
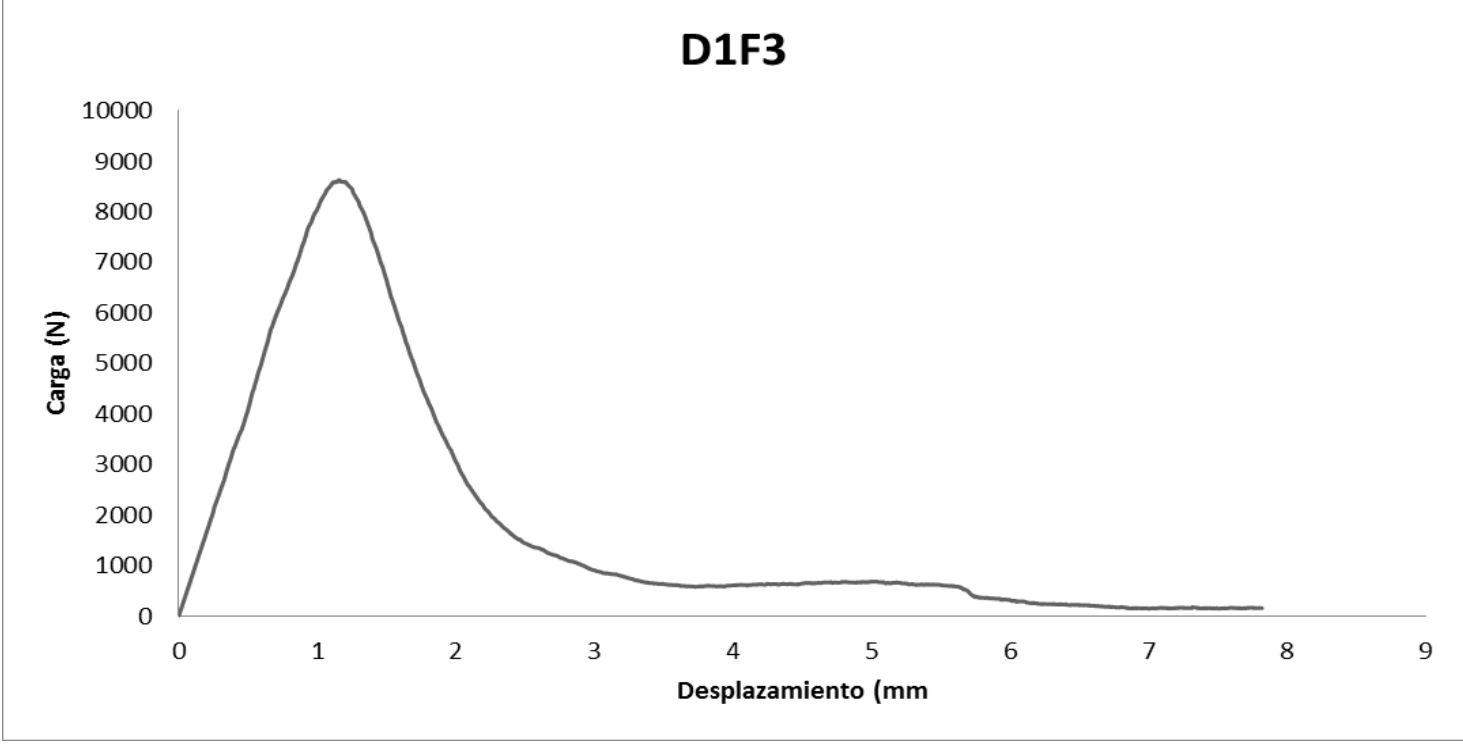
	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI HÚMEDO														
		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia														
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				Grupo de Investigación Geotecnia												
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017													
MUESTRA:	D1F3	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017													
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz													
Firma:		Firma:														
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz													
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado													
<table border="1"> <tr> <td>NOMBRE DEL ENSAYO</td> <td>RTI</td> </tr> <tr> <td>Referencia de la muestra</td> <td>D1F3</td> </tr> </table>		NOMBRE DEL ENSAYO	RTI	Referencia de la muestra	D1F3	<table border="1"> <tr> <td>b-a promedio</td> <td>0,002832453</td> </tr> <tr> <td>Área bajo la curva total</td> <td>14306,30461</td> </tr> <tr> <td>Área bajo la curva elastica</td> <td>5478,794574</td> </tr> <tr> <td>Área bajo la curva fractura</td> <td>8827,510038</td> </tr> </table>			b-a promedio	0,002832453	Área bajo la curva total	14306,30461	Área bajo la curva elastica	5478,794574	Área bajo la curva fractura	8827,510038
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI															
Referencia de la muestra	D1F3															
b-a promedio	0,002832453															
Área bajo la curva total	14306,30461															
Área bajo la curva elastica	5478,794574															
Área bajo la curva fractura	8827,510038															
<table border="1"> <tr> <td>Fecha</td> <td>Hora De Inicio</td> </tr> <tr> <td>15/06/2017</td> <td>08:04 p.m.</td> </tr> </table>		Fecha	Hora De Inicio	15/06/2017	08:04 p.m.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Velocidad</td> </tr> <tr> <td>1,67E-05</td> <td>m/s</td> </tr> <tr> <td>0,016666667</td> <td>mm/s</td> </tr> </table>			Velocidad		1,67E-05	m/s	0,016666667	mm/s		
Fecha	Hora De Inicio															
15/06/2017	08:04 p.m.															
Velocidad																
1,67E-05	m/s															
0,016666667	mm/s															
<table border="1"> <tr> <td>CARGA MAXIMA (Kg)</td> <td>8627,262</td> </tr> <tr> <td>Desplazamiento maximo (mm)</td> <td>1,156404</td> </tr> </table>		CARGA MAXIMA (Kg)	8627,262	Desplazamiento maximo (mm)	1,156404											
CARGA MAXIMA (Kg)	8627,262															
Desplazamiento maximo (mm)	1,156404															
<div style="text-align: center;">D1F3</div> 																



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI HÚMEDO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017
MUESTRA:	D1NF11	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

