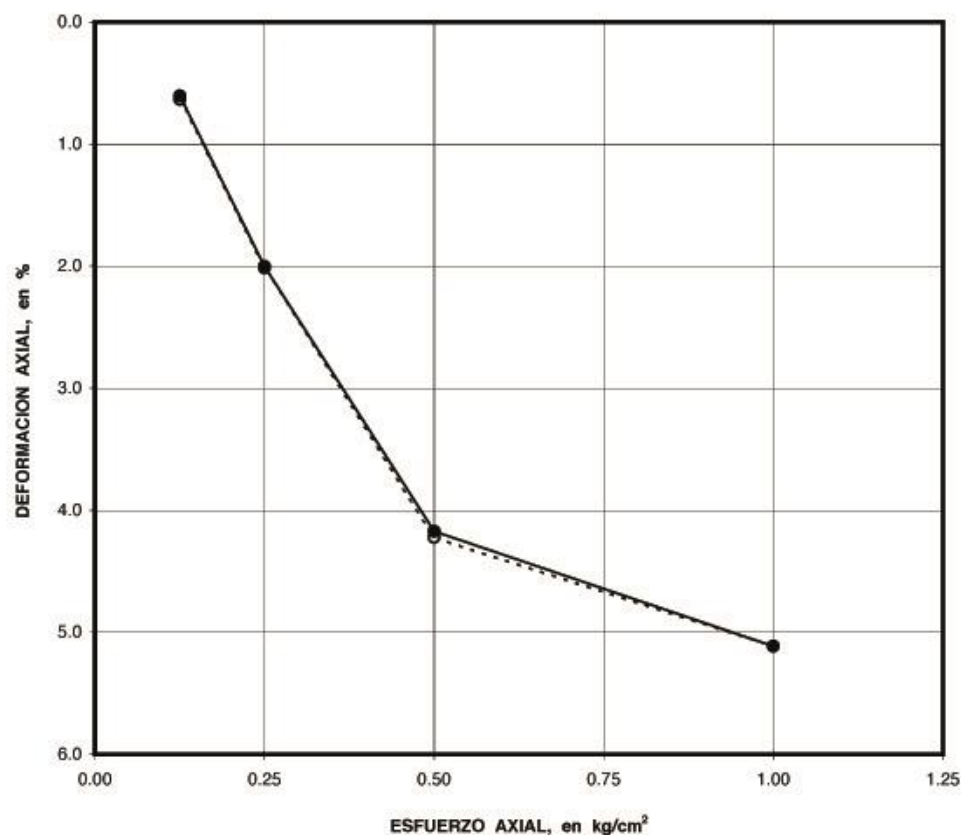


PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _H , kg/m ³	SECO γ _D , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR %	TOTAL ●-----● %	
	1.90	45	47	120		27	2.49	1.14	1.13	98	-		1686	1164	0.125	
	45	47				1.12	1.08	99	-	1700	1174	0.25	2.02	-0.01	2.00	
	45	47				1.12	1.03	99	-	1700	1176	0.50	4.22	-0.05	4.17	
	44	46				1.10	1.00	100	-	1710	1185	1.00	5.11	0.00	5.11	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

