80	4850	4895	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
81	4895	4940	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
81	4940	4985	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
82	4985	5030	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
82	5030	5075	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
83	5075	5120	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
83	5120	5165	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
84	5165	5210	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
84	5210	5255	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
85	5255	5300	Praca	40			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro
85	5300	5345	PE	50			0.15	0.10	Arena media a gruesa café claro

EXPLORACION
 SUPERVISADA POR: JUAN URDUZUELA
 OPERADOR: FABIAN CARRILLO ESTRADA
 PERFORADORA: LONG YEAR 34
 BOMBA DE LODOS: MOINO 3LG

IPISA

PROFUNDIDAD EXPLORADA: 50.15 METROS
 MR NO RECUPERADA: REV

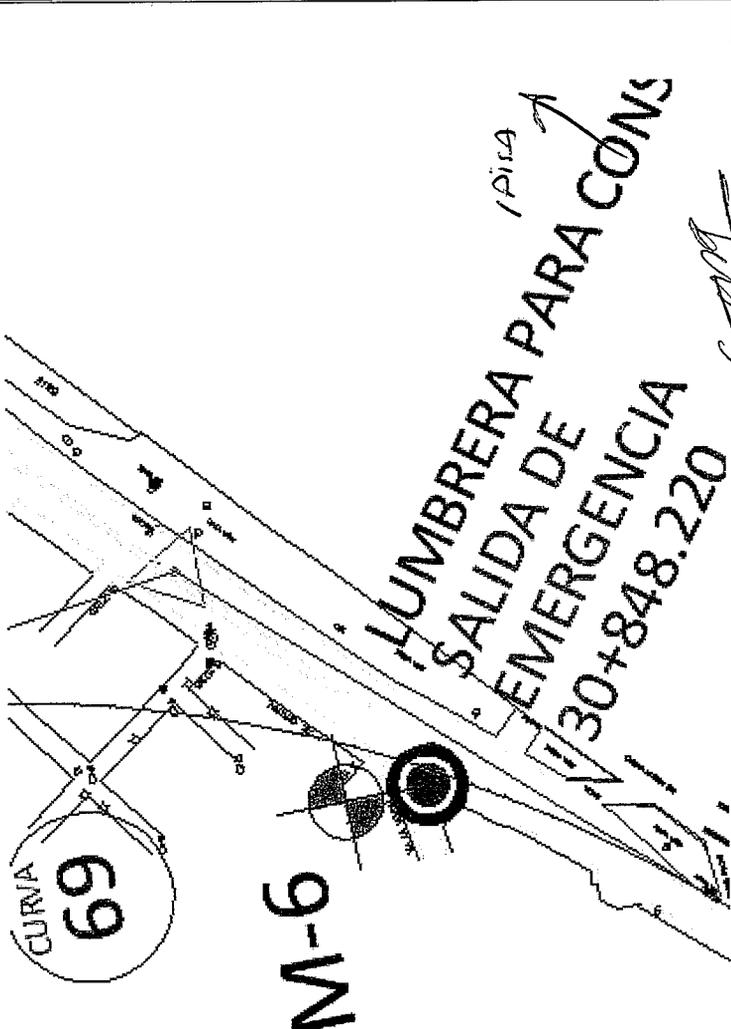
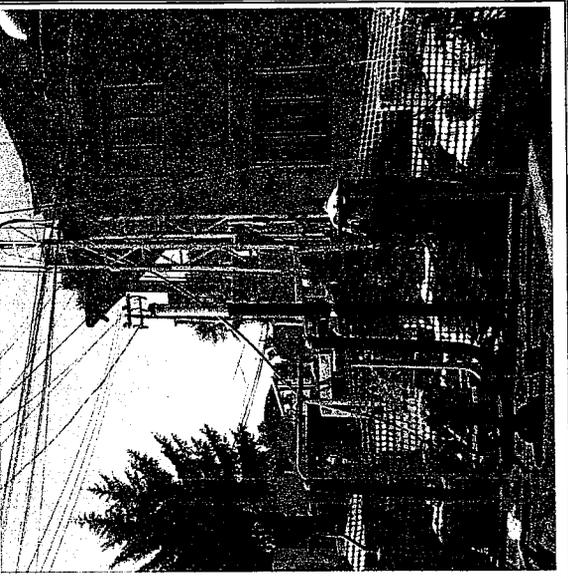
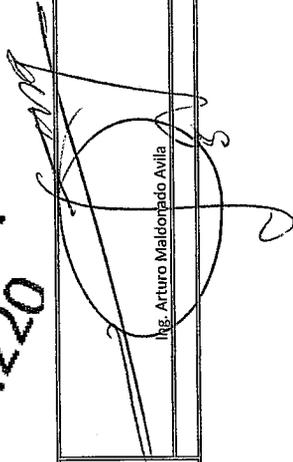
00000888

00000888

No. 80 (P16A)
 Alvaro Santos Domínguez

0000090

0000090

 <p>CIUDAD DE MÉXICO Dejándonos Juntos</p>	<p>GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS "C" SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS "C1" CONTRATO: DGOP-AD-F-2-029-13 ESTIMACIÓN No.: 1</p>	<p>GENERADOR DE OBRA</p>	<p>IPISA</p>																				
<p>Periodo de Ejecución de 1 Febrero al 28 de Febrero de 2014</p>		<p>Hoja 1 de 1</p>																					
<p>PARTIDA</p>		<table border="1"> <tr> <th>No</th> <th>Partida</th> <th>Actividad</th> <th>Total a Ejecutar</th> <th>Avance de esta Ministración</th> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>Sondeo Geotécnico</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	No	Partida	Actividad	Total a Ejecutar	Avance de esta Ministración	6		Sondeo Geotécnico			<table border="1"> <tr> <th>No</th> <th>Elemento</th> <th>Esta Estimación</th> <th>Acumulado</th> <th>Avance Total Ejecutado</th> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	No	Elemento	Esta Estimación	Acumulado	Avance Total Ejecutado	6				
No	Partida	Actividad	Total a Ejecutar	Avance de esta Ministración																			
6		Sondeo Geotécnico																					
No	Elemento	Esta Estimación	Acumulado	Avance Total Ejecutado																			
6																							
																							
<p>Contratista</p>  <p>Ing. Ricardo Barajas Dominguez</p>		<p>Reviso y Aprobó</p>  <p>Ing. Arturo Maldonado Avila</p>																					
<p>Ing. Abelardo Becerra Gomez SUPERVISOR D.G.O.P.</p>		<p>Arq. David Ramirez Zarate</p>																					