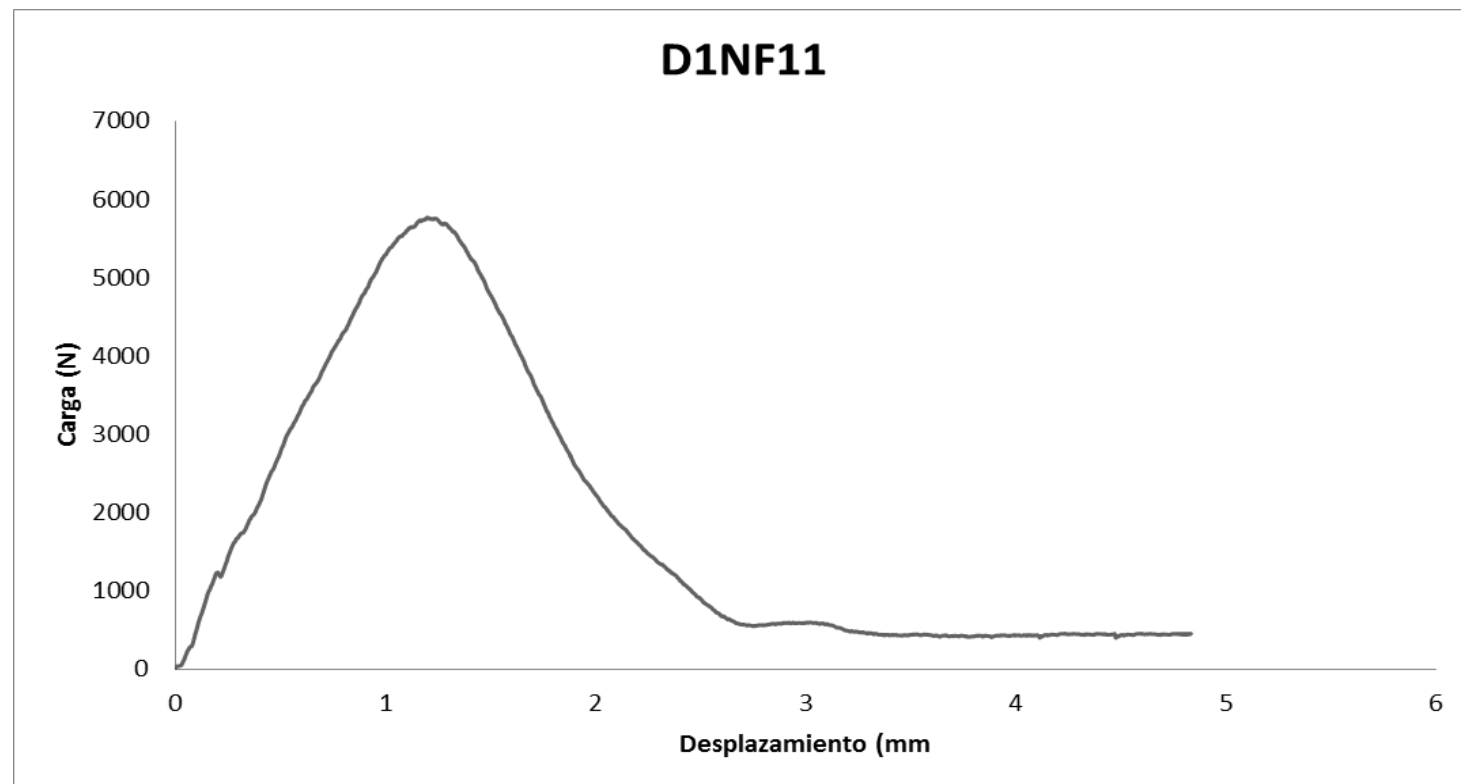
NOMBRE DEL ENSAYO	
Referencia de la muestra	D1NF11

b-a promedio	0,002791113
Área bajo la curva total	8979,99986
Área bajo la curva elástica	3786,841584
Área bajo la curva fractura	5193,158278

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	08:07 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	5772,9363
Desplazamiento maximo (mm)	1,1990415

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s





UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI HÚMEDO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017
MUESTRA:	D2F8	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

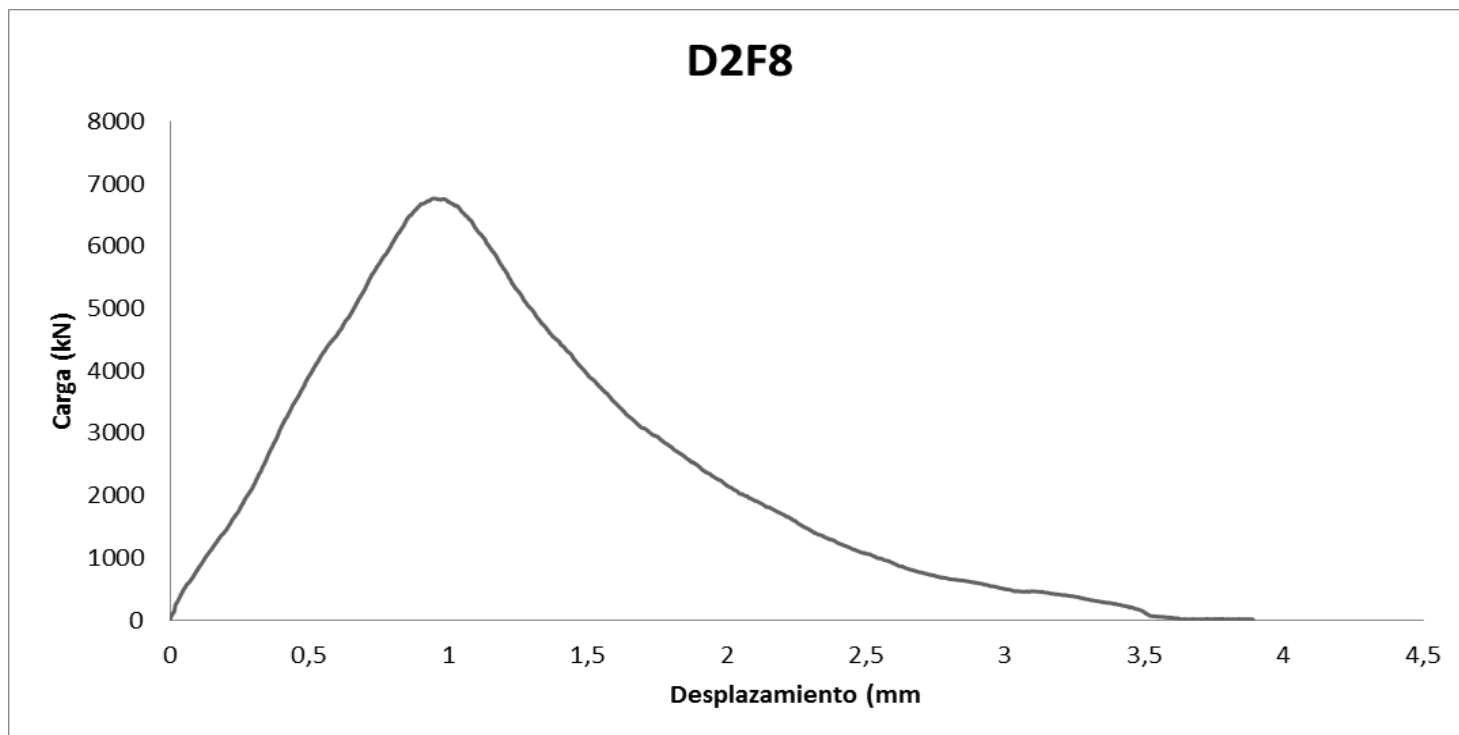
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI
Referencia de la muestra	D2F8

b-a promedio	0,002831818
Área bajo la curva total	9236,94629
Área bajo la curva elastica	7631,284268
Área bajo la curva fractura	1605,662018

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	08:02 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	6763,301059
Desplazamiento maximo (mm)	0,947086702

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s





UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI HÚMEDO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017
MUESTRA:	D2NF13	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