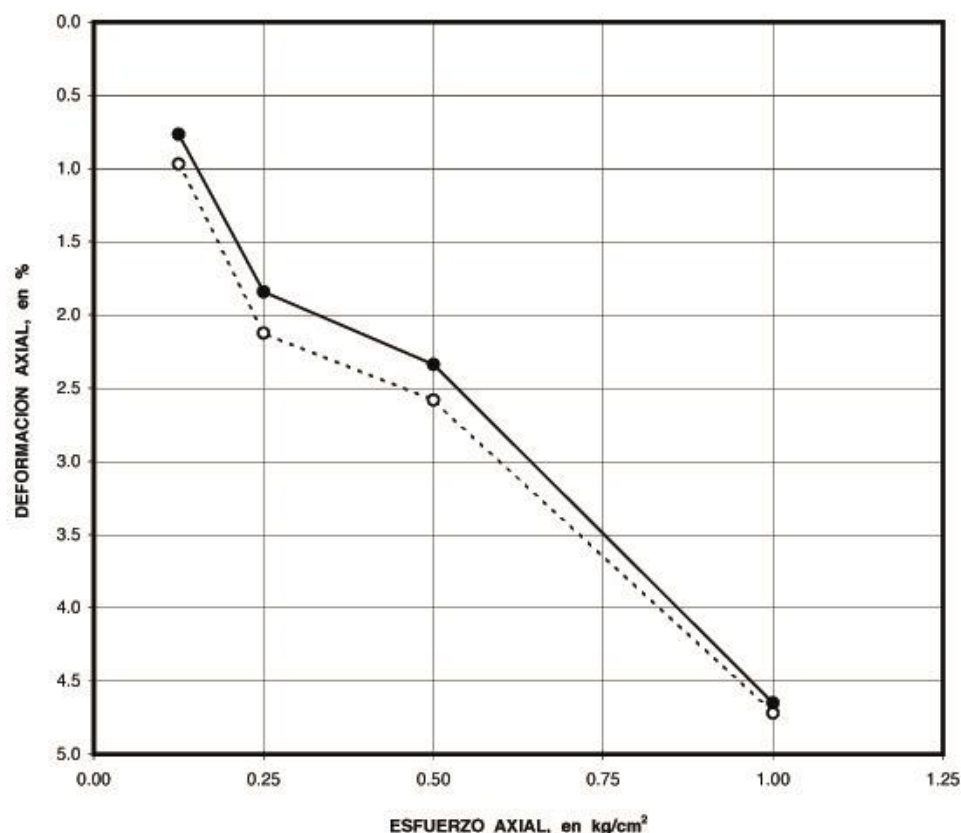
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-1

FIG. 52

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _h , kg/m ³	SECO γ _d , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR	TOTAL ●-----● %	
2.20	67	70	164	40	2.52	1.69	1.67	101	-	1570	939	0.125	0.97	-0.20	0.77	CH
	67	69				1.67	1.62	101	-	1579	947	0.25	2.13	-0.28	1.84	
	63	65				1.55	1.49	103	-	1617	991	0.50	2.58	-0.24	2.34	
	57	58				1.42	1.31	102	-	1640	1041	1.00	4.72	-0.07	4.65	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

