

Resultados del ensayo
(Test results)

Incertidumbre de medida:
(Measurement uncertainty)

$\pm 3.9E-01 \% L$

No. Parte (Part Number)	Identificación de la Medición (ID)	Fuerza aplicada (Applied force) N	Velocidad de ensayo (Speed test) mm/min
24284509	Pieza 1	2 808.0	5.0
24284509	Pieza 2	2 808.0	5.0
24284509	Pieza 3	2 808.0	5.0
24284509	Pieza 4	2 808.0	5.0
24294727	Pieza 3	3 590.0	5.0
24294727	Pieza 4	3 590.0	5.0

Gráfica de pruebas
(Test chart)

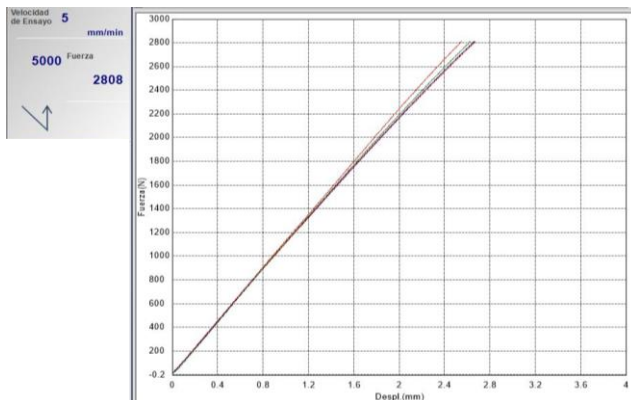


Gráfico 1. No. Parte 24284509

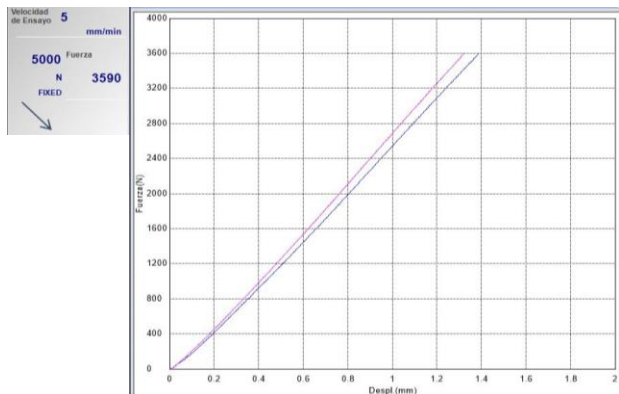


Gráfico 2. No. Parte 24294727

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(Calibration service out of accredited reach).

"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"



Resultados del ensayo
(Test results)

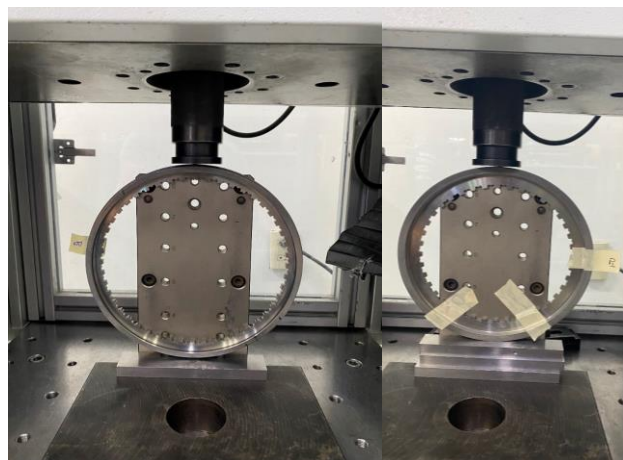
Evidencia del ensayo
(Test evidence)



