Re: Solicitud cotización servicios de laboratorio

Laboratorio de Ensayos Mecanicos <labiem_ceifbog@unal.edu.co>
Mar 30/08/2022 6:00 PM

Para: diego fernando cardoza <diegofcardoza@hotmail.com>

Diego Fernando Cardoza

Buenas tardes

Confirmamos la recepción del RUT e información para el desarrollo de los ensayos. En unos momentos remitiremos la cotización formal de las pruebas.

Estaremos atentos a sus indicaciones para la realización de los ensayos, tenemos disponible según el cronograma del laboratorio el día Martes o Miércoles de la próxima semana en el horario de 8 a 12 AM. Por favor confirmarnos si desean asistir a la realización de la prueba?, y también el horario que mejor se acomoda para separar el espacio del laboratorio,

Agradecemos su amable atención.

Cordialmente

César Augusto Bacca
Profesional de apoyo.
Laboratorio Interfacultades de Ensayos Mecánicos.
Sede Bogotá.
Universidad Nacional de Colombia.
Edificio 407 Laboratorio 106.
Tel: (5)1 3165000 Extensión 11251 // Celular: 3043536355.
http://www.laboratorios.bogota.unal.edu.co/menu-principal/laboratorios/menu-laboratorios/laboratorios-lif/laboratorios-lif/laboratorio-de-ensayos-mecanicos/

El mar, 30 ago 2022 a las 11:29, diego fernando cardoza (<diegofcardoza@hotmail.com>) escribió:

> Buenos días, cordial saludo.
>
> Respetado Sr.
> César Augusto Bacca
>
> De acuerdo con lo informado, envío los datos solicitados para que por favor nos realice la cotización formal.
>
> Nombre: Diego Fernando Cardoza
> Número Documento de identificación o RUT: 72226389
> Dirección: Cra 3EN # 70-90, Cali, Valle.
> Teléfono: 3147705429

1. Resumen del método: determinación de la resistencia a la tensión de materiales poliméricos, bajo el método ASTM D638.
   Nombre de la muestra: polietileno de alta densidad PEAD, cotizar para probeta tipo 1 de la norma.
   Número de probetas: 5 probetas inyectadas lista para ensayar.

2. Resumen del método: Determinación del coeficiente de fricción estático de películas y láminas plásticas, bajo la norma ASTM D1894.
   Nombre de la muestra: película plástica tratada, con un espesor de 0,20 mm de dimensiones cuadradas de aproximadamente 120 mm y probetas para la base de dimensiones de 250 mm x 130 mm.
   Número de probetas: ensayar grupos de 5 muestras de la misma.

Adjunto RUT.
Muchas gracias por su colaboración.

Atentamente,

Diego Fernando Cardoza

De: Laboratorio de Ensayos Mecanicos <labiem_ceifbog@unal.edu.co>
Enviado: jueves, 25 de agosto de 2022 5:47 p. m.
Para: diego fernando cardoza <diegofcardoza@hotmail.com>
Asunto: Re: Solicitud cotización servicios de laboratorio

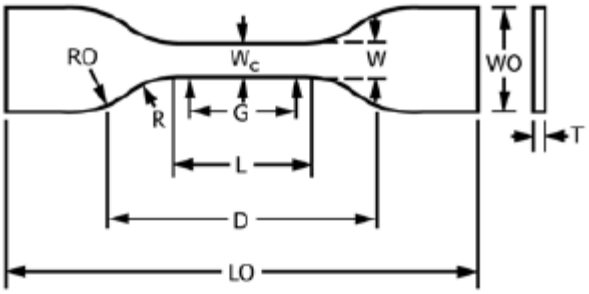
Diego Fernando Cardoza

Buenas tardes

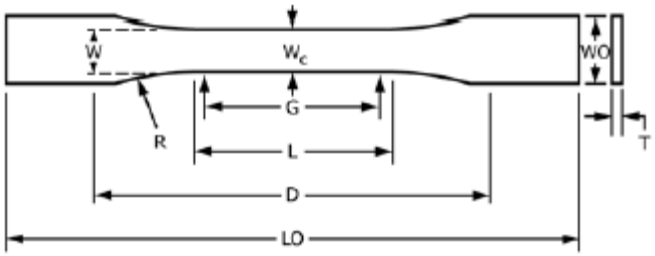
Respecto a la posible **caracterización Mecánica**, de las muestras de los materiales indicados, a continuación envío información de sus características para el desarrollo de los ensayos: :