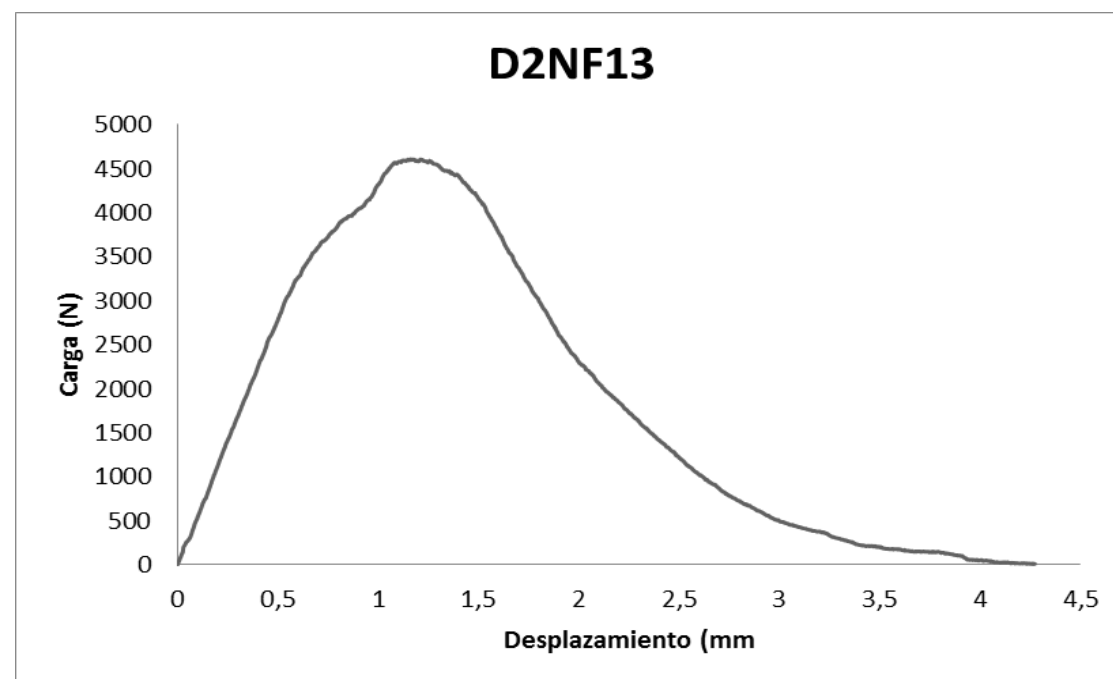
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI
Referencia de la muestra	D2NF13



b-a promedio	0,002832106
Área bajo la curva total	7880,24326
Área bajo la curva elástica	6807,159197
Área bajo la curva fractura	1073,084067

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	07:58 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	4604,275899
Desplazamiento maximo (mm)	1,162648349

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



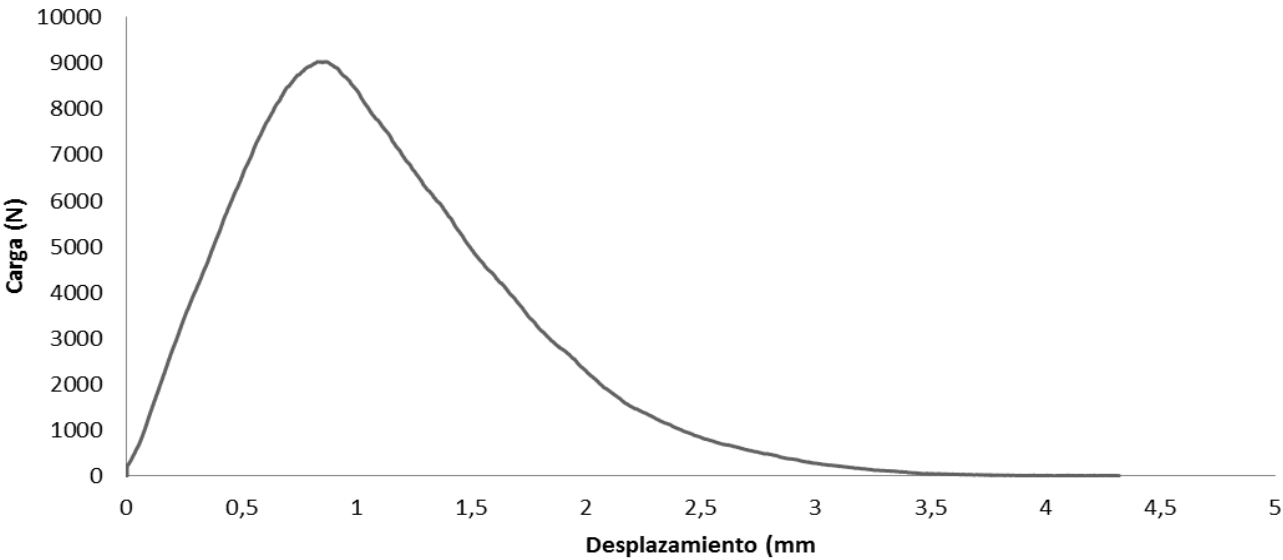
	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI HÚMEDO		 Grupo de Investigación Geotecnia
	Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia	
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017	
MUESTRA:	M1F3	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

NOMBRE DEL ENSAYO	RTI	b-a promedio	0,00283219
Referencia de la muestra	M1F3	Área bajo la curva total	12002,66542
		Área bajo la curva elastica	4373,33326
		Área bajo la curva fractura	7629,33216

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	08:10 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	9026,07239	Velocidad	
Desplazamiento maximo (mm)	0,83125451	1,67E-05	m/s
		0,01666667	mm/s

M1F3



The graph displays the load-displacement relationship for sample M1F3. The vertical axis represents Load (N) from 0 to 10000, and the horizontal axis represents Displacement (mm) from 0 to 5. The curve starts at the origin, rises to a peak load of approximately 9000 N at a displacement of about 0.8 mm, and then gradually decreases as displacement increases further.



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI HÚMEDO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017
MUESTRA:	M1NF5	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

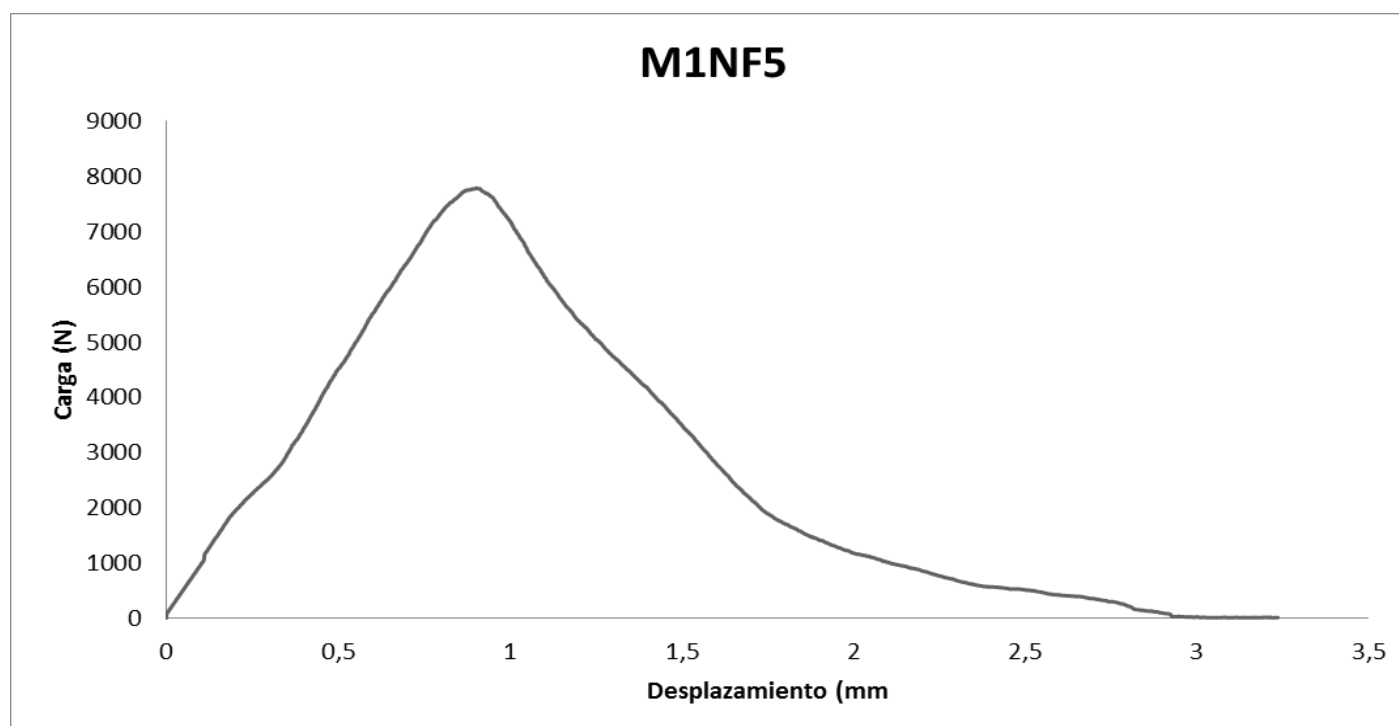
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI HÚMEDO
Referencia de la muestra	M1NF5



