



**INFORME DE RESULTADOS**  
**“DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE MATERIAL PLÁSTICO”**  
**(Proten – MJV 17/11)**

**1. SOLICITANTE**

**Sra. MARIA JOSÉ VARGAS**

**2. ENSAYO REALIZADO**

Resistencia a la tracción sobre un tipo de plástico, cuyas probetas cortadas fueron aportadas por el solicitante.

Norma guía: ASTM D638 - 10 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics  
Equipo: Máquina universal INSTRON 3360 / sensibilidad: 0.001 kg / rango de medición 0 – 5.000 kg / velocidad de carga 50 mm/min / largo de las probetas 100,0 mm

**3. RESULTADOS**

Probeta1	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Carga máxima (kgf)	Estiramiento Ruptura (mm)	Límite elástico (kgf/mm <sup>2</sup> )	Módulo de elasticidad (kgf/mm <sup>2</sup> )
1	24,80	2,98	119,9	3,58	0,9012	101,7
2	25,07	2,82	90,5	1,83	0,9589	111,6
3	25,94	2,86	123,9	3,99	0,8930	100,8
4	25,02	3,01	114,0	2,49	0,9618	110,0
5	24,66	2,76	93,9	1,91	1,0120	116,9
6	24,33	3,01	116,3	3,16	0,9154	106,9
7	24,66	2,89	94,3	1,98	0,9269	108,9
8	24,58	3,04	94,6	1,91	0,9177	105,4
9	24,66	2,91	77,7	1,49	0,9177	105,5
10	24,81	3,17	132,6	4,08	0,8739	99,8
<b>Promedio ± Des, Est,</b>	-	-	<b>105,8 ± 17,8</b>	<b>2,64 ± 0,97</b>	<b>0,9278 ± 0,0399</b>	<b>106,9 ± 5,3</b>

Bernardo Gárate Pizarro  
Coordinador Programa Tecnológico del Envase - PROTEN –



Santiago, 28 de enero de 2011