- Resistencia y Elongación a Tracción: ASTM D638

Probetas con las dimensiones que se indican en la imagen a continuación, con espesores menores a 4mm ("Tipo IV", dimensiones en mm y entre paréntesis en pulgadas), o probetas con un espesor de 7 mm "Tipo I". siempre que las muestras a ensayar tengan una resistencia menor a 5000N. Se deben enviar las muestras al laboratorio con las dimensiones y geometría establecidas.



TYPE IV

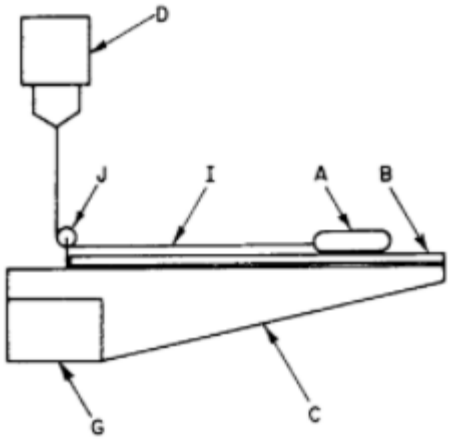


TYPES I, II, III & V

Dimensions (see drawings)	7 (0.28) or under		Over 7 to 14 (0.28 to 0.55), incl	4 (0.16) or under		Tolerances
	Type I	Type II	Type III	Type IV[B]	Type V[C,D]	
W—Width of narrow section[E,F]	13 (0.50)	6 (0.25)	19 (0.75)	6 (0.25)	3.18 (0.125)	±0.5 (±0.02)[B,C]
L—Length of narrow section	57 (2.25)	57 (2.25)	57 (2.25)	33 (1.30)	9.53 (0.375)	±0.5 (±0.02)[C]
WO—Width overall, min[G]	19 (0.75)	19 (0.75)	29 (1.13)	19 (0.75)	...	+ 6.4 (+ 0.25)
WO—Width overall, min[G]	...	...	...	...	9.53 (0.375)	+ 3.18 (+ 0.125)
LO—Length overall, min[H]	165 (6.5)	183 (7.2)	246 (9.7)	115 (4.5)	63.5 (2.5)	no max (no max)
G—Gage length[I]	50 (2.00)	50 (2.00)	50 (2.00)	...	7.62 (0.300)	±0.25 (±0.010)[C]
G—Gage length[I]	...	...	...	25 (1.00)	...	±0.13 (±0.005)
D—Distance between grips	115 (4.5)	135 (5.3)	115 (4.5)	65 (2.5)[J]	25.4 (1.0)	±5 (±0.2)
R—Radius of fillet	76 (3.00)	76 (3.00)	76 (3.00)	14 (0.56)	12.7 (0.5)	±1 (±0.04)[C]
RO—Outer radius (Type IV)	...	...	...	25 (1.00)	...	±1 (±0.04)

- Fricción estático de películas y láminas plásticas: ASTM D1894

Respecto a la prueba de fricción estática bajo la norma ASTM D1894-14, consiste en arrastrar un masa (200 g) de material (A) sobre una superficie horizontal de material (B) y medir la fuerza necesaria para arrastrar el material. Los resultados que se le entregarán son una gráfica de fuerza en función de distancia. Según el equipo que tenemos, se puede hacer la siguiente instalación (Por favor consultar norma):



El material base (A) tiene una dimensión de 250 mm x 130 mm, y el material a probar (B) que se arrastrará sobre el material base puede tener una dimensión de 63.5 mm2. Se debe consultar la norma para la preparación de los dos materiales. También se debe tener en cuenta la siguiente indicación según el espesor aproximado del material a probar:

* Para espesores inferiores a espesor nominal no superior a 0,254 mm: "La muestra de película que se va a fijar al trineo se cortará en un cuadrado de aproximadamente 120 mm"
* Para espesores superiores a 0,254 mm: "Se cortará a 63,5 mm de forma cuadrada.