b-a promedio	0,0028324
Área bajo la curva total	8579,06717
Área bajo la curva elastica	3704,4875
Área bajo la curva fractura	4874,5797

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	07:52 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	7788,293065
Desplazamiento maximo (mm)	0,902718146

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016667	mm/s



	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI HÚMEDO		 Grupo de Investigación Geotecnia
	Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia			
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2018	
MUESTRA:	M2F2	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2018	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

NOMBRE DEL ENSAYO	RTI
Referencia de la muestra	M2F2

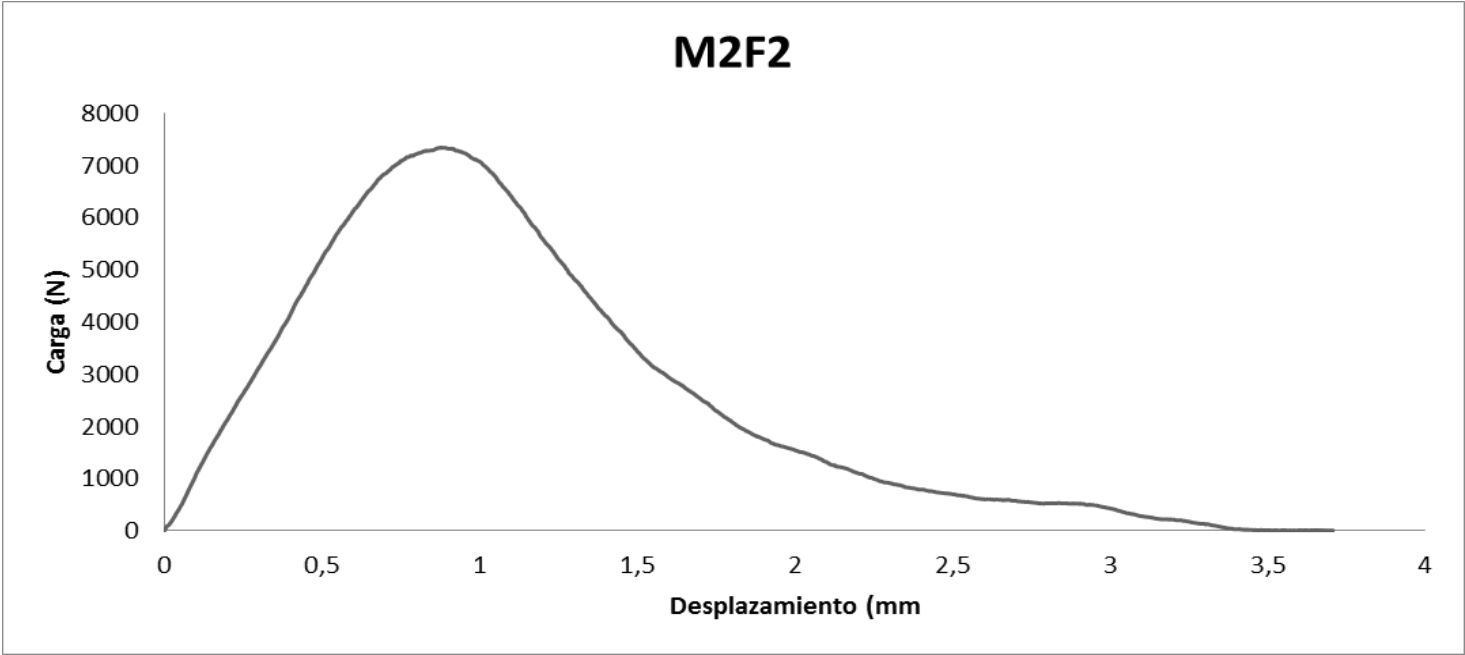
Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	07:48 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	7347,314933
Desplazamiento maximo (mm)	0,875326325

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s

b-a promedio	
0,002831038	
Área bajo la curva total	
9380,04645	
Área bajo la curva elastica	
6508,480225	
Área bajo la curva fractura	
2871,56623	

M2F2





UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI HÚMEDO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	15/06/2017
MUESTRA:	M2NF3	FECHA DE ENSAYO:	15/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

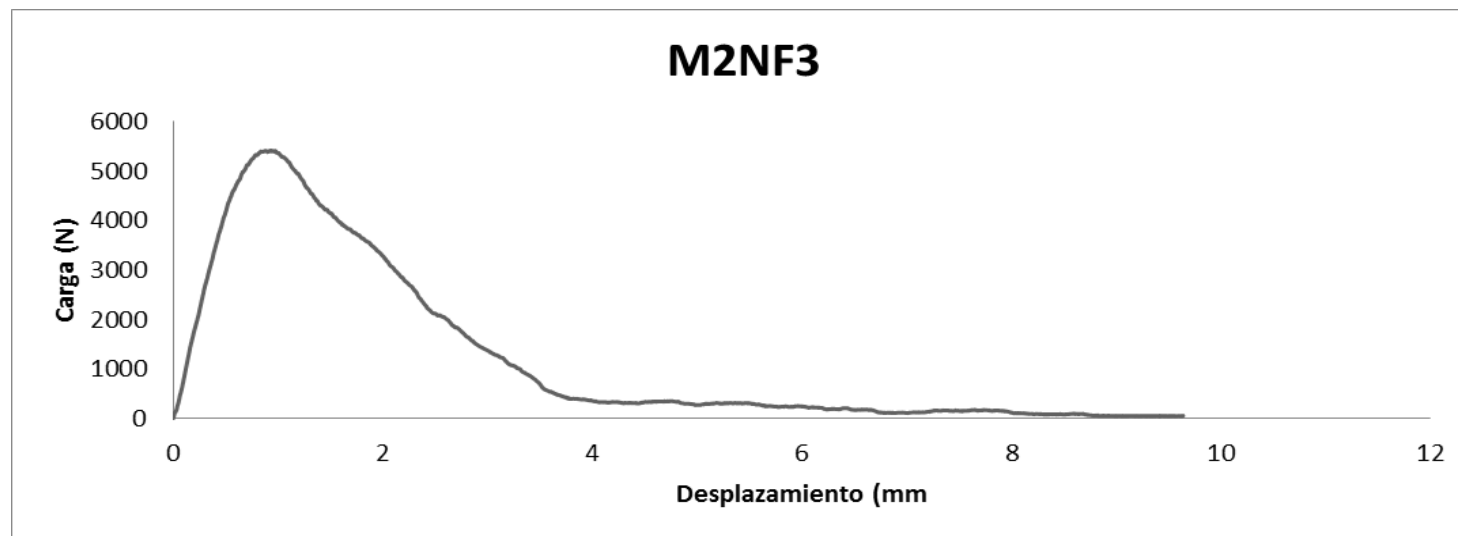
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI
Referencia de la muestra	M2NF3



