

**ENSAYO TRAIAXIAL****TIPO: CONSOLIDADO NO DRENADO - SIN MEDICIÓN DE PRESION DE POROS****PROBETA 1****PROBETA 2****PROBETA 3**

DATOS DE LA PROBETA		DATOS DE LA PROBETA		DATOS DE LA PROBETA	
Diámetro	35 mm	Diámetro	35 mm	Diámetro	35 mm
Altura	70 mm	Altura	70 mm	Altura	70 mm
Sección	cm <sup>2</sup>	Sección	cm <sup>2</sup>	Sección	cm <sup>2</sup>
Vol Inicial	cm <sup>3</sup>	Vol Inicial	cm <sup>3</sup>	Vol Inicial	cm <sup>3</sup>
ESTADO INICIAL		ESTADO INICIAL		ESTADO INICIAL	
Peso probeta	105.68 gr	Peso probeta	104.57 gr	Peso probeta	107.68 gr
P. Unit. Húm	kN/m <sup>3</sup>	P. Unit. Húm	kN/m <sup>3</sup>	P. Unit. Húm	kN/m <sup>3</sup>
Humedad		Humedad		Humedad	
Peso pesaf	6.50 gr	Peso pesaf	5.98 gr	Peso pesaf	4.25 gr
PSuelo hum	28.40 gr	PSuelo hum	32.56 gr	PSuelo hum	27.56 gr
Psuelo Sec	25.40 gr	Psuelo Sec	28.90 gr	Psuelo Sec	24.78 gr
P Suelo Seco	gr	P Suelo Seco	gr	P Suelo Seco	gr
P Agua	gr	P Agua	gr	P Agua	gr
Humedad	%	Humedad	%	Humedad	%
P. Unit. Seco	kN/m <sup>3</sup>	P. Unit. Seco	kN/m <sup>3</sup>	P. Unit. Seco	kN/m <sup>3</sup>
ESTADO FINAL		ESTADO FINAL		ESTADO FINAL	
Humedad		Humedad		Humedad	
Peso pesaf	5.47 gr	Peso pesaf	5.89 gr	Peso pesaf	4.99 gr
PSuelo hum	35.60 gr	PSuelo hum	36.21 gr	PSuelo hum	32.16 gr
Psuelo Sec	28.60 gr	Psuelo Sec	29.54 gr	Psuelo Sec	25.84 gr
P Suelo Seco	gr	P Suelo Seco	gr	P Suelo Seco	gr
P Agua	gr	P Agua	gr	P Agua	gr
Humedad	%	Humedad	%	Humedad	%
PRESIONES PRINCIPALES		PRESIONES PRINCIPALES		PRESIONES PRINCIPALES	
Sigma 3	50.00 kPa	Sigma 3	100.00 kPa	Sigma 3	150.00 kPa
Sigma 1	kPa	Sigma 1	kPa	Sigma 1	kPa

**PARAMETROS RESISTENTES**

<b>COHESIÓN</b>	kPa
<b>FRICCION</b>	°

**ENSAYO TRAIAXIAL****TIPO: CONSOLIDADO NO DRENADO - SIN MEDICIÓN DE PRESION DE POROS****ENSAYO PROBETA N° 1**

Presión Confinamiento			50 kPa	Factor calib		0.207 kg/div
Deformación Vertical 0.01 mm	Deformación Unitaria Parcial (%)	Deformación Unitaria Acuml (%)	Lectura Aro 0.01 mm	Sección Trans Corr. cm2	Incremento Tensión kPa	Tensión Total S1 kPa
0	0.00		0			
25	0.36		28			
50	0.36		42			
75	0.36		52			
100	0.36		60			
125	0.36		65			
150	0.36		68			
175	0.36		70			
200	0.36		72			
225	0.36		75			
250	0.36		76			
275	0.36		76			
300	0.36		74			
325	0.36		72			

<b>Presion Principal</b>	<b>50.00</b>
--------------------------	--------------

**ENSAYO PROBETA N° 2**

Presión Confinamiento			100 kPa	Factor calib		0.207 kN/div
Deformación Vertical 0.01 mm	Deformación Unitaria Parcial (%)	Deformación Unitaria Acuml (%)	Lectura Aro 0.01 mm	Sección Trans Corr. cm2	Incremento Tensión kPa	Tensión Total S1 kPa
0	0.00		0			
25	0.36		38			
50	0.36		65			
75	0.36		83			
100	0.36		92			
125	0.36		102			
150	0.36		108			
175	0.36		112			
200	0.36		115			
225	0.36		118			
250	0.36		120			
275	0.36		122			
300	0.36		122			
325	0.36		121			

<b>Presion Principal</b>	<b>100.00</b>
--------------------------	---------------

**ENSAYO PROBETA N° 3**

Presión Confinamiento			150 kPa	Factor calib		0.207 kN/div
Deformación Vertical 0.01 mm	Deformación Unitaria Parcial (%)	Deformación Unitaria Acuml (%)	Lectura Aro 0.01 mm	Sección Trans Corr. cm2	Incremento Tensión kPa	Tensión Total S1 kPa
0	0.00		0			
25	0.36		58			
50	0.36		98			
75	0.36		120			
100	0.36		132			
125	0.36		138			
150	0.36		142			
175	0.36		146			
200	0.36		148			
225	0.36		149			
250	0.36		149			
275	0.36		148			
300	0.36		146			
325	0.36		140			

<b>Presion Principal</b>	<b>150.00</b>
--------------------------	---------------

REALIZAR GRAFICOS:

TENSIÓN SIGMA1 vs DEFORMACIONES VERTICALES

TENSIÓN SIGMA vs TENSION DE CORTE (circulos de Mohr)