SATURACION BAJO CARGA

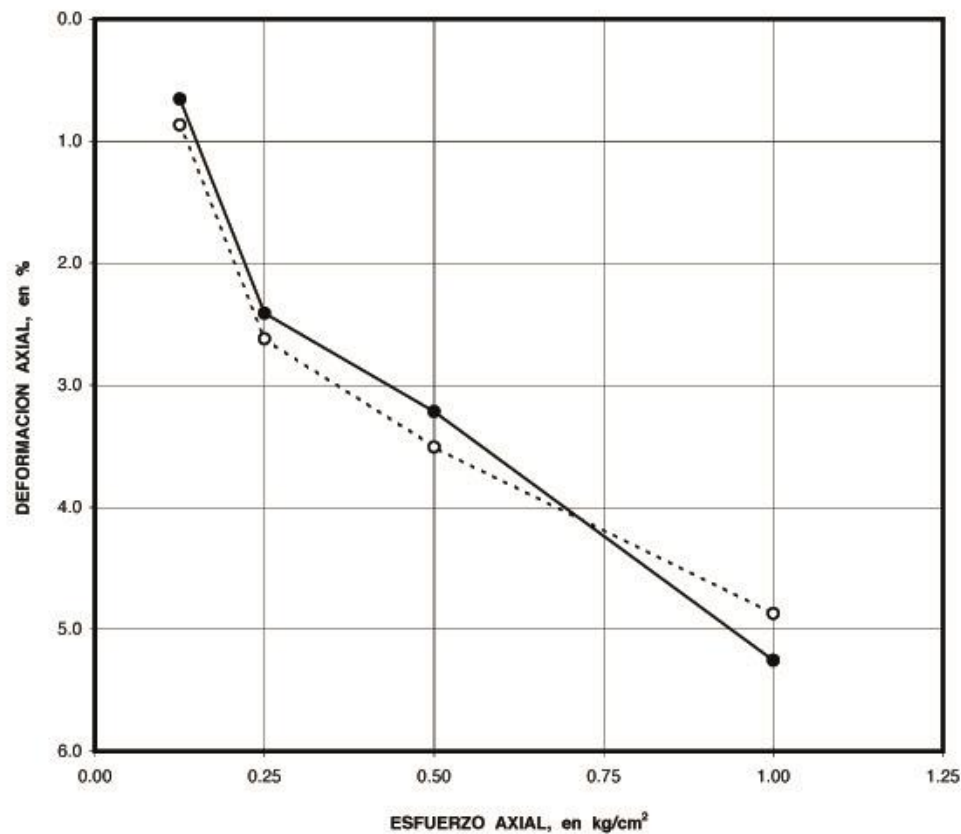
SONDEO M-2

FIG. 53

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _h , kg/m ³	SECO γ _d , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR %	TOTAL ●-----● %	
	1.90	46	48	115		28	2.47	1.05	1.04	107	-		1750	1202	0.125	
46	49	1.08	1.03		106			-	1736	1186	0.25	2.62	-0.21	2.41		
46	48	1.09	1.03		103			-	1719	1179	0.50	3.51	-0.29	3.22		
45	47	1.07	0.97		102			-	1719	1190	1.00	4.87	0.38	5.25		



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

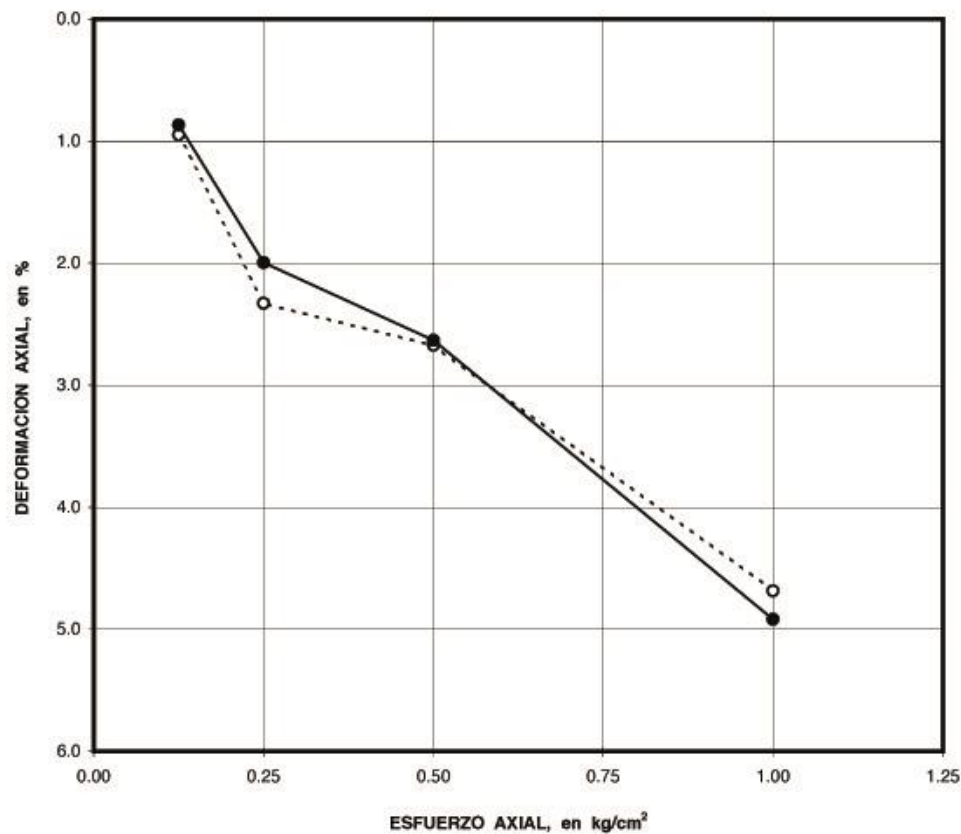
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-3

