

LABORATORIO DE SUELOS

Concretos, Pavimentos y Estudios de Suelos

ingtol sas

COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS

I. N .V. E – 152 NTC 1527

VERSION: 000

PROYECTO: SANEAMIENTO BASICO DEL CENTRO POBLADO EL CARMEN MUNICIPIO DE ALPUJ **SONDEO:** 1 ,2,3

SECTOR CORREGIMIENTO EL CARMEN

DESCRIPCION: ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD **FECHA DE ENSAYO:** AGO. DE 2025

MEDIDAS DE LA MUESTRA		
Diametro:	3,46	cm
Altura Inicial :	8,29	cm
Altura Inicial (H):	82,90	mm
Area	**9,40**	cm^2
Volumen	**77,95**	cm^3

DEFORM 0,001 pulg ΔH	LECT DIAL CARGA 0,01 mm	DEF. UNIT. ΔH *0,001 / H	%DEF. UNIT. DEF. UNIT*100	1 - DEF. UNIT.	CARGA Kg. CARGA N / 10	AREA CORREG cm^2 AREA INICIAL / 1- DEF. UNIT	RESISTENCIA Kg/cm^2 CARGA Kg / AREA CORREG
0	0	0,0000	0,000	1,0000	0,00	9,402	0,000
5	62	0,0015	0,153	0,9985	5,46	9,417	0,525
10	64	0,0031	0,306	0,9969	5,63	9,431	0,547
15	67	0,0046	0,460	0,9954	5,90	9,446	0,602
20	69	0,0061	0,613	0,9939	6,07	9,460	0,654
30	74	0,0092	0,919	0,9908	6,51	9,490	0,723
40	76	0,0123	1,226	0,9877	6,69	9,519	0,731
50	78	0,0153	1,532	0,9847	6,86	9,549	0,745
60	82	0,0184	1,838	0,9816	7,22	9,579	0,760
70	89	0,0214	2,145	0,9786	7,83	9,609	0,762
80	98	0,0245	2,451	0,9755	8,62	9,639	0,787
100	103	0,0306	3,064	0,9694	9,06	9,700	0,810
120	116	0,0368	3,677	0,9632	10,21	9,761	0,825
140	124	0,0429	4,290	0,9571	10,91	9,824	0,831
160	108	0,0490	4,902	0,9510	9,53	9,887	0,834
180	113	0,0552	5,515	0,9448	9,90	9,951	0,840
200	106	0,0613	6,128	0,9387	9,33	10,016	0,837
220	102	0,0674	6,741	0,9326	8,98	10,082	0,847
240	98	0,0735	7,353	0,9265	8,62	10,149	0,786
260	96	0,0797	7,966	0,9203	8,45	10,216	0,816

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA (q_u) = 0,840 Kg/cm^2 **COHESIÓN ($q_u/2$):** 0,420 Kg/cm^2