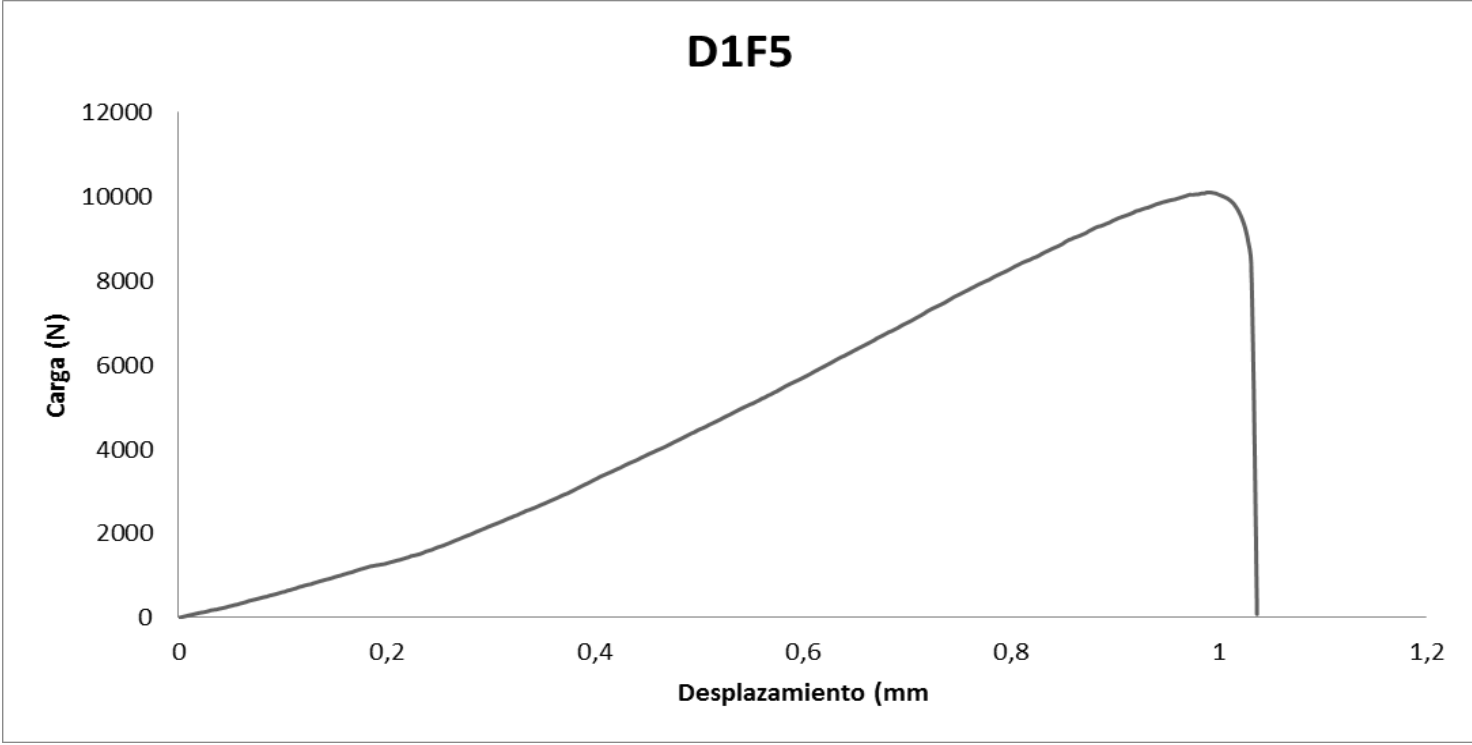
b-a promedio	0,002833645
Área bajo la curva total	11826,45309
Área bajo la curva elastica	8954,254909
Área bajo la curva fractura	2872,198179

Fecha	Hora De Inicio
15/06/2017	07:54 p.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	5415,509
Desplazamiento maximo (mm)	0,930394

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI SECO		 Grupo de Investigación Geotecnia																																				
		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia																																						
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8																																								
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017																																					
MUESTRA:	D1F5	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017																																					
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz																																					
Firma:		Firma:																																						
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz																																					
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">NOMBRE DEL ENSAYO</td> <td style="width: 25%;">RTI SECO</td> <td style="width: 25%;">b-a promedio</td> <td style="width: 25%;">0,002832787</td> </tr> <tr> <td>Referencia de la muestra</td> <td>D1F5</td> <td>Área bajo la curva total</td> <td>5058,43312</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Área bajo la curva elastica</td> <td>4646,761644</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Área bajo la curva fractura</td> <td>411,6714779</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>Hora De Inicio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14/06/2017</td> <td>10:31 a.m.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CARGA MAXIMA (Kg)</td> <td>10101,13</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Velocidad</td> </tr> <tr> <td>Desplazamiento maximo (mm)</td> <td>0,991467</td> <td>1,67E-05</td> <td>m/s</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,016667</td> <td>mm/s</td> </tr> </table>					NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO	b-a promedio	0,002832787	Referencia de la muestra	D1F5	Área bajo la curva total	5058,43312			Área bajo la curva elastica	4646,761644			Área bajo la curva fractura	411,6714779	Fecha	Hora De Inicio			14/06/2017	10:31 a.m.			CARGA MAXIMA (Kg)	10101,13	Velocidad		Desplazamiento maximo (mm)	0,991467	1,67E-05	m/s			0,016667	mm/s
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO	b-a promedio	0,002832787																																					
Referencia de la muestra	D1F5	Área bajo la curva total	5058,43312																																					
		Área bajo la curva elastica	4646,761644																																					
		Área bajo la curva fractura	411,6714779																																					
Fecha	Hora De Inicio																																							
14/06/2017	10:31 a.m.																																							
CARGA MAXIMA (Kg)	10101,13	Velocidad																																						
Desplazamiento maximo (mm)	0,991467	1,67E-05	m/s																																					
		0,016667	mm/s																																					
 <p style="text-align: center;">D1F5</p>																																								



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI SECO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017
MUESTRA:	D1NF4	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

