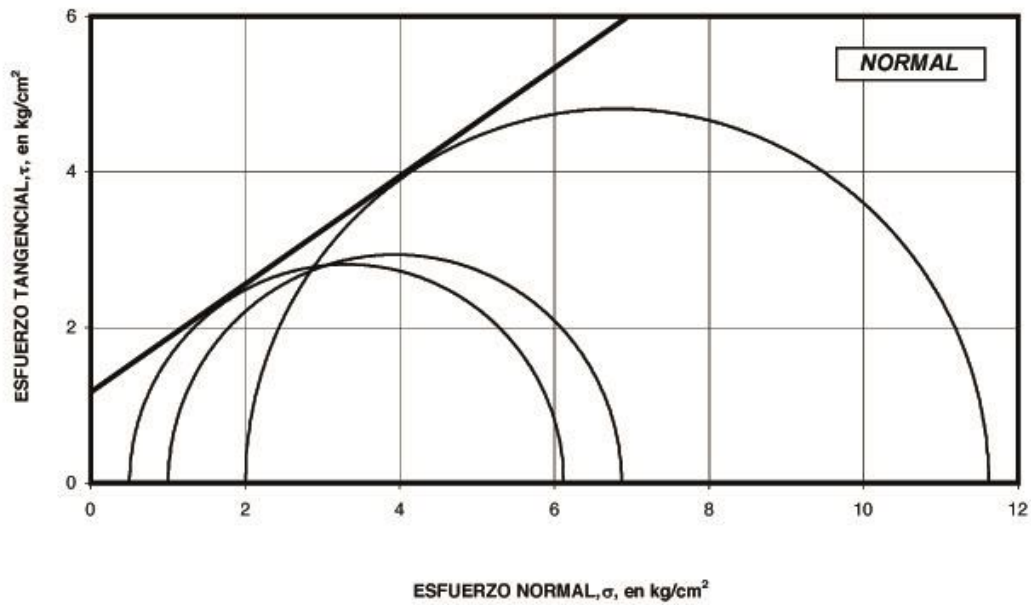


DENSIDAD DE SOLIDOS $S_s$	RELACION DE VACIOS INICIAL $e_0$	CONTENIDO DE AGUA		GRADO DE SATURACION		LIMITE LIQUIDO LL %	LIMITE PLASTICO LP %	DEFORMACION PORCENTUAL $\delta_L$	ESFUERZO PRINCIPAL		PESO VOLUMETRICO NATURAL $\gamma_n$ , kg/m <sup>3</sup>	CLASIF. S.U.C.S.
		INICIAL W, %	FINAL Wt, %	INICIAL GI, %	FINAL Gf, %				MENOR $\sigma_3$ kg/cm <sup>2</sup>	MAYOR $\sigma_1$ kg/cm <sup>2</sup>		
		2.42	1.21	48	48				96	97		
	2.00	73	73	88	91			8.15	1.00	6.87	1395	
	2.55	101	105	96	103			6.87	2.00	11.62	1374	

