Resultados del ensayo
(Test results)

Incertidumbre de medida: *(Measurement uncertainty)*	**± 3.9E-01 % L**

No. de item *(Part number)*	**Límite Elástico** *(Yield Strength)* **Rp 0.2% Mpa ≥ 225 Mpa**	**Resistencia a la Tracción** *(Tensile Strength)* **Rm Mpa ≥ 275 Mpa**	**Elongación** *(Elongation)* **Lo 20 mm % ≥ 6 %**	**Declaración de conformidad** (Conformity declaration)
1; 805-193; G05-16LH ALBA; Ø 4mm	246.2	285.0	2.812	NO PASA
2; 805-193; G05-17LH ALBA; Ø 4mm	252.2	314.2	11.440	PASA
3; 805-193; G05-18LH ALBA; Ø 4mm	250.0	308.8	11.765	PASA
4; 805-193; G05-16RH ALBA; Ø 4mm	250.2	311.1	12.529	PASA
5; 805-193; G05-17RH ALBA; Ø 4mm	252.1	314.4	14.501	PASA
6; 805-193; G05-18RH ALBA; Ø 4mm	248.7	308.7	12.662	PASA
--	**≥ 225 Mpa**	**≥ 275 Mpa**	**Lo 40 mm ≥ 6 %**	--
1; 805-193; G05-16LH ALBA; Ø 8mm	249.8	314.0	10.350	PASA
2; 805-193; G05-17LH ALBA; Ø 8mm	253.9	316.4	12.646	PASA
3; 805-193; G05-18LH ALBA; Ø 8mm	253.6	314.7	11.725	PASA
4; 805-193; G05-16RH ALBA; Ø 8mm	250.7	309.9	11.684	PASA
5; 805-193; G05-17RH ALBA; Ø 8mm	251.1	311.2	12.182	PASA
6; 805-193; G05-18RH ALBA; Ø 8mm	249.2	312.1	12.238	PASA

Gráfica de pruebas *(Test chart)*

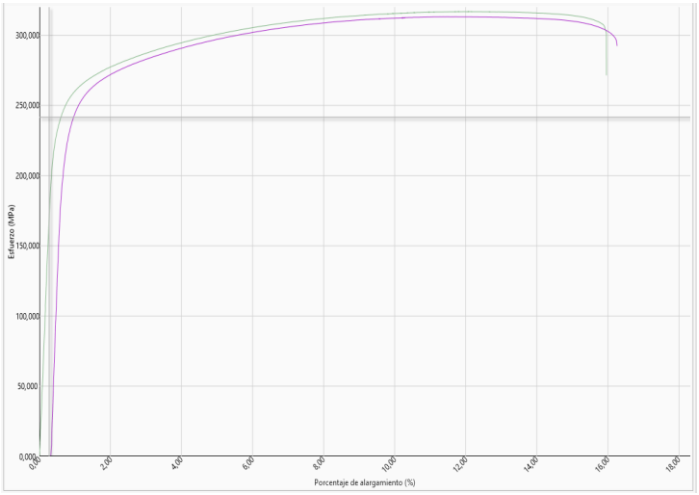

Gráfico 1. Items, diametro Ø 4 mm.

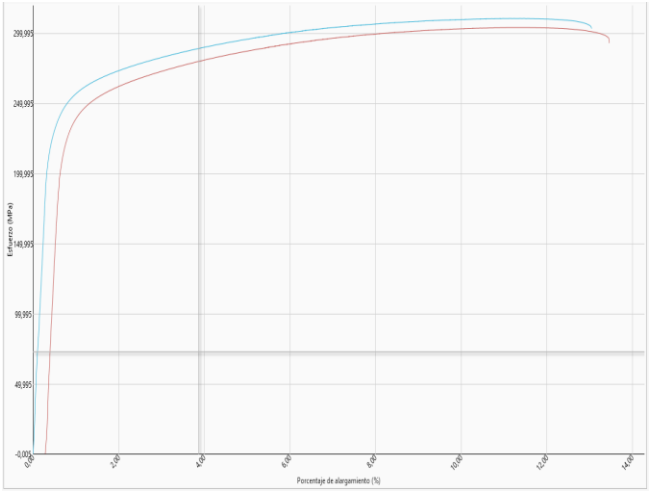

Gráfico 2. Items, diametro Ø 8 mm.

Resultados del ensayo
(Test results)

Evidencia del ensayo
(Test evidence)

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

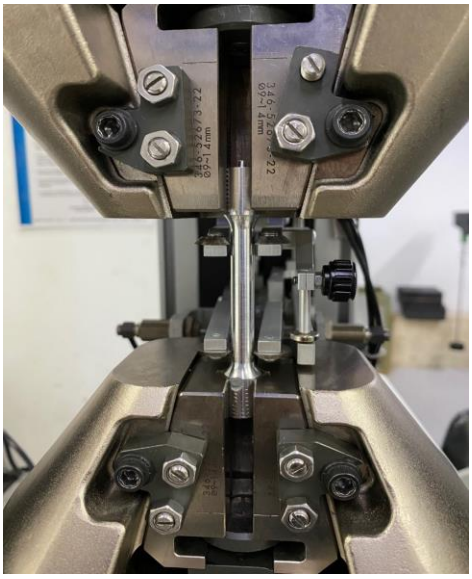

Imagen 2. Inicio de ensayos.
Image 2. Test.

Imagen 3. Item a la ruptura.
Image 3. Item at break.

Imagen 4. Ruptura de items.
Image 4. Broken items.

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 lo uncertainties declared in this test report correspond exclusively to the item described at the momento of the test)

- **Los resultados que se presentan en este informe tiene 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)

- **Para el caso de la realización de ensayos de probetas normalizadas se toma como referencia la Norma ISO 6892-1-vigente "Ensayo a tracción de materiales metálicos".**
(In the case of standardized test, the ISO 6892-1-valid "Metallic materials - Tensile testing)

- **La probeta se fabrica tomando como referencia las dimensiones que especifica la Norma de referencia ISO 6892-1-vigente.**
(The test tube is manufactured taking as reference the dimensions specified in the ISO 6892-1-valid reference standard)

- **Se mide la probeta con un calibrador tipo vernier y/o micrómetro de exteriores (ancho, espesor y cuando aplica el diámetro); despúes de dimensionada la probeta se ingresan los datos al programa, posteriormente se coloca la probeta en las mordazas de la máquina universal, y finalmente se coloca el extensómetro en el centro de la probeta.**
(The specimen is measured with a vernier caliper and / or external micrometer (width, thickness and when the diameter is applied); After sizing the specimen, the data is entered into the program, then the specimen is placed in the jaws of the universal machine, and finally the extensometer is placed in the center of the specimen)

- **Se obtienen los resultados directamente del programa de la máquina universal tales como el módulo elástico, límite elástico, resistencia a la tracción y elongación.**
(The results are obtained directly from the universal machine program such as the elastic modulus, elastic limit, tensile strength and elongation)

- **Velocidad de ensayo: 0.0067 mm/s**
(Test speed: 0.0067 mm/s)