



RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

Informe N°: 100285205920170928-ETM	
DATOS DEL CLIENTE	
Empresa / Cliente: Sr. Rommel Imbaquingo	
DIRECCIÓN: León Rúailes y Pablo Muñoz Vega, Ibarra	
NÚM. DE CEDULA / RUC: 1002852059	TELÉFONO: 0983514647
E-MAIL: rommelimbaquingo@gmail.com	

DATOS INFORMATIVOS
Laboratorio: Resistencia de Materiales.
Designación del material: Material Acero Estructural
Método de ensayo: ASTM E8

Número de Probetas cuantificadas.

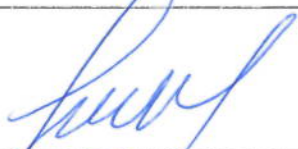
Nº	Identificación de probetas	Proceso de fabricación	Cantidad
1	100285205920170928-ETM 01-1	No especificado	1
2	100285205920170928-ETM 01-2		1
3	100285205920170928-ETM 01-3		1
4	100285205920170928-ETM 01-4		1
5	100285205920170928-ETM 01-5		1
		Total	5

Nota: La fabricación de las probetas para la ejecución del ensayo de Resistencia a la tracción es responsabilidad del cliente.

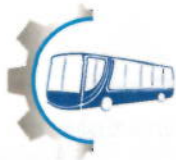
ENSAYO SOLICITADO				
No.	No. DE MUESTRA	DESCRIPCIÓN	FECHAS	
			RECEPCIÓN	ENSAYO
1	100285205920170928-ETM 01-1	Cumple criterios dimensionales.	28/09/2017	03/10/2017
2	100285205920170928-ETM 01-2	Cumple criterios dimensionales.	28/09/2017	03/10/2017
3	100285205920170928-ETM 01-3	Cumple criterios dimensionales.	28/09/2017	03/10/2017
4	100285205920170928-ETM 01-4	Cumple criterios dimensionales.	28/09/2017	03/10/2017
5	100285205920170928-ETM 01-5	Cumple criterios dimensionales.	28/09/2017	03/10/2017



DATOS INFORMATIVOS: De acuerdo a los criterios de aceptación y rechazo las probetas cumplen con las dimensiones determinadas por la norma.

	
Elaborado por: Ing. Angel Balseca P. Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Aprobado por: Ing. Esteban López E. MEng. Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC
Cliente	 Centro de Fomento Productivo Metalmecánico Carrocero

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 METALICOS

INFORME DE RESULTADOS N°: 100285205920170928-ETM

DATOS GENERALES

N° de proforma: RM_2017_056
Designación del material: Material Acero Estructural
Empresa / Cliente: Sr. Rommel Imbaquingo
RUC/C.I.: 1002852059
Dirección: León Rúales y Pablo Muñoz Vega. Ciudad: Ibarra
Teléfono: 0987392932
Correo: rommelimbaquingo@gmail.com
Fecha de Inicio de Ensayo: 03 de octubre de 2017.

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

OBJETOS DE ENSAYO

Número de Probetas cuantificadas.

N°	Identificación de probetas	Proceso de fabricación	Cantidad
1	100285205920170928-ETM 01-1	No especificado	1
2	100285205920170928-ETM 01-2		1
3	100285205920170928-ETM 01-3		1
4	100285205920170928-ETM 01-4		1
5	100285205920170928-ETM 01-5		1
		Total	5

Observaciones: La fabricación de las probetas para la ejecución del ensayo de Resistencia a la tracción es responsabilidad del cliente.

Elaborado por:		Aprobado por:
Ing. Fernando Galarza	Ing. Ángel Balseca	Ing. Esteban López E. MEng.
Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC

Fecha de entrega de Informe: Ambato, 04 de octubre de 2017.