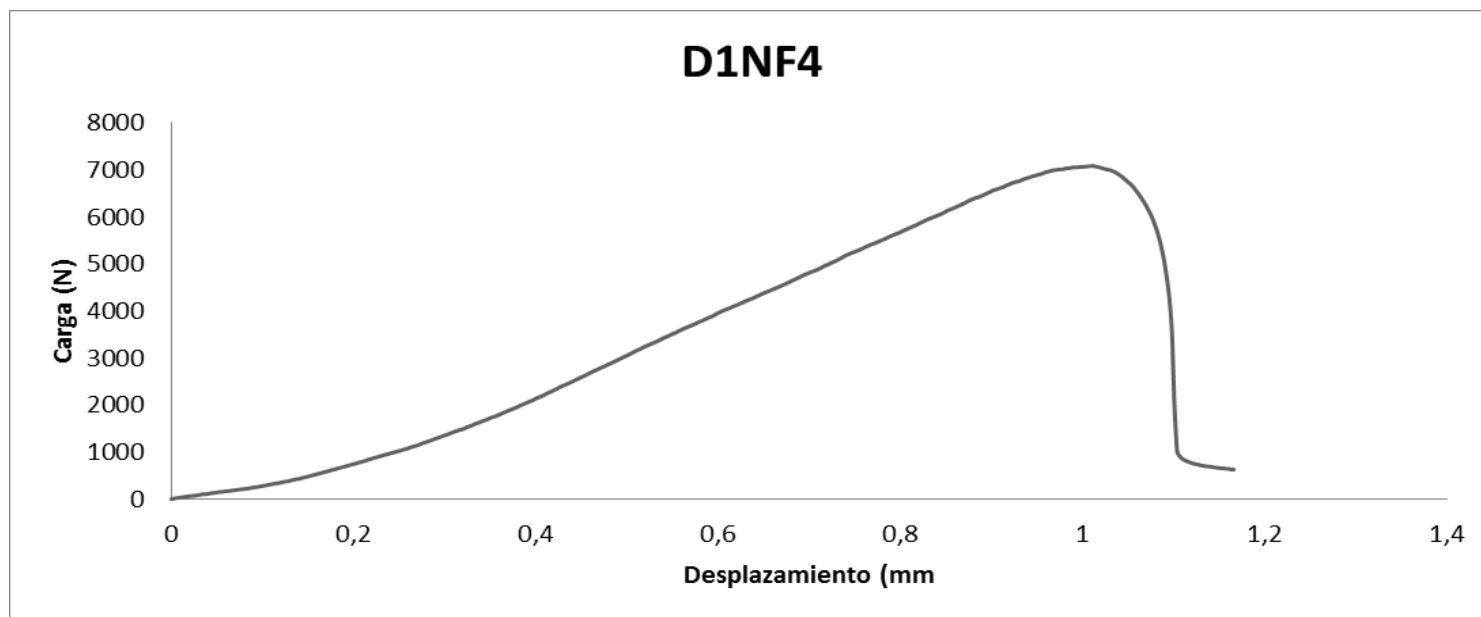
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	D1NF4



b-a promedio	0,00283582
Área bajo la curva total	3895,92272
Área bajo la curva elastica	3895,922718
Área bajo la curva fractura	0

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:40 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	7074,365861
Desplazamiento maximo (mm)	1,009688623

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI SECO		 Grupo de Investigación Geotecnia
		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia		
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017	
MUESTRA:	D2F4	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

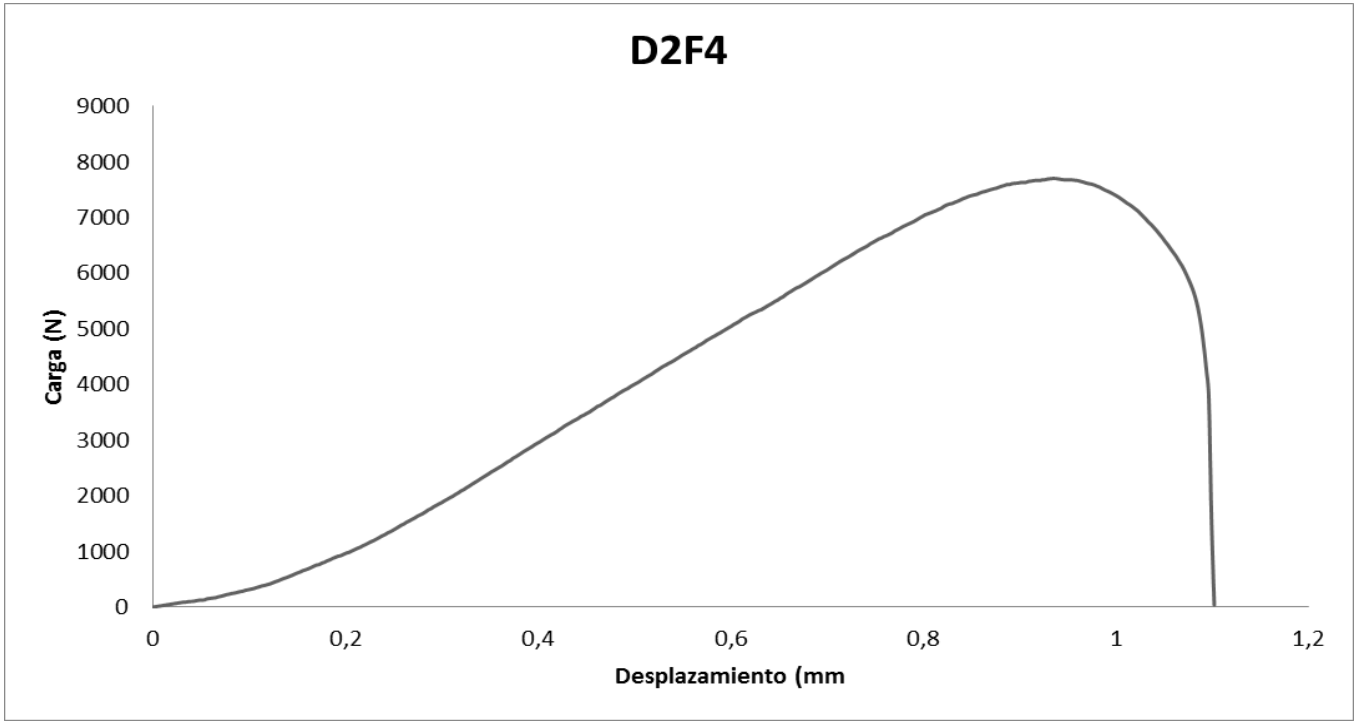
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	D2F4



b-a promedio	0,002855153
Área bajo la curva total	4630,33931
Área bajo la curva elastica	4630,339312
Área bajo la curva fractura	0

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:34 a.m.

