



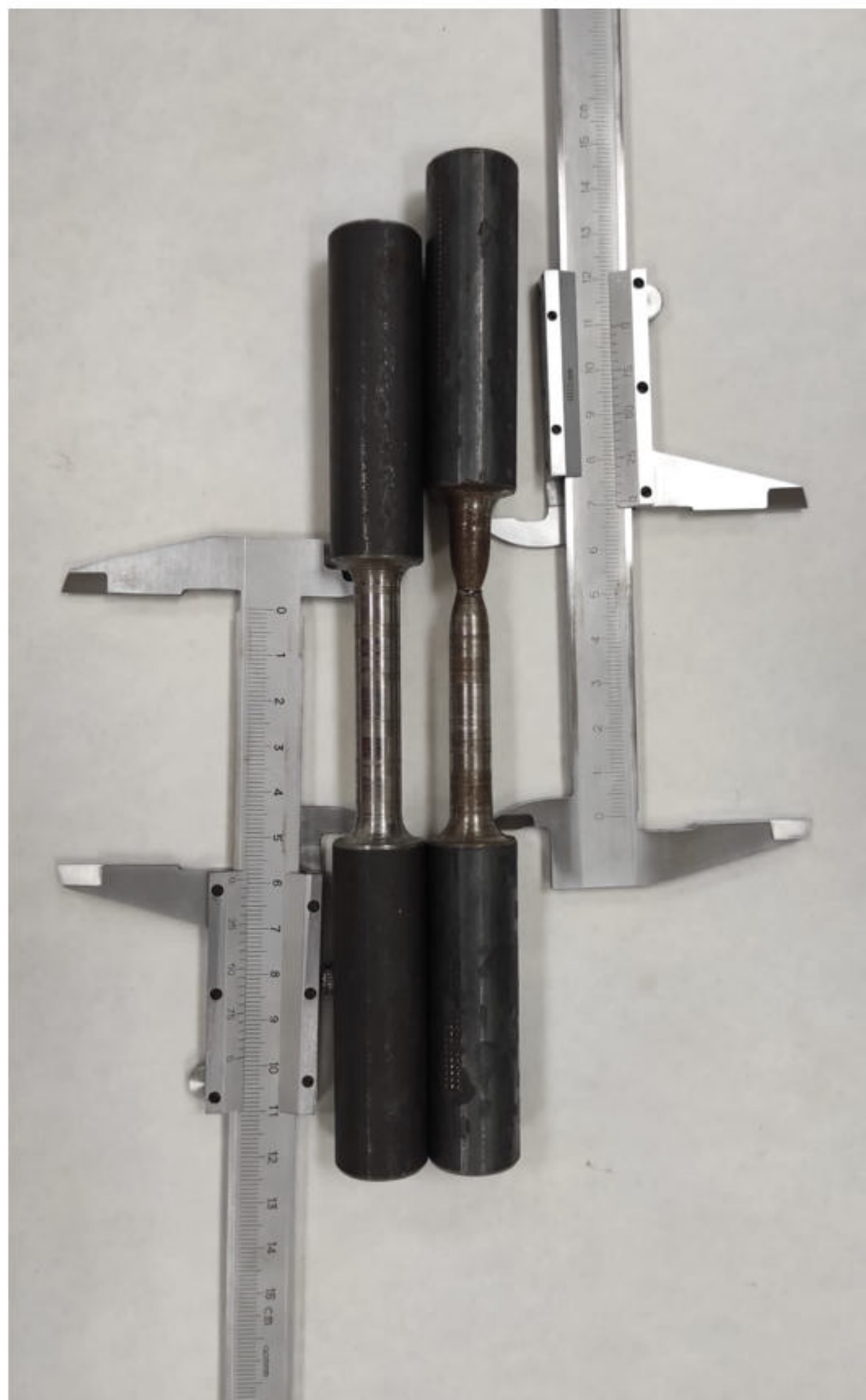