N°. Factura: 001-002-000003506





RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

Lugar de Ejecución del Ensayo: Laboratorio de Resistencia de Materiales.
Dirección: Ambato/Catiglata. Toronto y Rio de Janeiro.
Código del Informe: 100285205920170928-ETM
Fecha de Finalización de Ensayo: 03 de octubre de 2017.
Tipo de ensayo: Cuantitativo.
Método de ensayo: ASTM E8. Materiales metálicos. Ensayo de tracción.
Tipo de probeta: plana Longitud calibrada: 50mm
Condiciones ambientales: Temperatura (°C): 25,6 Humedad relativa (%): 44,7
Equipo utilizado: Maquina de ensayos universal. Metro test 50 kN
Velocidad de ensayo: 10 mm/min Precarga: 100 N

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Ítem	Identificación de la probeta	Dimensiones (mm)		Fuerza de rotura (N)	Fuerza de fluencia (N)	Resistencia de rotura (MPa)	Limite de fluencia (MPa)	Deformación (%)
		Ancho	Espesor					
1	100285205920170928-ETM 01-1	13,74	0,75	2513,45	2556,05	243,91	248,04	33,30
2	100285205920170928-ETM 01-2	13,48	0,70	2426,67	2355,66	257,17	249,65	35,38
3	100285205920170928-ETM 01-3	12,70	0,79	2459,80	2414,04	266,82	261,85	34,49
4	100285205920170928-ETM 01-4	13,53	0,70	2172,64	2292,55	216,55	228,50	32,88
5	100285205920170928-ETM 01-5	13,17	0,70	2384,07	2469,27	251,72	260,72	34,28
Promedio $\bar{x}$				2391,326	2417,514	247,234	249,752	
Desviación estándar S_{n-1}				131,080	101,643	16,073	13,429	
Coeficiente de variación CV				0,055	0,042	0,077	0,054	

Observaciones del ensayo: Ninguna.

Nota: Este informe no significa certificación de calidad, no debe ser usado con fines publicitarios y no debe ser reproducido total ni parcialmente.



HOJA DE ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS

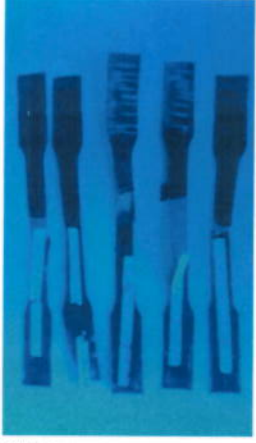
Informe N°: 100285205920170928-ETM	
DATOS DEL CLIENTE	
Empresa / Cliente: Sr. Rommel Imbaquingo	
DIRECCIÓN: León Rúaes y Pablo Muñoz Vega, Ibarra	
NÚM. DE CEDULA / RUC: 1002852059	TELÉFONO: 0987392932
E-MAIL: rommelimbaquingo@gmail.com	

DATOS INFORMATIVOS

Laboratorio: Resistencia de Materiales.

Designación del material: Material Acero Estructural

Método de ensayo: ASTM E8

N°	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	FECHA INGRESO	FECHA ELIMINACIÓN	RESPONSABLE	OBSERVACIONES	Evidencias
1	100285205920170928-ETM 01-1	28/09/2017	04/10/2017	Ing. A. Balseca	Se almacena	
2	100285205920170928-ETM 01-2	28/09/2017	04/10/2017	Ing. A. Balseca	Se almacena	
3	100285205920170928-ETM 01-3	28/09/2017	04/10/2017	Cliente	Se entrega al cliente	
4	100285205920170928-ETM 01-4	28/09/2017	04/10/2017	Cliente	Se entrega al cliente	
5	100285205920170928-ETM 01-5	28/09/2017	04/10/2017	Cliente	Se entrega al cliente	

Código: RG-RM-003

Fecha de Elaboración: 06-07-2016

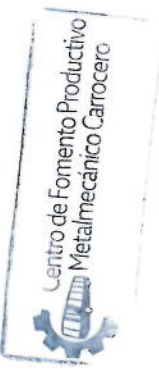
Fecha de última aprobación: 17-01-2017

Revisión: 3

HOJA DE ALMACENAMIENTO
DE MUESTRAS



Las probetas número uno y dos 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. Angel Balseca P. Analista Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC	Aprobado por: Ing. Esteban Lopez E. MEng. Director Técnico Área de Ensayos e Inspecciones CFPMC
	
Cliente	