



PUCE

Pontificia Universidad Católica del Ecuador
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



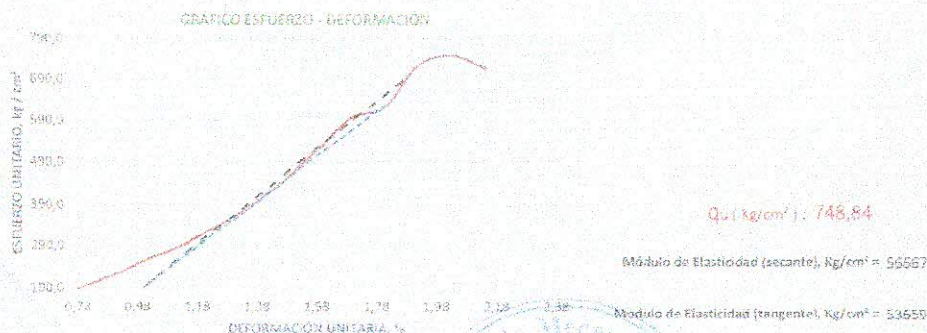
ÁREA DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTÉCNIA

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO DE COMPRESIÓN SIMPLE DE NÚCLEOS DE ROCA

OBRA : Control de Calidad	Nº DE RECEPCIÓN : 50475	
LOCALIZACIÓN : Durán	SOLICITADO POR : Ing. Pedro Bonilla	
MUESTRA : Tomada por el cliente	FISCALIZACIÓN : _____	
CANTERA : Apich Anasamán	CONTRATISTA : _____	
NORMA : ASTM D7012-24	FECHA DE INGRESO : 2017-03-21	
HOJA : 2 de 2	FECHA DE ENTREGA : 2017-04-10	
DATOS INICIALES	DESCRIPCIÓN : Muestra 2	
D _{nom} : 48.81 mm	A _{nom} : 15.07 cm ²	Peso : 304.1 g
D _{med} : 48.65 mm	A _{med} : 15.10 cm ²	Volumen : 135.30 cm ³
D _{med} : 48.81 mm	A _{med} : 15.07 cm ²	Volumen : 135.30 g/cm ³
Humedad : 88.36 %	A _{med} : 15.09 cm ²	γ _{sat} : 2.241 g/cm ³

LECTURA DEL DEFORMIMETRO (x10 ⁻³ mm)	DEFORMACIÓN DE LA MUESTRA (cm)	DEFORMACIÓN UNITARIA (%)	ÁREA CORREGIDA (cm ²)	CARGA MUESTRA (kg)	ESFUERZO UNITARIO (kg/cm ²)	CONTENIDO DE HUMEDAD
0	0.000	0.000	15.09	0.0	0.000	Peso + sh 252.14 g
10	0.0100	0.111	15.11	160.9	11.110	Peso + ss 248.33 g
20	0.0200	0.222	15.13	477.00	31.533	P cápsula 29.33 g
30	0.0300	0.333	15.14	855.0	56.526	Humedad 1.74 %
40	0.0400	0.444	15.16	1370.0	90.362	
50	0.0500	0.556	15.18	1875.0	123.598	
60	0.0600	0.667	15.20	2345.0	154.482	
70	0.0700	0.778	15.21	2900.0	191.216	
80	0.0800	0.900	15.23	3471.0	221.332	
90	0.0900	1.033	15.24	3938.0	254.761	
100	0.1000	1.111	15.27	4438.0	290.723	
110	0.1100	1.245	15.28	5184.0	345.951	
120	0.1200	1.333	15.30	5853.0	395.340	
130	0.1300	1.471	15.33	6876.0	445.626	
140	0.1400	1.584	15.34	7857.0	517.425	
150	0.1500	1.688	15.35	9126.0	594.401	
160	0.1600	1.811	15.37	9558.0	620.921	
170	0.1700	1.914	15.38	11100.0	722.808	
180	0.1800	2.027	15.41	11837.0	768.841	
190	0.1900	2.133	15.42	11570.0	714.457	



NOTA: Este informe no puede ser reproducido parcialmente

Ing. Pedro Bonilla
RESPONSABLE DE ENSAYOS

Ing. Jorge Barred
RESPONSABLE DEL ÁREA DIRECTOR DEL LABORATORIO