### CIRCULOS DE FALLA DE MOHR



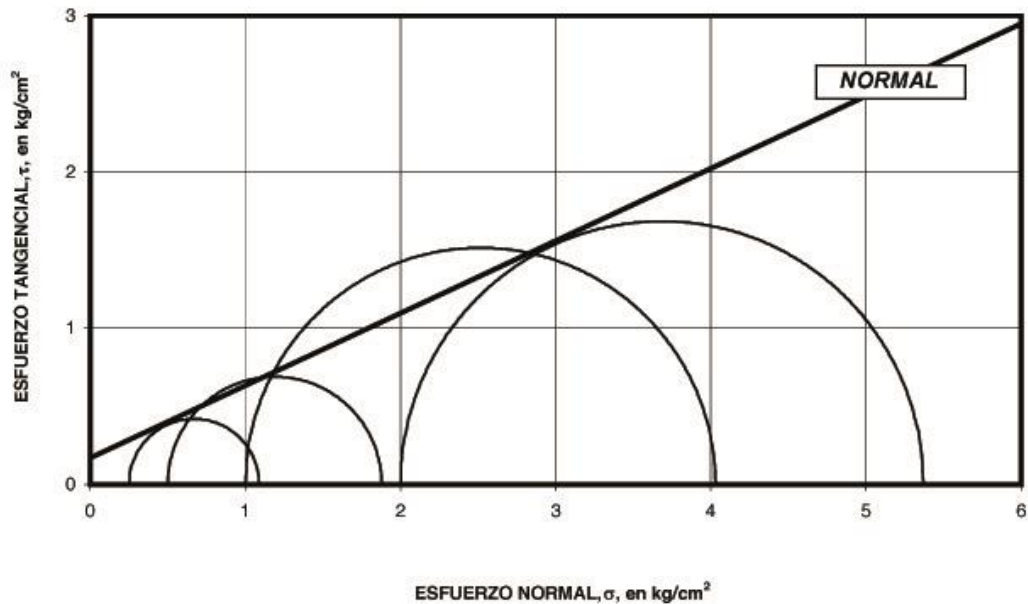
COHESIÓN :	<b>1.17</b>	<b>kg/cm<sup>2</sup></b>
ÁNGULO DE FRICCIÓN :	<b>35°</b>	

$\mu = 0.35$	
CONFINAMIENTO (kg/cm <sup>2</sup> )	MODULO DE ELASTICIDAD E (kg/cm <sup>2</sup> )
0.50	168
1.00	146
2.00	270

	
<b>GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</b> <b>COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.</b>	
<b>BENTON Y ASOCIADOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS</b> <b>S.A. DE C.V. RESIDUALES "EL AHOGADO"</b> El Salto, Jalisco. <b>ESTUDIO DEL SUBSUELO</b>	
<b>TRIAxIAL CONSOLIDADA - NO DRENADA</b>	
SONDEO M-1	PROF. 13.00 m
FIG. 30	SEPTIEMBRE, 2006 MEXICO, D.F.

DENSIDAD DE SOLIDOS $S_s$	RELACION DE VACIOS INICIAL $e_i$	CONTENIDO DE AGUA		GRADO DE SATURACION		LIMITE LIQUIDO LL %	LIMITE PLASTICO LP %	DEFORMACION PORCENTUAL $\Delta L$	ESFUERZO PRINCIPAL		PESO VOLUMETRICO NATURAL $\gamma_n$ , kg/m <sup>3</sup>	CLASIF. S.U.C.S.
		INICIAL $W_i$ %	FINAL $W_f$ %	INICIAL $G_i$ %	FINAL $G_f$ %				MENOR $\sigma_3$ kg/cm <sup>2</sup>	MAYOR $\sigma_1$ kg/cm <sup>2</sup>		
2.47	1.79	69	69	95	99	131	36	6.73	0.25	1.09	1496	CH
	1.65	62	62	92	97			12.63	0.50	1.88	1508	
	1.68	65	64	95	-			10.03	1.00	4.03	1521	
	1.65	59	60	89	98			10.36	2.00	5.37	1487	