.

Para generar la cotización formal es necesario nos envíen por este mismo medio la copia del documento de identificación con la siguiente información, para la generación de la factura:

Nombre:
Número Documento de identificación o RUT:
Dirección.
Teléfono:
Nombre de las muestras.
Resumen del Método que desean aplicar
Número de probetas o muestras individuales a ensayar (por ejemplo en el caso de la norma ASTM 1894, se pueden ensayar grupos de 5 muestras, a fricción sobre la misma superficie).

Estaremos atentos a sus indicaciones.

Cordialmente.

César Augusto Bacca
Profesional de apoyo.
Laboratorio Interfacultades de Ensayos Mecánicos.
Sede Bogotá.
Universidad Nacional de Colombia.
Edificio 407 Laboratorio 106.
Tel: (5)1 3165000 Extensión 11251 // Celular: 3043536355.
http://www.laboratorios.bogota.unal.edu.co/menu-principal/laboratorios/menu-laboratorios/laboratorios-lif/laboratorios-lif/laboratorio-de-ensayos-mecanicos/ +

El jue, 25 ago 2022 a las 9:19, diego fernando cardoza (<diegofcardoza@hotmail.com>) escribió:

> Buenos días, cordial saludo.
>
> Sr. César Augusto Bacca.
>
> Acuso recibo de la información. Por favor proceder con la cotización formal.

Agradezco mucho su atención y diligencia.

Atentamente,

Diego Fernando Cardoza
CC 72.226.389

De: Laboratorio de Ensayos Mecanicos <labiem_ceifbog@unal.edu.co>
Enviado: miércoles, 24 de agosto de 2022 6:28 p. m.
Para: diego fernando cardoza <diegofcardoza@hotmail.com>
Asunto: Re: Solicitud cotización servicios de laboratorio

Diego Fernando Cardoza

Cordial saludo

Les informamos que es posible replicar los procedimientos descritos en la normas ASTM D638 y ASTM D1894, con fines comparativos internos de las empresas, ya que en el momento el laboratorio no se encuentra acreditado para la certificación de productos. El costo por 5 muestras de ensayo para cualquiera de las dos normas indicadas es de $102.200 (en el caso de las 10 probetas de PEAD bajo la norma ASTM D638, tendría un valor de $204.400). Una vez recibidas las muestras, se procede a realizar los ensayos en un periodo de 3 días hábiles, y se puede emitir el informe preliminar de resultados 3 días hábiles posteriores a la prueba. Finalmente el informe de resultados en su versión definitiva se puede generar de 5 a 10 días hábiles posteriores a la emisión del documento preliminar. El informe contiene las condiciones del ensayo, resultados numéricos y gráficos, y fotografías de soporte del ensayo. Por favor indicarnos si es de su interés el desarrollo de estas pruebas en nuestro laboratorio, con el fin de extender la información de las pruebas y cotización formal de las pruebas.

Para el desarrollo de la prueba DSC bajo la norma ASTM D3418-21, se sugiere contactar al laboratorio de Plataforma de Transferencia Tecnológica, de la facultad de farmacia, a los siguientes datos de contacto:

Plataforma de Transferencia Tecnológica
Carrera 30 N° 45-03
Edificio 450, Oficina 109
Bogotá D.C., Colombia
(+57 1) 316 5000 Ext. 14605 y 15641
Correo electrónico: projectebo_fcbog@unal.edu.co
Página Web: http://laboratorio-ptm.bogota.unal.edu.co/

Estaremos atentos a todas sus inquietudes

Cordialmente

César Augusto Bacca
Profesional de apoyo.