FIG. 54

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _p %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _h , kg/m ³	SECO γ _d , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR %	TOTAL ●-----● %	
	1.90	41	43	94		28	2.40	0.97	0.95	101	-		1716	1217	0.125	
	41	43				0.94	0.90	103	-	1736	1234	0.25	2.33	-0.33	2.00	
	37	40				0.97	0.92	91	-	1664	1215	0.50	2.67	-0.04	2.63	
	35	40				1.00	0.90	84	-	1618	1201	1.00	4.69	0.23	4.92	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

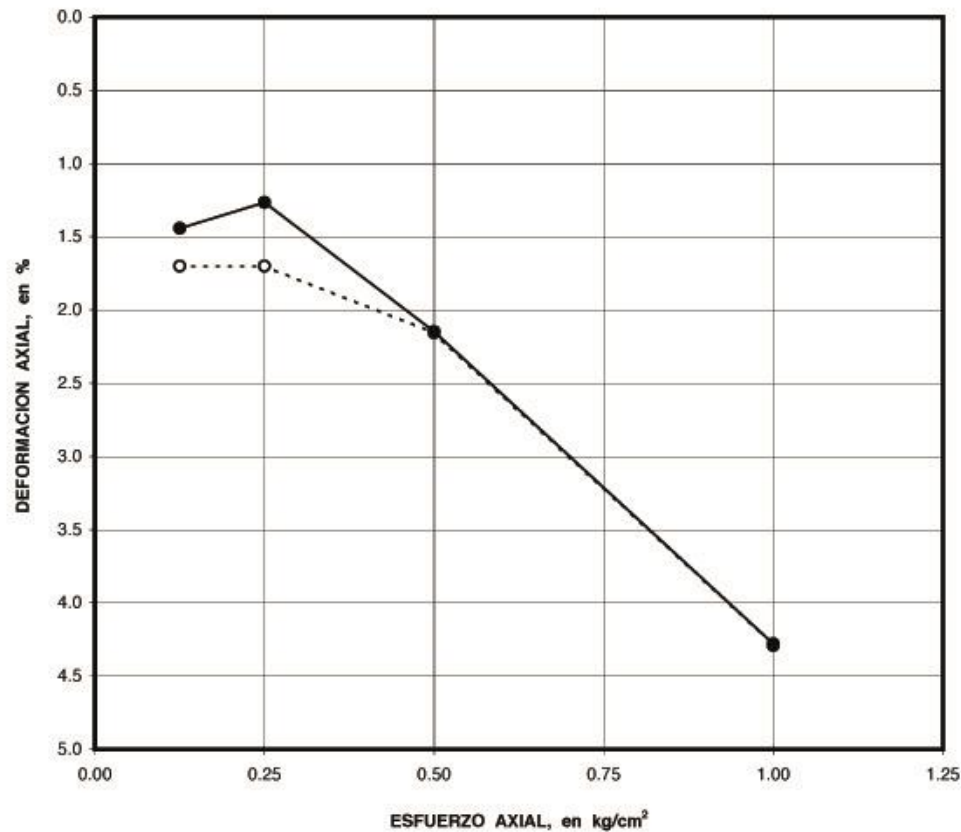
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-4

