



## RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

<b>Informe N°:</b> 110425517720170719-ETC	
<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	
<b>Empresa / Cliente:</b> Cesibel Carmen Briceño Martínez.	
<b>DIRECCIÓN:</b> Calle Manuel Espinoza y Quitumbe, Barrio Las Peñas, Loja.	
<b>NÚM. DE CEDULA / RUC:</b> 1104255177	<b>TELÉFONO:</b> 0988112645
<b>E-MAIL:</b> ccbrimar@hotmail.com	

<b>DATOS INFORMATIVOS</b>
<b>Laboratorio:</b> Resistencia de Materiales.
<b>Designación del material:</b> Polímero ASA.
<b>Método de ensayo:</b> ASTM D638-2014

### Probetas cuantificadas:

N°	Descripción	Probetas a Ensayar
1	Polímero ASA.	5
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>

**Nota:** Las probetas para la realización de los ensayos de tracción fueron fabricadas mediante impresión con la tecnología FDM.



ENSAYO SOLICITADO				
No.	No. DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	
			RECEPCIÓN	ENSAYO
1	110425517720170719-ETC 01-1	Cumple criterios dimensionales.	24/07/2017	25/07/2017
2	110425517720170719-ETC 01-2	Cumple criterios dimensionales	24/07/2017	25/07/2017
3	110425517720170719-ETC 01-3	Cumple criterios dimensionales	24/07/2017	25/07/2017
4	110425517720170719-ETC 01-4	Cumple criterios dimensionales	24/07/2017	25/07/2017
5	110425517720170719-ETC 01-5	Cumple criterios dimensionales	24/07/2017	25/07/2017

**DATOS INFORMATIVOS:** De acuerdo a los criterios de aceptación y rechazo las probetas cumplen con el número mínimo de muestras para el ensayo, y en las dimensiones. El cliente acepta que se ensaye con estas observaciones.

<b>Elaborado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Ing. Fernando Galarza.	Ing. Esteban López Espinel
Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC
Cliente	

**NOTA:** LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN ESTE FORMULARIO ES DE EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. POSTERIORMENTE A LA EJECUCIÓN DEL(LOS) ENSAYO(S) NO SE ADMITIRÁ ARREGLOS DE ESTA INFORMACIÓN NI DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS. FAVOR REVISAR ANTES DE SU FIRMA.

**LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES**  
**ENSAYO DE TRACCIÓN DE MATERIALES POLIMERICOS**  
**INFORME N°: 110425517720170719-ETP**

**Designación del material:** ASA.

**Método de ensayo:** ASTM D638-2015.

**Empresa / Cliente:** Cesibel Carmen Briceño Martínez.

**Fecha de Inicio de Ensayo:** 25 de julio de 2017.

**Fecha de Finalización de Ensayo:** 25 de julio de 2017.

Los resultados obtenidos en el presente informe corresponden a ensayos realizados en muestras de materiales poliméricos. Las muestras fueron entregadas en el Laboratorio de Resistencia de Materiales del CFPMC del H.G.P. Tungurahua.

**Número de Probetas cuantificadas.**

Grupo N°	Descripción	Orientación	Cantidad
1	Polímero ASA	Plano (XY)	5

**Nota:** Las probetas para la realización de los ensayos de tracción fueron fabricadas mediante impresión con la tecnología FDM.

**Configuración del ensayo:**

Tipo de muestra de ensayo y dimensiones: Las dimensiones del espécimen aquí descrito corresponden al número I de la norma, 100% de relleno.

Procedimiento de acondicionamiento utilizado: No se aplica ningún acondicionamiento a las probetas.

Número de muestras probadas: 5.

Velocidad de las pruebas: 5 mm/min.

Precarga: 0 N.

	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Ing. Fernando Galarza	Ing. Esteban López Espinel
Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC

**Ambato, 25 de julio de 2017.**  
**N° Factura. 001-002-000003013**





**Resultados:**

Pro beta	Identificación de muestra	Tem peratura (°C)	Humedad relativa (%)	Dimensiones (mm)		Fuerza máxima (N)	Fuerza de fluencia (N)	Fuerza de Rotura (N)	Resistenci a máxima (MPa)	Resistencia de fluencia (MPa)	Resistencia de Rotura (MPa)	
				Ancho	Espesor							
1	110425517720170719-ETC 01-1	18	78	13,16	4,36	1916,70	150,90	1880,28	34,24	2,70	33,58	
2	110425517720170719-ETC 01-2	18	78	12,99	4,34	1917,20	182,45	1883,80	34,06	3,24	33,47	
3	110425517720170719-ETC 01-3	18	78	13,00	4,33	1912,17	170,71	1894,04	33,97	3,03	33,65	
4	110425517720170719-ETC 01-4	18	78	123,03	4,32	1898,57	172,05	1866,34	33,70	3,05	33,13	
5	110425517720170719-ETC 01-5	18	78	12,98	4,34	1911,160	169,028	1881,115	33,992	3,006	33,457	
				Promedio $\bar{x}$		8,693	13,175	11,449	0,222	0,227		
				Desviación estándar $S_{n-1}$		0,5	7,8	0,6	0,7	7,6		
				Coeficiente de variación CV								

No registra valores durante el ensayo.



### HOJA DE ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS

<b>Informe N°:</b> 110425517720170719-ETC	
<b>DATOS DEL CLIENTE</b>	
<b>Empresa / Cliente:</b> Cesibel Carmen Briceño Martínez.	
<b>DIRECCIÓN:</b> Calle Manuel Espinoza y Quitumbe, Barrio Las Peñas, Loja.	
<b>NÚM. DE CEDULA / RUC:</b> 1104255177	<b>TELÉFONO:</b> 0988112645
<b>E-MAIL:</b> ccbrimar@hotmail.com	

#### **DATOS INFORMATIVOS**

**Laboratorio:** Resistencia de Materiales.

**Designación del material:** Polímero ASA.

**Método de ensayo:** ASTM D638-2015

N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA INGRESO	FECHA ELIMINACIÓN	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	Evidencias
1	110425517720170719-ETC 01-1	24/07/2017		Ing. F. Galarza	Se almacena	
2	110425517720170719-ETC 01-2	24/07/2017		Ing. F. Galarza	Se almacena	
3	110425517720170719-ETC 01-3	24/07/2017	25/07/2017	Ing. F. Galarza	Entrega al cliente	
4	110425517720170719-ETC 01-4	24/07/2017	25/07/2017	Ing. F. Galarza	Entrega al cliente	
5	110425517720170719-ETC 01-5	24/07/2017	25/07/2017	Ing. F. Galarza	Entrega al cliente	

Código: RG-RM-003

Fecha de Elaboración: 06-07-2016

Fecha de última aprobación: 17-01-2017

Revisión: 3

HOJA DE ALMACENAMIENTO  
DE MUESTRAS



Las dos primeras muestras de cada grupo por acuerdo con el cliente se almacenan en el CFPMC, el centro no se responsabiliza por el mantenimiento y almacenamiento de las otras, quedando a responsabilidad del cliente su resguardo.

<b>Elaborado por:</b> Ing. Fernando Galarza. Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	<b>Aprobado por:</b> Ing. Esteban López Espinel Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC
Cliente	