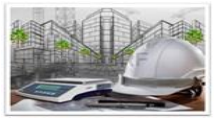
TIPO DE FALLA: **B**



FALLAS CARACTERÍSTICAS A LA COMPRESIÓN SIMPLE

JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

PEDRO NEL MORENO
LABORATORISTA



LABORATORIO DE SUELOS

Concretos, Pavimentos y Estudios de Suelos

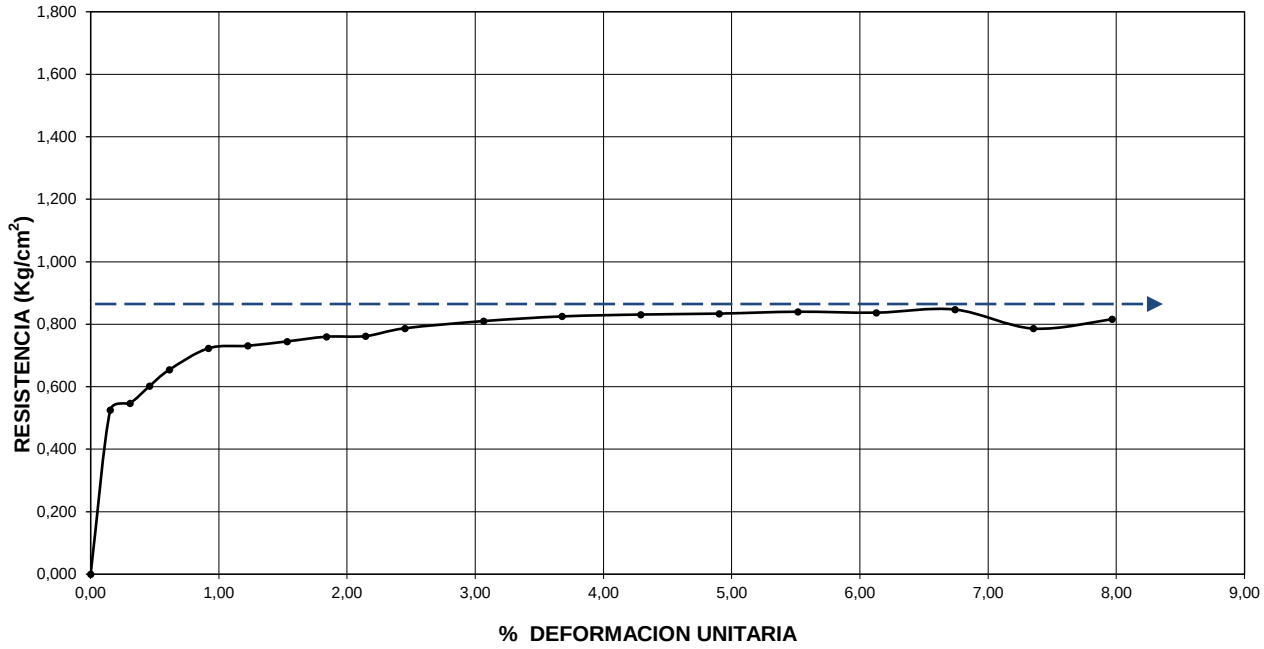
INGTOL SAS

COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS

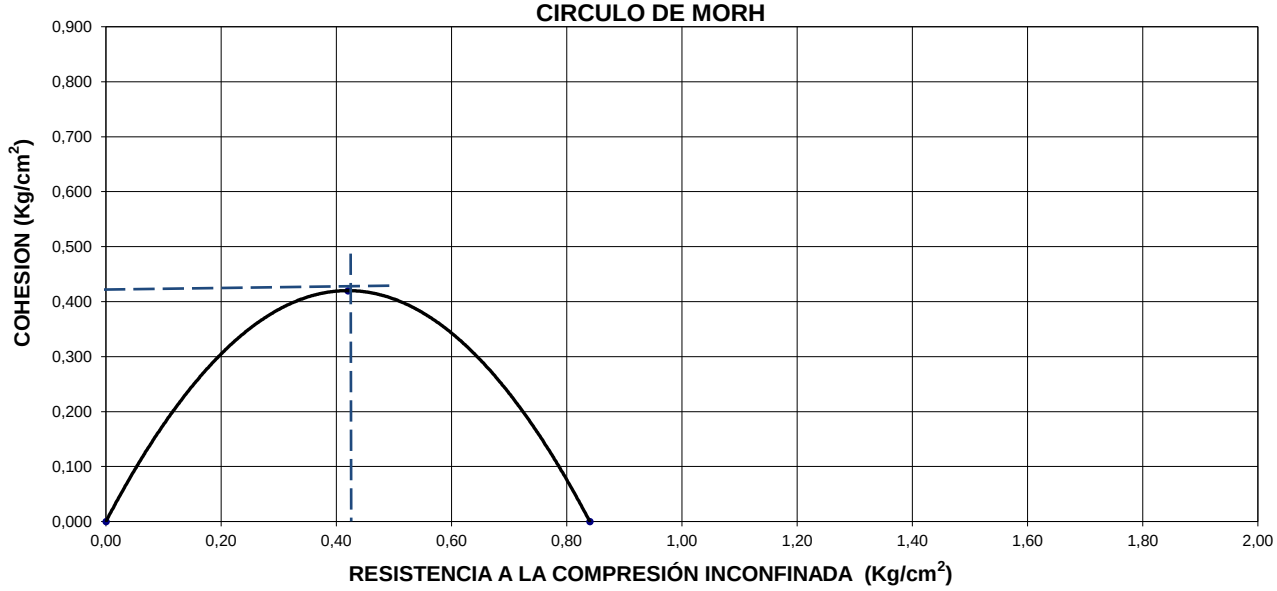
I. N .V. E – 152 NTC 1527

VERSION: 000

GRAFICA DE RESISTENCIA Vs %DEFORMACIONES



CIRCULO DE MORH



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN INCONFINADA (q_u)= 0,840 Kg/cm^2 **COHESIÓN (q_U/2)=** 0,420 Kg/cm^2

JUAN CARLOS CICEROS
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

PEDRO NEL MORENO
LABORATORISTA