**CIRCULOS DE FALLA DE MOHR**



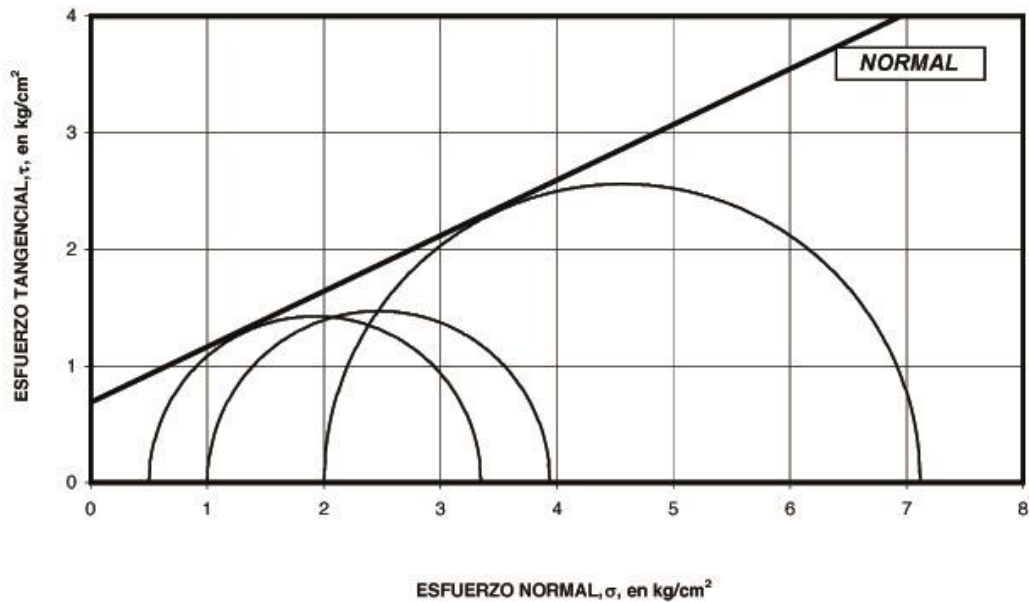
COHESIÓN : 0.17 kg/cm<sup>2</sup>  
 ÁNGULO DE FRICCIÓN : 25°

$\mu = 0.35$	
CONFINAMIENTO (kg/cm <sup>2</sup> )	MÓDULO DE ELASTICIDAD E (kg/cm <sup>2</sup> )
0.25	46
0.50	68
1.00	177
2.00	429

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.	
BENTON Y ASOCIADOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS S.A. DE C.V. RESIDUALES "EL AHOGADO" El Salto, Jalisco. ESTUDIO DEL SUBSUELO	
TRIAxIAL CONSOLIDADA - NO DRENADA	
SONDEO M-2	PROF. 11.70 m
FIG. 31	SEPTIEMBRE, 2006 MEXICO, D.F.

DENSIDAD DE SOLIDOS $S_s$	RELACION DE VACIOS INICIAL $e_i$	CONTENIDO DE AGUA		GRADO DE SATURACION		LIMITE LIQUIDO LL %	LIMITE PLASTICO LP %	DEFORMACION PORCENTUAL $\Delta L$	ESFUERZO PRINCIPAL		PESO VOLUMETRICO NATURAL $\gamma_n$ , kg/cm <sup>3</sup>	CLASIF. S.U.C.S.
		INICIAL W, %	FINAL W <sub>f</sub> , %	INICIAL G <sub>i</sub> , %	FINAL G <sub>f</sub> , %				MENOR $\sigma_3$ kg/cm <sup>2</sup>	MAYOR $\sigma_1$ kg/cm <sup>2</sup>		
		71	71	90	94				0.50	3.35		
2.44	2.04	69	70	83	86	202	47	4.47	1.00	3.94	1428	CH
	1.81	61	66	83	94			4.45	2.00	7.12	1402	