FIG. 55

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _h , kg/m ³	SECO γ _d , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR %	TOTAL ●-----● %	
	2.10	46	48	100		31	2.56	1.20	1.17	98	-		1695	1162	0.125	
	46	48				1.21	1.18	98	105	1695	1158	0.25	1.70	-0.44	1.27	
	48	55				1.59	1.53	77	92	1458	988	0.50	2.16	-0.01	2.15	
	51	53				1.38	1.28	94	-	1623	1075	1.00	4.29	-0.01	4.28	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

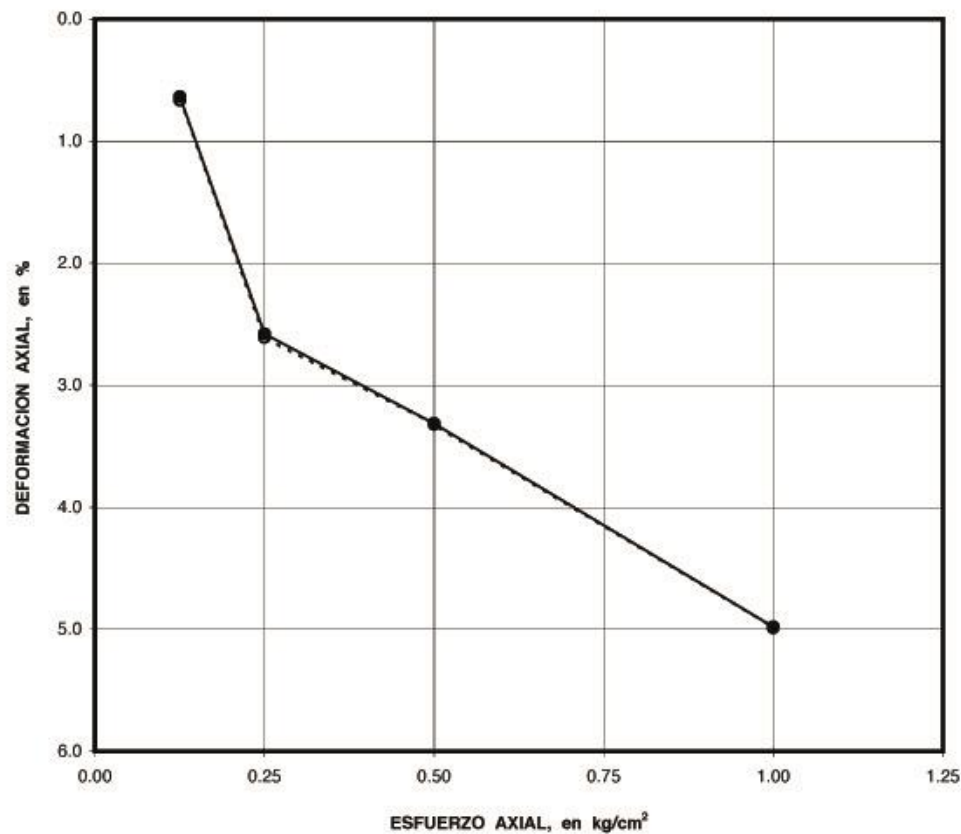
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-5

FIG. 56

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _H , kg/m ³	SECO γ _D , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○	AL SATURAR	TOTAL ●-----●	
										%						
1.90	48	51	119	30	2.46	1.21	1.19	98	-	1650	1112	0.125	0.67	-0.03	0.64	CH
	49	52				1.24	1.18	96	-	1629	1097	0.25	2.61	-0.03	2.58	
	49	52				1.26	1.19	96	-	1620	1086	0.50	3.32	-0.01	3.31	
	49	52				1.22	1.11	99	-	1651	1107	1.00	4.99	-0.01	4.98	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO

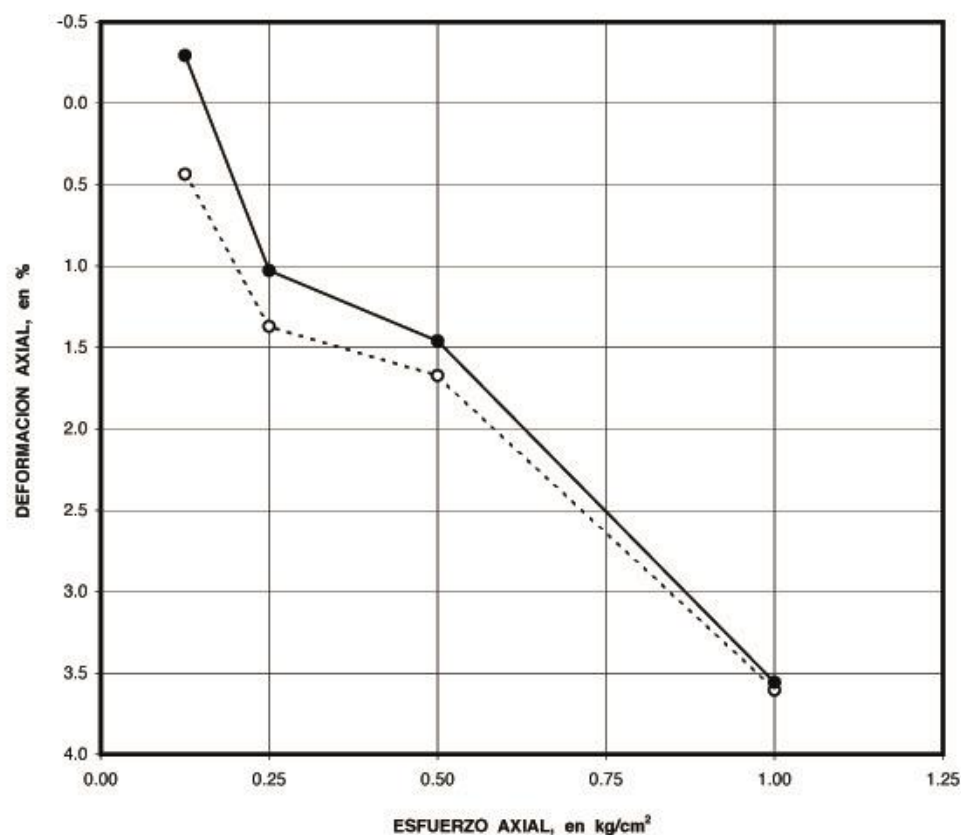
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-6

FIG. 57

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.

PROF. m	CONTENIDO DE AGUA		LIMITE		DENSIDAD DE SOLIDOS Ss	RELACION DE VACIOS		GRADO DE SATURACION		PESO VOLUMETRICO		ESFUERZO AXIAL APLICADO kg/cm ²	DEFORMACION UNITARIA AXIAL			CLASIF. S.U.C.S.
	INICIAL W _i , %	FINAL W _f , %	LIQUIDO L _L %	PLASTICO L _P %		INICIAL e _i	FINAL e _f	INICIAL G _i , %	FINAL G _f , %	HUMEDO γ _h , kg/m ³	SECO γ _d , kg/m ³		AL CARGAR ○-----○ %	AL SATURAR %	TOTAL ●-----● %	
	2.30	45	48	110		32	2.51	1.14	1.15	99	-		1704	1174	0.125	
	45	47				1.14	1.11	99	-	1700	1176	0.25	1.37	-0.34	1.03	
	45	47				1.12	1.09	101	-	1717	1183	0.50	1.67	-0.21	1.46	
	45	46				1.13	1.05	99	-	1708	1182	1.00	3.60	-0.05	3.56	



SIMBOLOGIA

- + ASENTAMIENTOS
- EXPANSIONES



GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.



BENTON Y ASOCIADOS,
S.A. DE C.V.

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES "EL AHOGADO"
El Salto, Jalisco.

ESTUDIO DEL SUBSUELO
SATURACION BAJO CARGA
SONDEO M-10

FIG. 58

SEPTIEMBRE, 2006

MÉXICO, D.F.