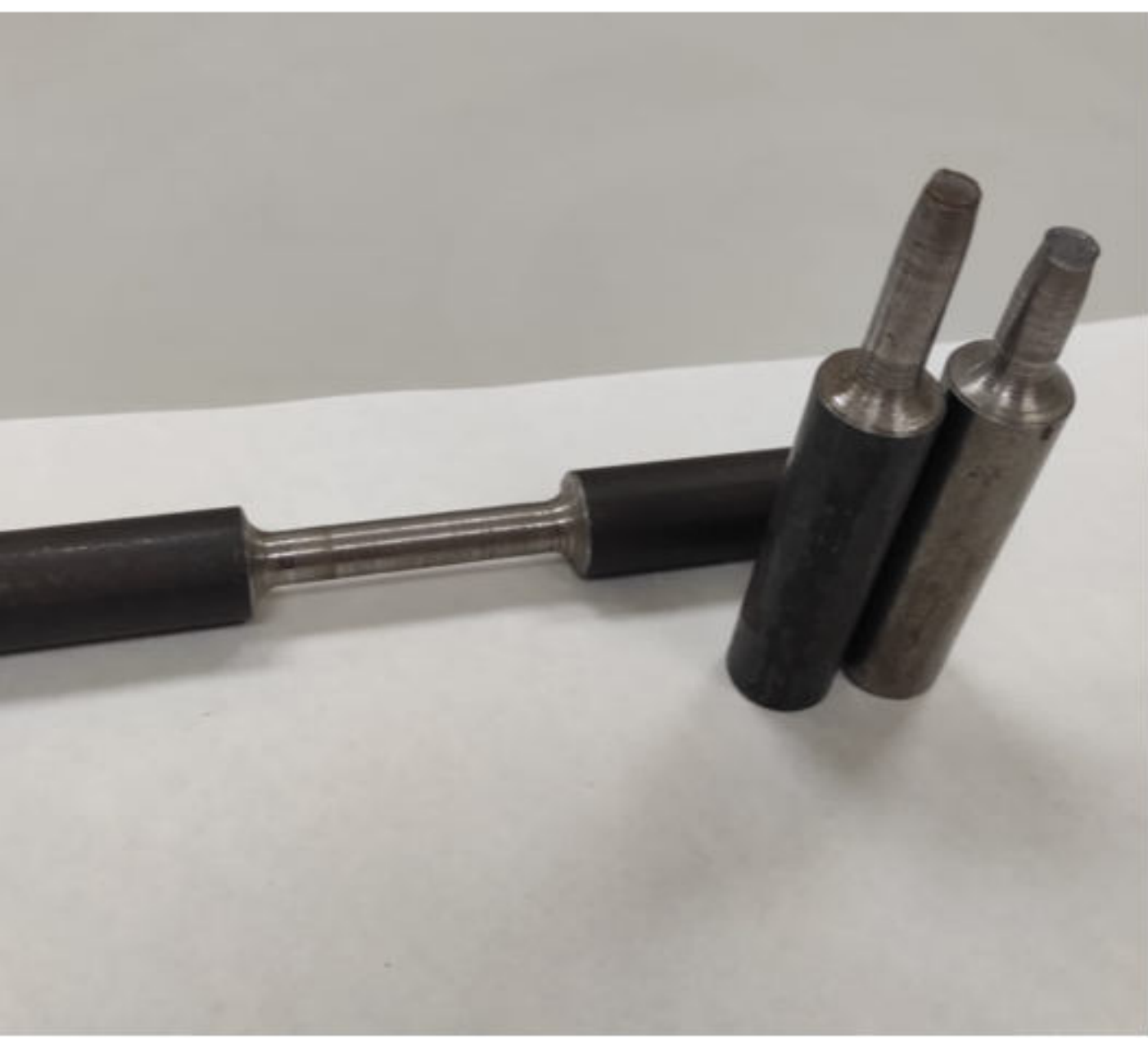
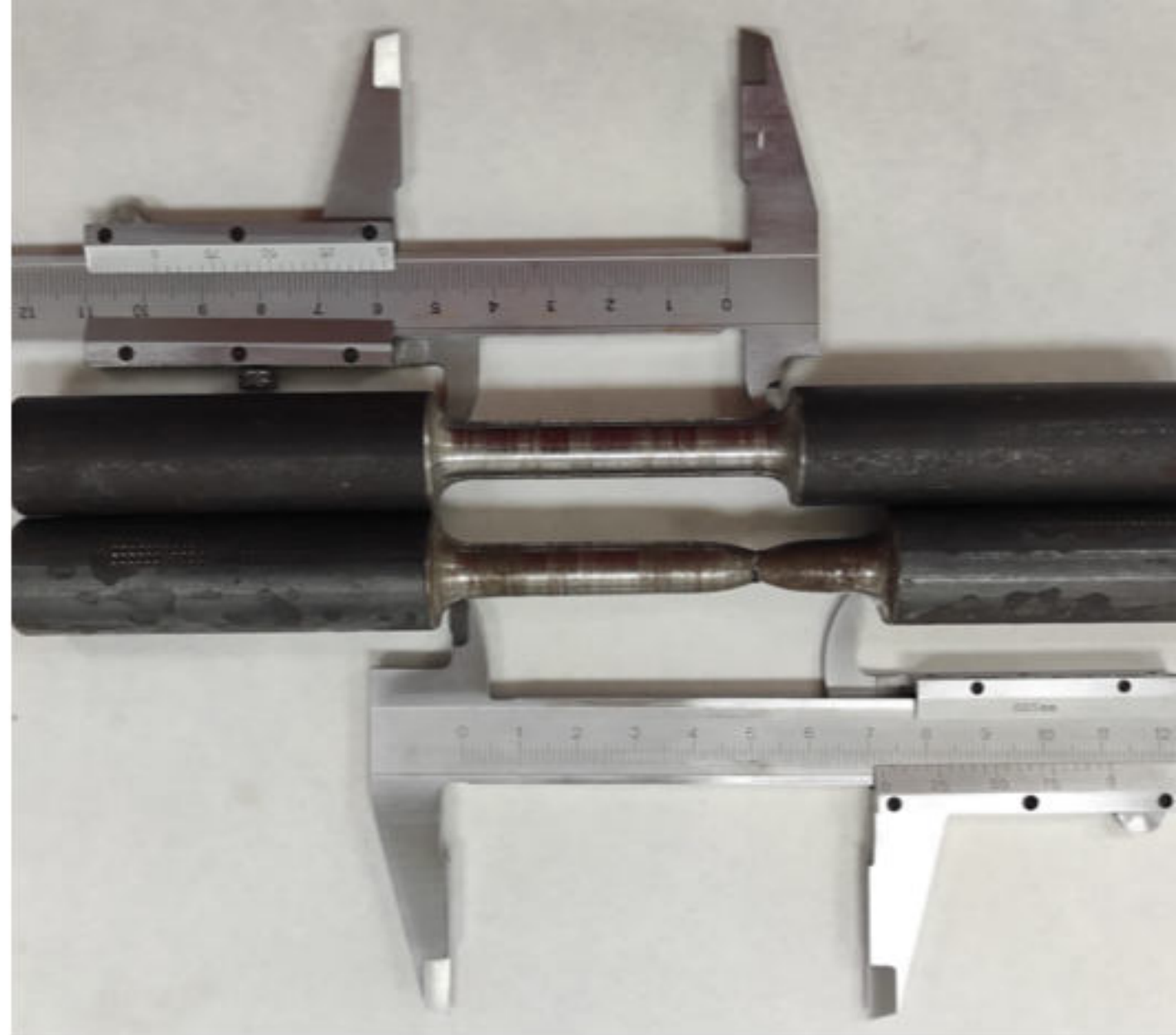