No. Parte 24284509

No. Parte 24294727

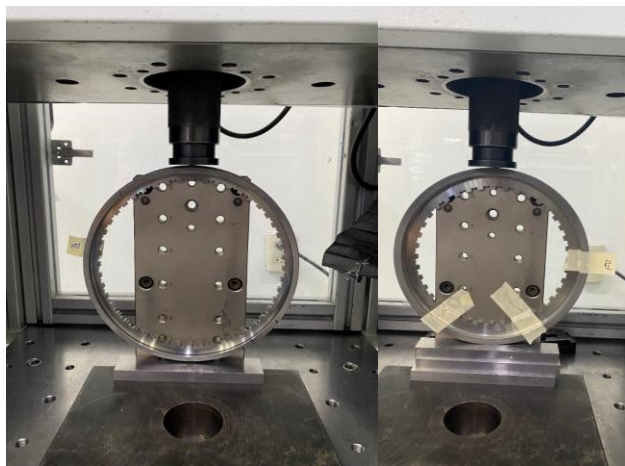
Imagen 1. Identificación de items.
Image 1. Items identification.



No. Parte 24284509

No. Parte 24294727

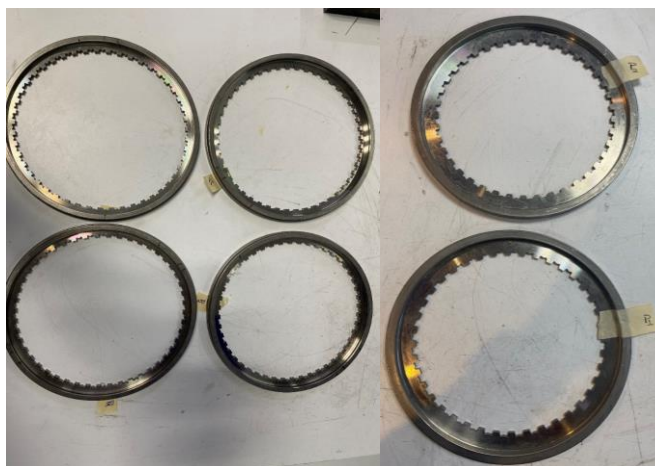
Imagen 2. Inicio de ensayos.
Image 2. Test.



No. Parte 24284509

No. Parte 24294727

Imagen 3. Item al aplicar la fuerza 2808 N y 3590 N.
Image 3. Item when applying force 2808 N & 3590 N.



No. Parte 24284509

No. Parte 24294727

Imagen 4. Items después de ensayo.
Image 4. Completed tests.

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(Calibration service out of accredited reach).

"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"



Resultados del ensayo
(Test results)

Incertidumbre de medida:
(Measurement uncertainty)

$\pm 3.9E-01 \% L$

No. Parte (Part Number)	Identificación de la Medición (ID)	Fuerza aplicada (Applied force) N	Velocidad de ensayo (Speed test) mm/min
24284509	Pieza 1	5 893.8	5.0

Gráfica de pruebas
(Test chart)