**CIRCULOS DE FALLA DE MOHR**



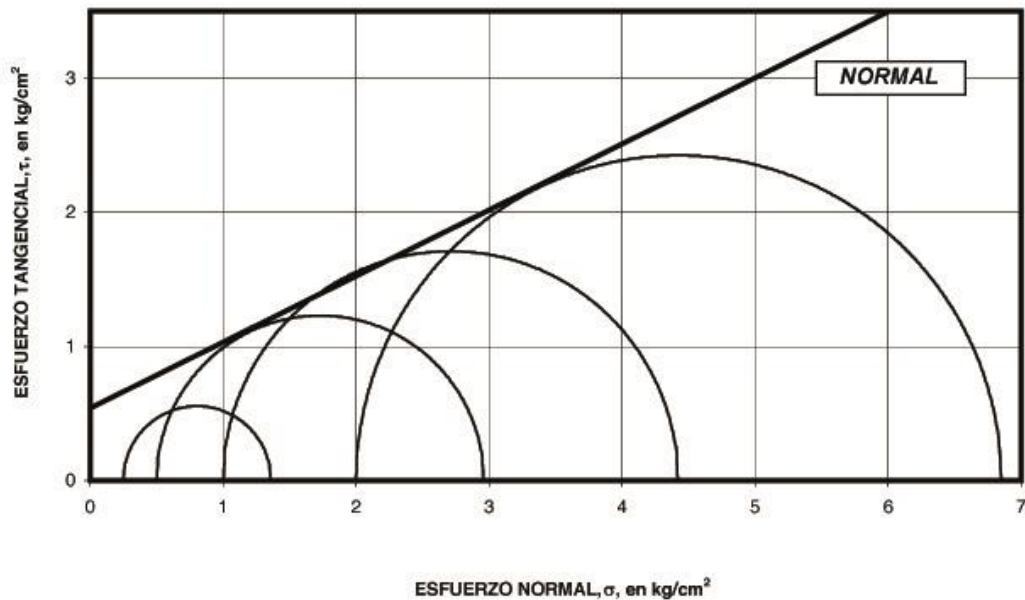
COHESIÓN :	0.69	kg/cm <sup>2</sup>
ÁNGULO DE FRICCIÓN :	25°	

$\mu = 0.35$	
CONFINAMIENTO (kg/cm <sup>2</sup> )	MÓDULO DE ELASTICIDAD E (kg/cm <sup>2</sup> )
0.50	92
1.00	103
2.00	285

	
<b>GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</b> <b>COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.</b>	
<b>BENTON Y ASOCIADOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS</b> <b>S.A. DE C.V. RESIDUALES "EL AHOGADO"</b> El Salto, Jalisco. <b>ESTUDIO DEL SUBSUELO</b>	
<b>TRIAIXAL CONSOLIDADA - NO DRENADA</b>	
SONDEO M-2	PROF. 14.10 m
FIG. 32	SEPTIEMBRE, 2006
	MÉXICO, D.F.

DENSIDAD DE SOLIDOS $S_s$	RELACION DE VACIOS INICIAL $e_i$	CONTENIDO DE AGUA		GRADO DE SATURACION		LIMITE LIQUIDO LL %	LIMITE PLASTICO LP %	DEFORMACION PORCENTUAL $\Delta L$	ESFUERZO PRINCIPAL		PESO VOLUMETRICO NATURAL $\gamma_n$ , kg/cm <sup>3</sup>	CLASIF. S.U.C.S.
		INICIAL $W_i$ , %	FINAL $W_f$ , %	INICIAL $G_i$ , %	FINAL $G_f$ , %				MENOR $\sigma_3$ kg/cm <sup>2</sup>	MAYOR $\sigma_1$ kg/cm <sup>2</sup>		
2.45	1.67	165	61	-	93	134	39	8.94	0.25	1.36	2434	CH
	1.69	165	60	-	91			5.57	0.50	2.96	2413	
	1.74	159	60	-	94			10.11	1.00	4.42	2311	
	1.76	178	60	-	92			7.88	2.00	6.85	2474	

**CIRCULOS DE FALLA DE MOHR**



COHESIÓN :            **0.54 kg/cm<sup>2</sup>**  
 ÁNGULO DE FRICCIÓN :    **26°**

$\mu = 0.35$	
CONFINAMIENTO (kg/cm <sup>2</sup> )	MÓDULO DE ELASTICIDAD E (kg/cm <sup>2</sup> )
0.25	57
0.50	86
1.00	109
2.00	215

 <b>GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</b> <b>COMISION ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO.</b>	 <small>GOBIERNO DE JALISCO 2001 - 2007</small>
<b>BENTON Y ASOCIADOS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS</b> <b>S.A. DE C.V. RESIDUALES "EL AHOGADO"</b> El Salto, Jalisco. <b>ESTUDIO DEL SUBSUELO</b>	
<b>TRIAxIAL CONSOLIDADA - NO DRENADA</b>	
SONDEO M-3	PROF. 4.40 m
FIG. 33	SEPTIEMBRE, 2006
MÉXICO, D.F.	