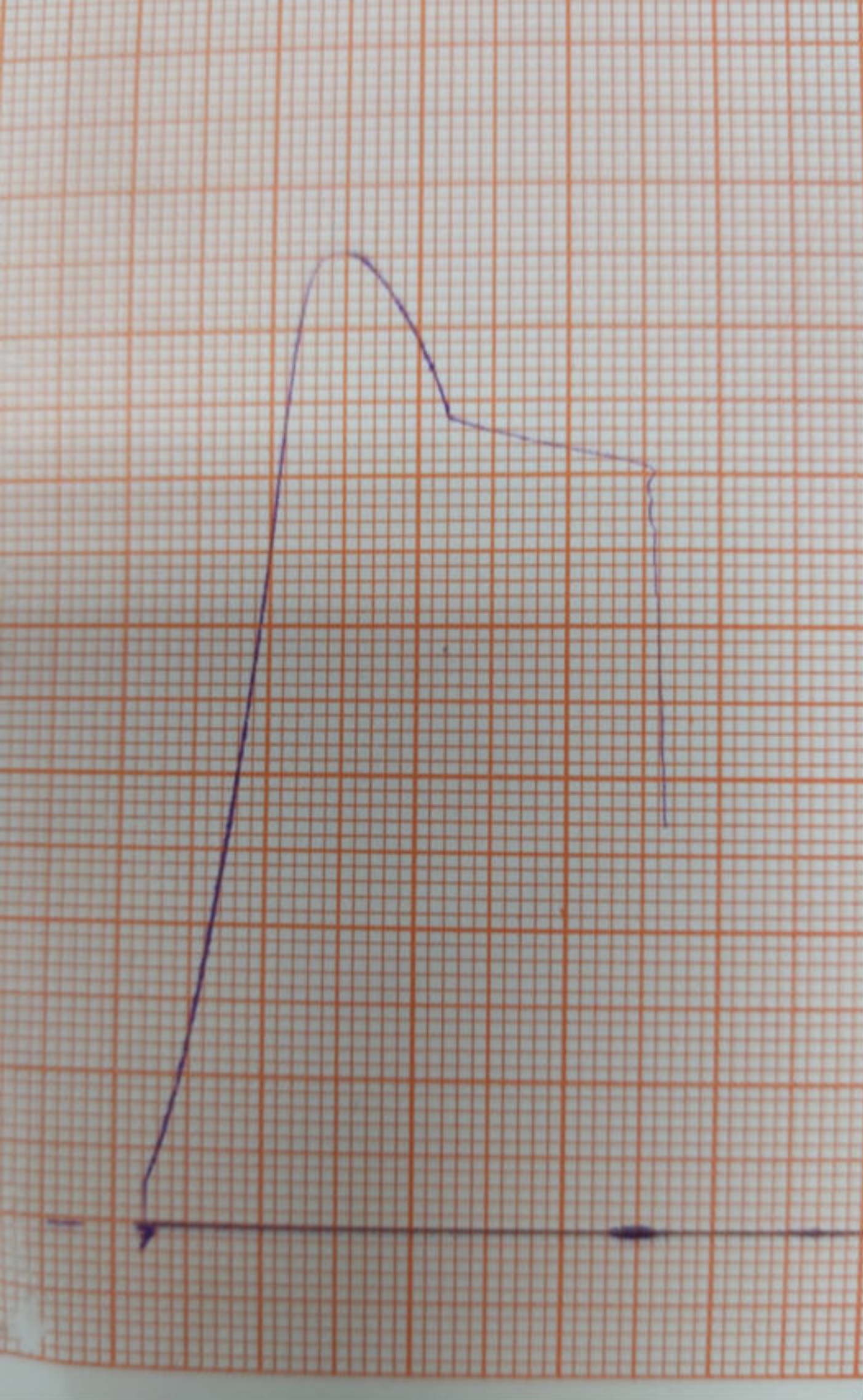