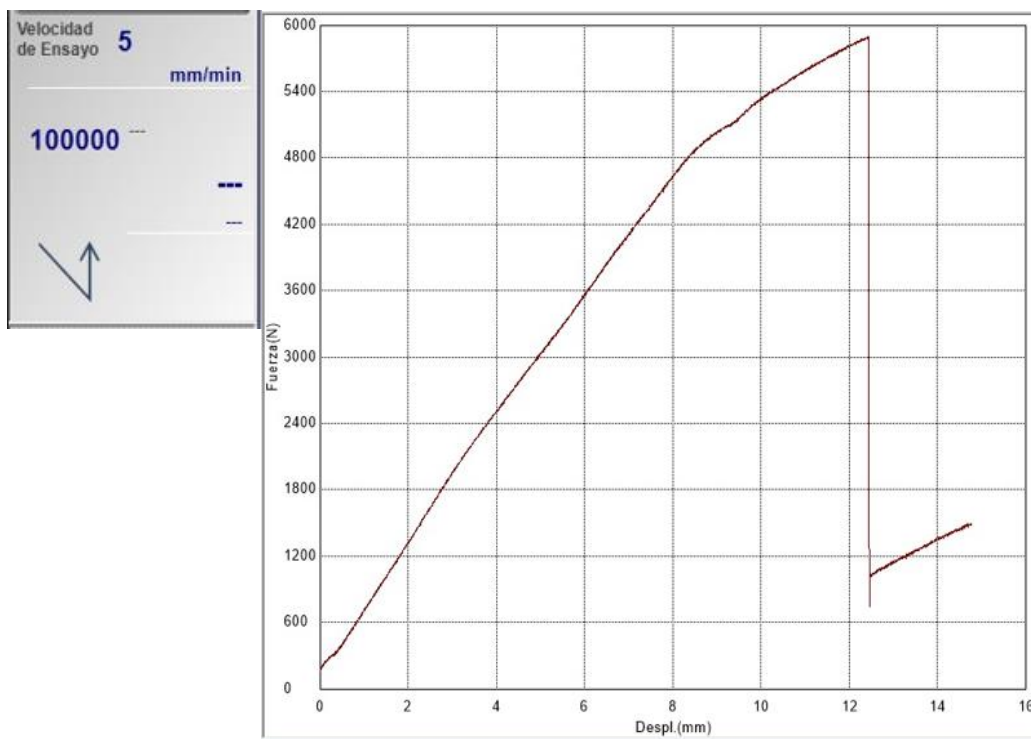


Gráfico 1. No. Parte 24284509

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(Calibration service out of accredited reach).



Resultados del ensayo
(*Test results*)

Evidencia del ensayo
(*Test evidence*)



No. Parte 24284509

Imagen 1. Identificación de items.
Image 1. Items identification.



No. Parte 24284509

Imagen 2. Inicio de ensayos.
Image 2. Test.



No. Parte 24284509

Imagen 3. Item al aplicar la fuerza 5893.8 N.
Image 3. Item when applying force 5893.8 N



No. Parte 24284509

Imagen 4. Items después de ensayo.
Image 4. Completed tests.

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(*Calibration service out of accredited reach*).

"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"



Observaciones generales
(General observations)

- El uso de los resultados del ensayo quedan a consideración del usuario.
(The use of test results is the responsibility of the user)

- Los resultados y niveles de incertidumbres declarados en este informe de ensayo corresponden exclusivamente al ítem descrito en la hoja 1.
(The results and the level of uncertainties declared in this test report correspond exclusively to the item described at the moment of the test)

- Los resultados que se presentan en este informe tienen trazabilidad a patrones nacionales.
(The results that appear in this report have traceability to national standards)

- La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura de $k=2$, que asegura un nivel de aproximadamente 95 %.
(The expanded uncertainty is expressed with a coverage factor of $k = 2$, which ensures a level of approximately 95%)

- La incertidumbre de medida fue estimada según la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones".
(The uncertainty of the measurement was estimated according to the NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guide for the expression of uncertainty in the measurements")

Descripción del método:
(Description of method)

- El ensayo se realizó siguiendo las instrucciones y requerimientos específicos del cliente (procedimiento interno y/o bajo diseño).
(The test was carried out following the specific instructions and requirements of the client (internal procedure and / or under design))

- Se obtienen los resultados directamente del programa de la máquina universal.
(The results are obtained directly from the universal machine program)

- Velocidad de ensayo: 5 mm/min
(Test speed: 5 mm/min)

Nota: El ensayo se llevó a cabo aplicando una fuerza de 2808 N para el número de parte 24284509, a una velocidad de 5 mm/min. Las piezas no sufrieron ruptura a la fuerza aplicada.

Nota 1: El ensayo se llevó a cabo aplicando una fuerza de 3590 N para el número de parte 24294727, a una velocidad de 5 mm/min. Las piezas no sufrieron ruptura a la fuerza aplicada.

Nota 2: El ensayo se llevó a cabo colocando el engrane en un ángulo de 45°, aplicando una fuerza a una velocidad de 5 mm/min hasta llegar al punto de ruptura.

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(Calibration service out of accredited reach).

"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"
FIN DE DOCUMENTO.