CARGA MAXIMA	7700,617251
Desplazamiento a maximo	0,934922556

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI SECO		 Grupo de Investigación Geotecnia
			Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia	
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017	
MUESTRA:	D2NF1	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

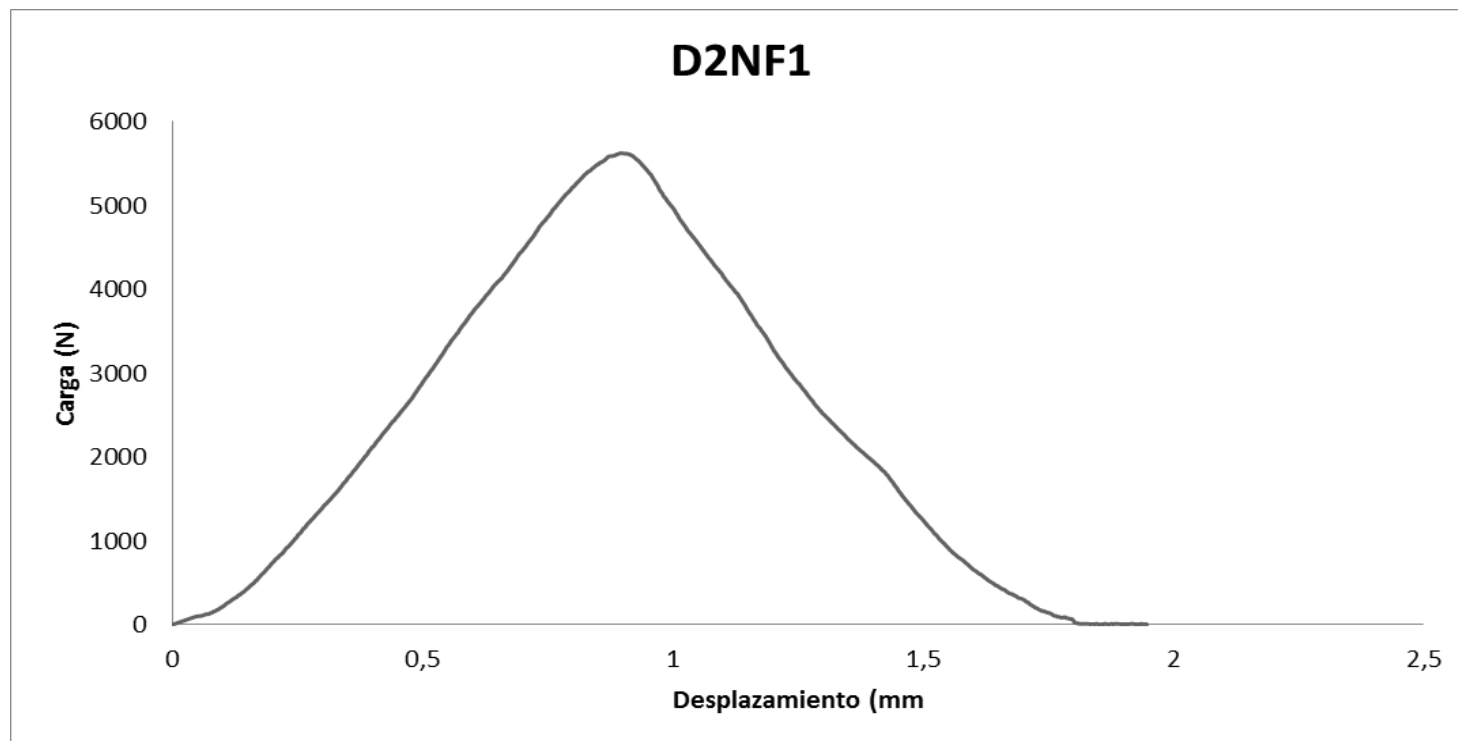
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	D2NF1

b-a promedio	0,002860612
Área bajo la curva total	4594,28597
Área bajo la curva elastica	4188,214155
Área bajo la curva fractura	406,0718141

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:37 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	5622,05273
Desplazamiento maximo (mm)	0,896909841

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s





UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI SECO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017
MUESTRA:	M1F8	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

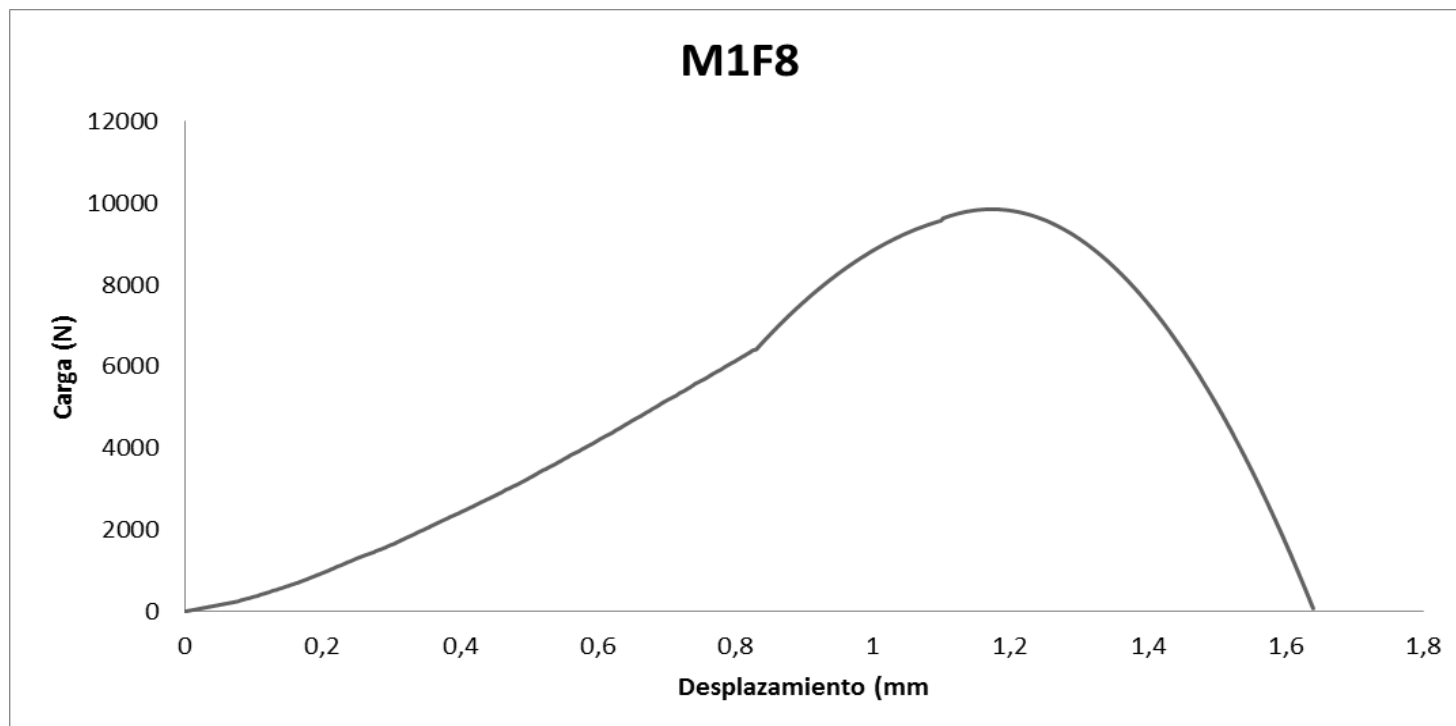
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	M1F8



b-a promedio	0,002831599
Área bajo la curva total	8312,64826
Área bajo la curva elastica	8312,64826
Área bajo la curva fractura	0

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:46 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	9848,418119
Desplazamiento maximo (mm)	1,171995873

