



RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

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

DATOS INFORMATIVOS
Laboratorio: Resistencia de Materiales.
Designación del material: Polímero ASA.
Método de ensayo: ASTM D790-2015

Probetas cuantificadas:

N°	Descripción	Probetas a Ensayar
1	Polímero ASA.	5
	TOTAL	5

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

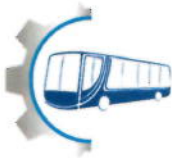


ENSAYO SOLICITADO				
No.	No. DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	
			RECEPCIÓN	ENSAYO
1	110425517720170719-EFP 01-1	Cumple criterios dimensionales.	24/07/2017	25/07/2017
2	110425517720170719-EFP 01-2	Cumple criterios dimensionales	24/07/2017	25/07/2017
3	110425517720170719-EFP 01-3	Cumple criterios dimensionales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

Elaborado por:	Aprobado por:
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 FLEXIÓN DE MATERIALES POLIMERICOS
INFORME N°: 110425517720170719-EFP

Designación del material: ASA.

Método de ensayo: ASTM D790-2015.

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:

Distancia entre apoyos: 69 mm

Velocidad de las pruebas: 1,3 mm/min.

Precarga: 0 N.

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

Ambato, 26 de julio de 2017.
N°. Factura. 001-002-000003013





Resultados:

Prob eta	Identificación de probeta	Tempe ratura (°C)	Humedad Relativa (%)	Dimensiones mm		Fuerza rotura (N)	Deflexión (mm)	Esfuerzo máximo de flexión (MPa)	Módulo de elasticidad secante de flexión (MPa)	Deformación máxima (%)
				Ancho	Espesor					
1	110425517720170719-EFP 01-1	15	71	13	4,3	99,37	12,897	42,79	612,22	6,99
2	110425517720170719-EFP 01-2	15	71	13	4,3	104,24	14,024	44,88	590,61	7,60
3	110425517720170719-EFP 01-3	15	71	13	4,3	87,45	13,904	37,65	499,76	7,53
4	110425517720170719-EFP 01-4	15	71	13	4,3	99,87	15,873	43,00	499,94	8,60
5	110425517720170719-EFP 01-5	15	71	13	4,3	108,60	17,022	46,76	506,94	9,22
				Promedio \bar{x}		99,91	14,74	43,02	541,89	7,99
				Desviación estándar S_{n-1}		7,90	1,67	3,40	54,95	0,90
				Coeficiente de variación CV		7,91	11,30	7,91	10,14	11,30



HOJA DE ALMACENAMIENTO DE PROBETAS

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

DATOS INFORMATIVOS

Laboratorio: Resistencia de Materiales.

Designación del material: Polímero ASA.

Método de ensayo: ASTM D790-2015

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

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