# **Tecnoloxia Industrial II**

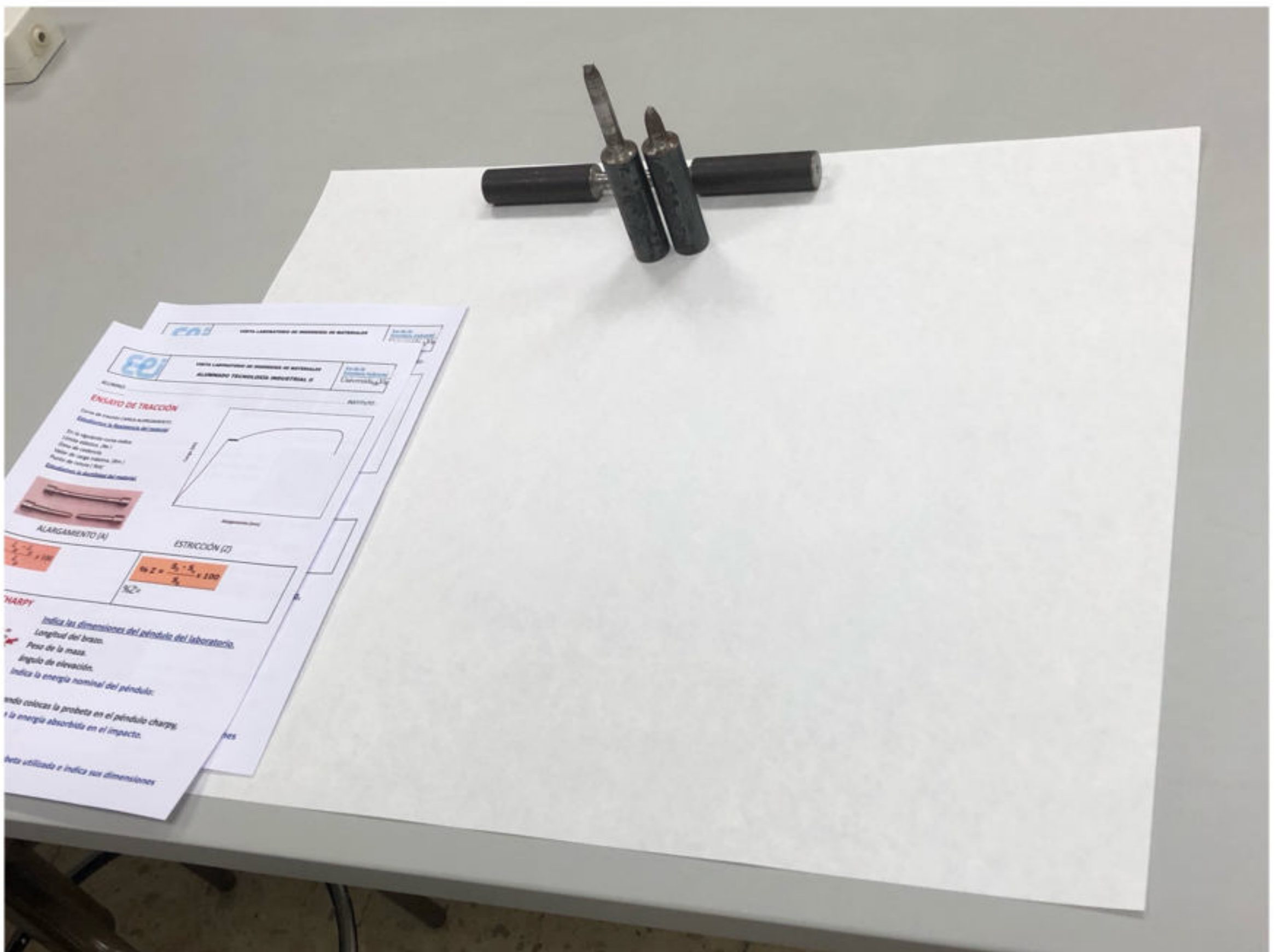
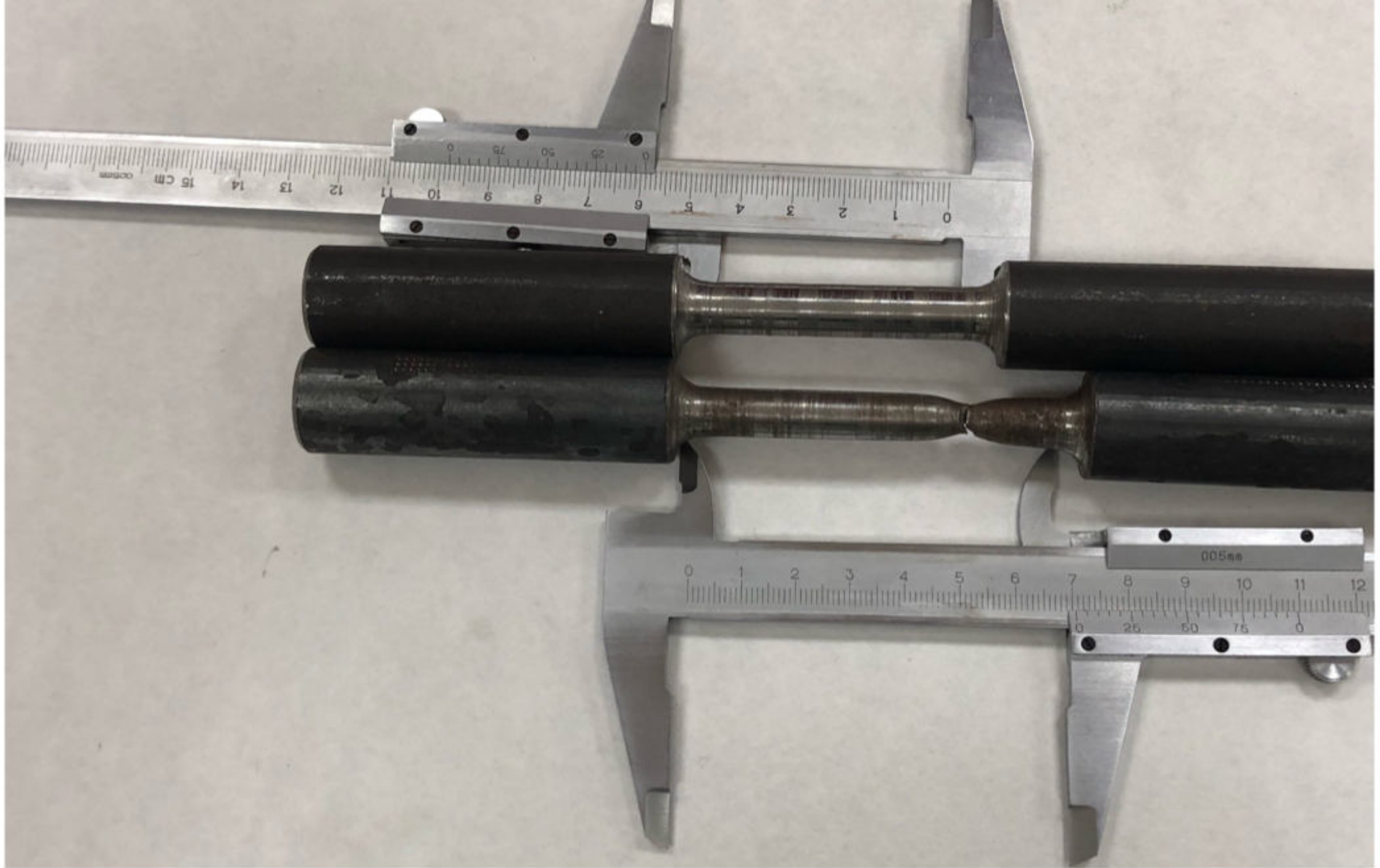