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



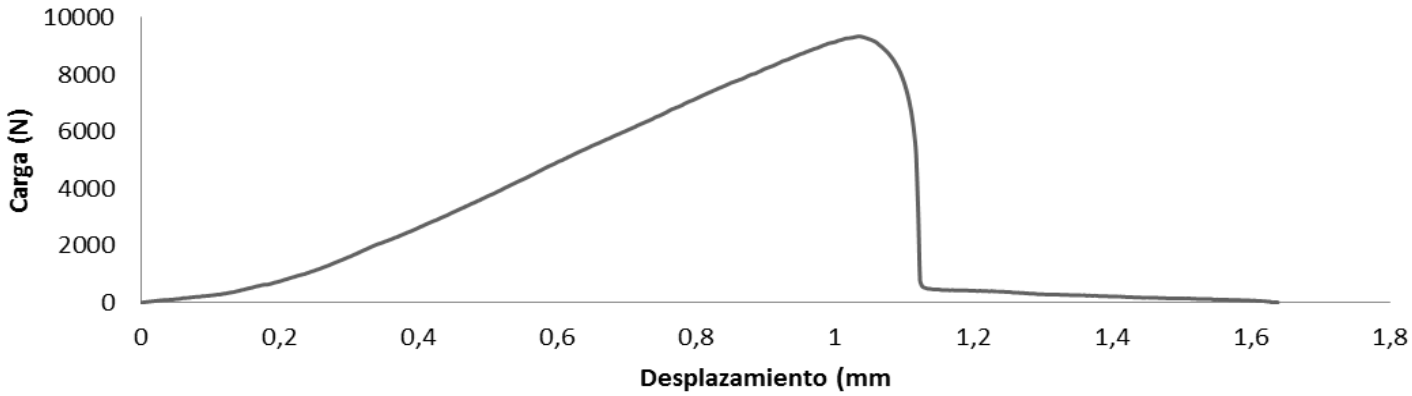
	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI SECO		
		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia		
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				Grupo de Investigación Geotecnia
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017	
MUESTRA:	M1NF12	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	M1NF12

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:43 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	9327,518048
Desplazamiento maximo (mm)	1,033794233

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s

M1NF12	
Carga (N)	Desplazamiento (mm)
	



UNIVERSIDAD MILITAR
NUEVA GRANADA
Facultad de Ingeniería

RTI SECO

Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia



Grupo de
Investigación
Geotecnia

Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8

SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017
MUESTRA:	M2F7	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017

Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Firma:		Firma:	
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado

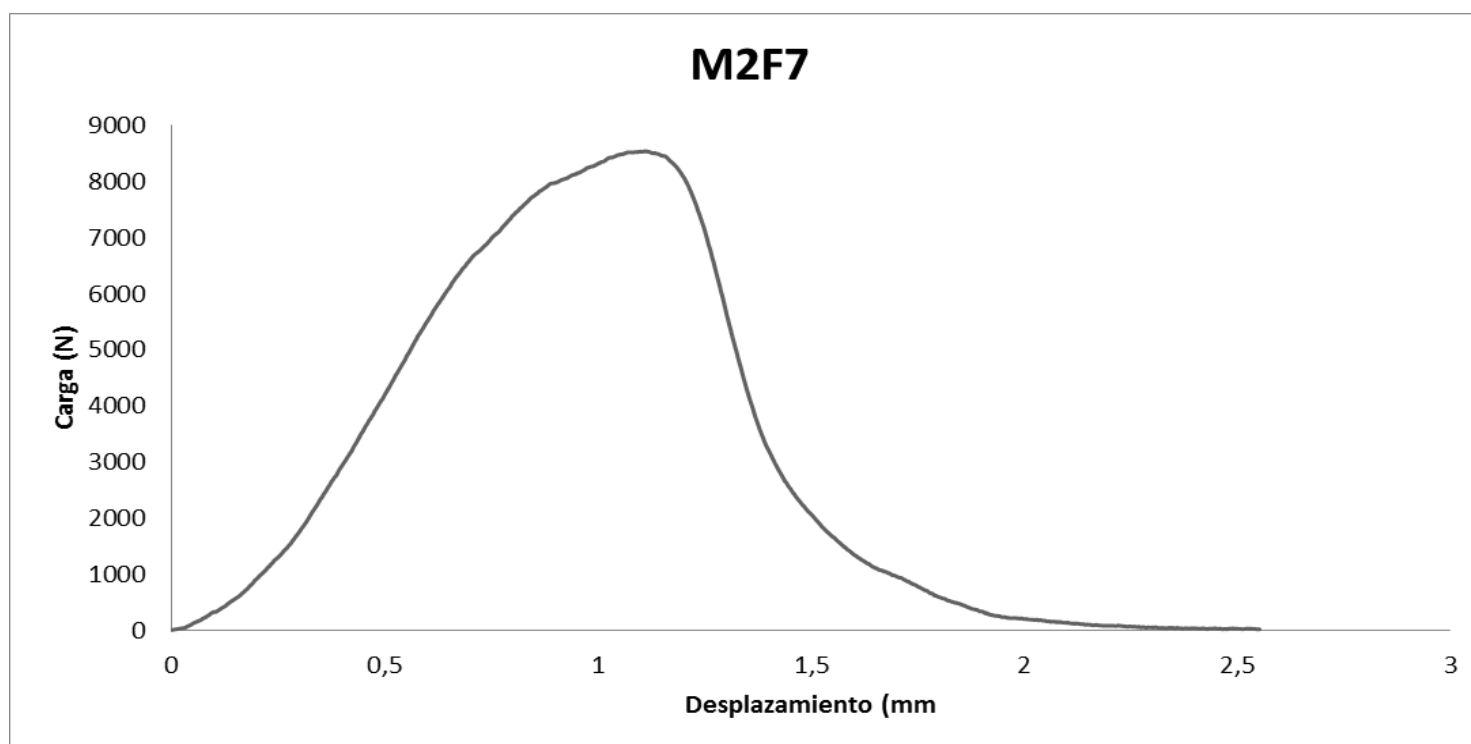
NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	M2F7



b-a promedio	0,002864715
Área bajo la curva total	7805,50107
Área bajo la curva elastica	5179,676579
Área bajo la curva fractura	2625,82449

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:51 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	8538,179662
Desplazamiento maximo (mm)	1,110294233

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s



	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA Facultad de Ingeniería	RTI SECO		 Grupo de Investigación Geotecnia
		Laboratorio de Ingeniería Civil - Geotecnia		
Cra 11 No. 101 - 80, Bloque F, Bogota D.C., Tel: 1-6500000 ext. 1291, Fax: 1-6370557. NIT. 800.225.340-8				
SOLICITUD:	TRABAJO DE GRADO MAESTRÍA	FECHA DE RECIBO:	14/06/2017	
MUESTRA:	M2NF8	FECHA DE ENSAYO:	14/06/2017	
Ejecutó:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Revisó:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Firma:		Firma:		
Nombre:	Nataly del Pilar Peña Mejía	Nombre:	Oscar Javier Reyes Ortiz	
Cargo:	Estudiante Maestría en Ingeniería Civil	Cargo:	Tutor Trabajo de Grado	

NOMBRE DEL ENSAYO	RTI SECO
Referencia de la muestra	M2NF8

b-a promedio	0,002757995
Área bajo la curva total	4085,49780
Área bajo la curva elastica	4062,009307
Área bajo la curva fractura	23,48849191

Fecha	Hora De Inicio
14/06/2017	10:49 a.m.

CARGA MAXIMA (Kg)	6446,668277
Desplazamiento o maximo (mm)	0,70867359

Velocidad	
1,67E-05	m/s
0,016666667	mm/s