Laboratorio Interfacultades de Ensayos Mecánicos.
Sede Bogotá.
Universidad Nacional de Colombia.
Edificio 407 Laboratorio 106.
Tel: (5)1 3165000 Extensión 11251 // Celular: 3043536355.
http://www.laboratorios.bogota.unal.edu.co/menu-principal/laboratorios/menu-laboratorios/laboratorios-lif/laboratorios-lif/laboratorio-de-ensayos-mecanicos/

El mié, 24 ago 2022 a las 17:18, diego fernando cardoza (<diegofcardoza@hotmail.com>) escribió:

> Buenas tardes, cordial saludo,
>
> De manera atenta y respetuosa, solicito el favor de cotizar los siguientes ensayos de laboratorio, los cuales estamos requiriendo para caracterizar algunos materiales poliméricos:
>
> 1. Determinación de la resistencia a la tensión de materiales poliméricos, para 10 probetas de PEAD inyectadas. El servicio sería realizado bajo el método ASTM D638, donde se requiere el reporte de la resistencia a la tensión y el % de elongación del material.
>
> 2. Determinación del coeficiente de fricción estático de películas y láminas plásticas, para un rollo de película plástica de 5 m2 con un espesor de a 0,20 mm. Se requiere el ensayo bajo la norma ASTM D1894.
>
> 3. Método de prueba estándar para temperaturas de transición y entalpia de fusión y cristalización de polímeros mediante calorimetría diferencial de barrido, bajo la norma ASTM D3418-21. Es para una muestra en polipropileno en forma de pellets, y la cantidad a enviar sería de 10 g del material.
>
> Por favor, en caso de que otro laboratorio de la UNAL preste alguno de los servicios, suministrar la información a donde se debe solicitar.
>
> Cualquier inquietud por favor comunicarla al correo electrónico: diegofcardoza@hotmail.com.
>
> Nota: se adjunta copia del RUT por si es necesario.
>
> Agradezco su atención y diligencia.
>
> Cordialmente,
>
> Diego Fernando Cardoza
>
> CC. 72226389

--

Aviso legal: El contenido de este mensaje y los archivos adjuntos son confidenciales y de uso exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran dirigidos sólo para el uso del destinatario al cual van enviados. La reproducción, lectura y/o copia se encuentran prohibidas a cualquier persona diferente a este y puede ser ilegal. Si usted lo ha recibido por error, infórmenos y elimínelo de su correo. Los Datos Personales serán tratados conforme a la Ley 1581 de 2012 y a nuestra Política de Datos Personales que podrá consultar en la página web www.unal.edu.co. Las opiniones, informaciones, conclusiones y cualquier otro tipo de dato contenido en este correo electrónico, no relacionados con la actividad de la Universidad Nacional de Colombia, se entenderá como personales y de ninguna manera son avaladas por la Universidad.

--

Aviso legal: El contenido de este mensaje y los archivos adjuntos son confidenciales y de uso exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran dirigidos sólo para el uso del destinatario al cual van enviados. La reproducción, lectura y/o copia se encuentran prohibidas a cualquier persona diferente a este y puede ser ilegal. Si usted lo ha recibido por error, infórmenos y elimínelo de su correo. Los Datos Personales serán tratados conforme a la Ley 1581 de 2012 y a nuestra Política de Datos Personales que podrá consultar en la página web www.unal.edu.co. Las opiniones, informaciones, conclusiones y cualquier otro tipo de dato contenido en este correo electrónico, no relacionados con la actividad de la Universidad Nacional de Colombia, se entenderá como personales y de ninguna manera son avaladas por la Universidad.

--

Aviso legal: El contenido de este mensaje y los archivos adjuntos son confidenciales y de uso exclusivo de la Universidad Nacional de Colombia. Se encuentran dirigidos sólo para el uso del destinatario al cual van enviados. La reproducción, lectura y/o copia se encuentran prohibidas a cualquier persona diferente a este y puede ser ilegal. Si usted lo ha recibido por error, infórmenos y elimínelo de su correo. Los Datos Personales serán tratados conforme a la Ley 1581 de 2012 y a nuestra Política de Datos Personales que podrá consultar en la página web www.unal.edu.co. Las opiniones, informaciones, conclusiones y cualquier otro tipo de dato contenido en este correo electrónico, no relacionados con la actividad de la Universidad Nacional de Colombia, se entenderá como personales y de ninguna manera son avaladas por la Universidad.