## **Escola Enxeñería Industrial**

# Ensaio de Tracción

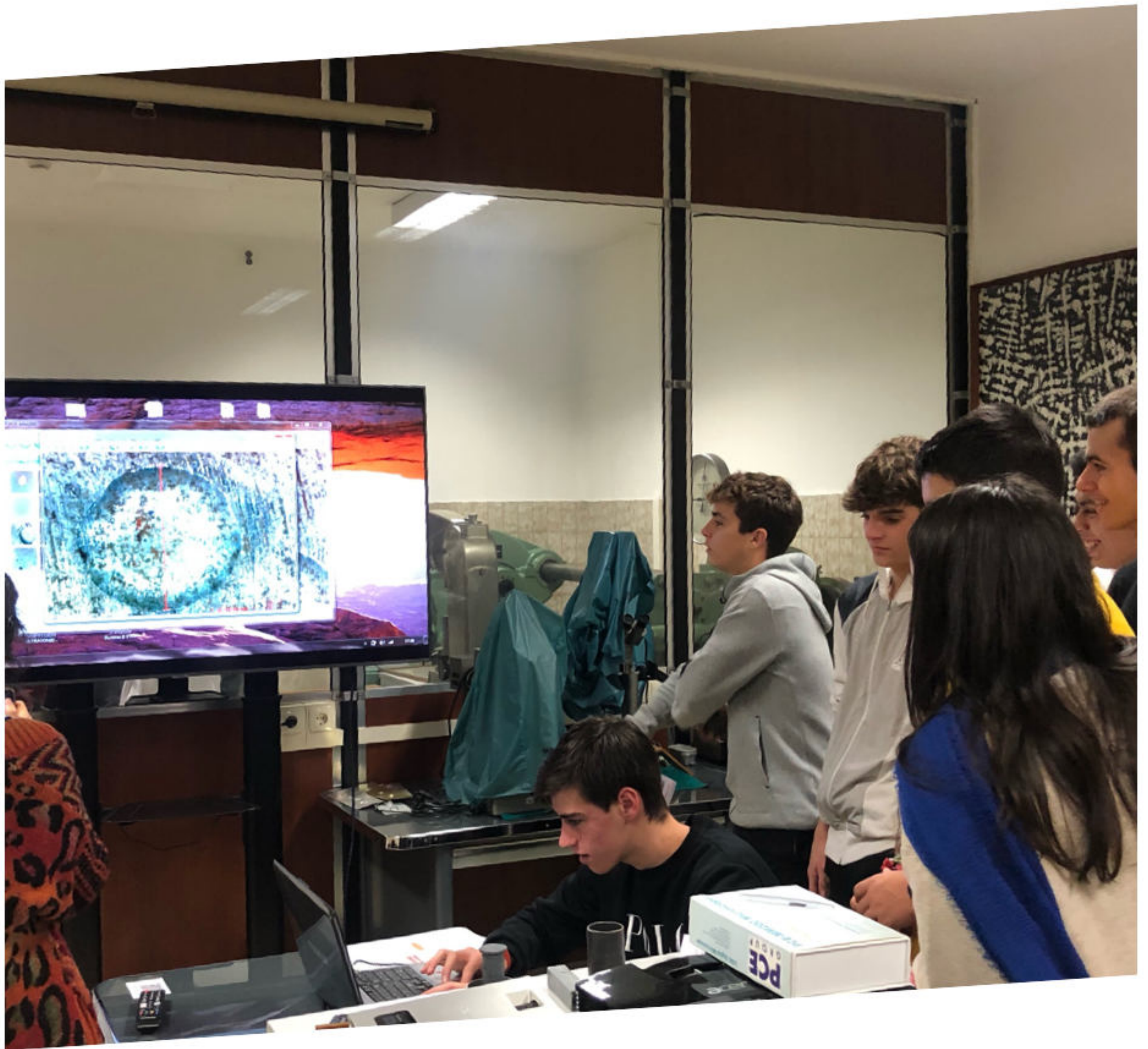




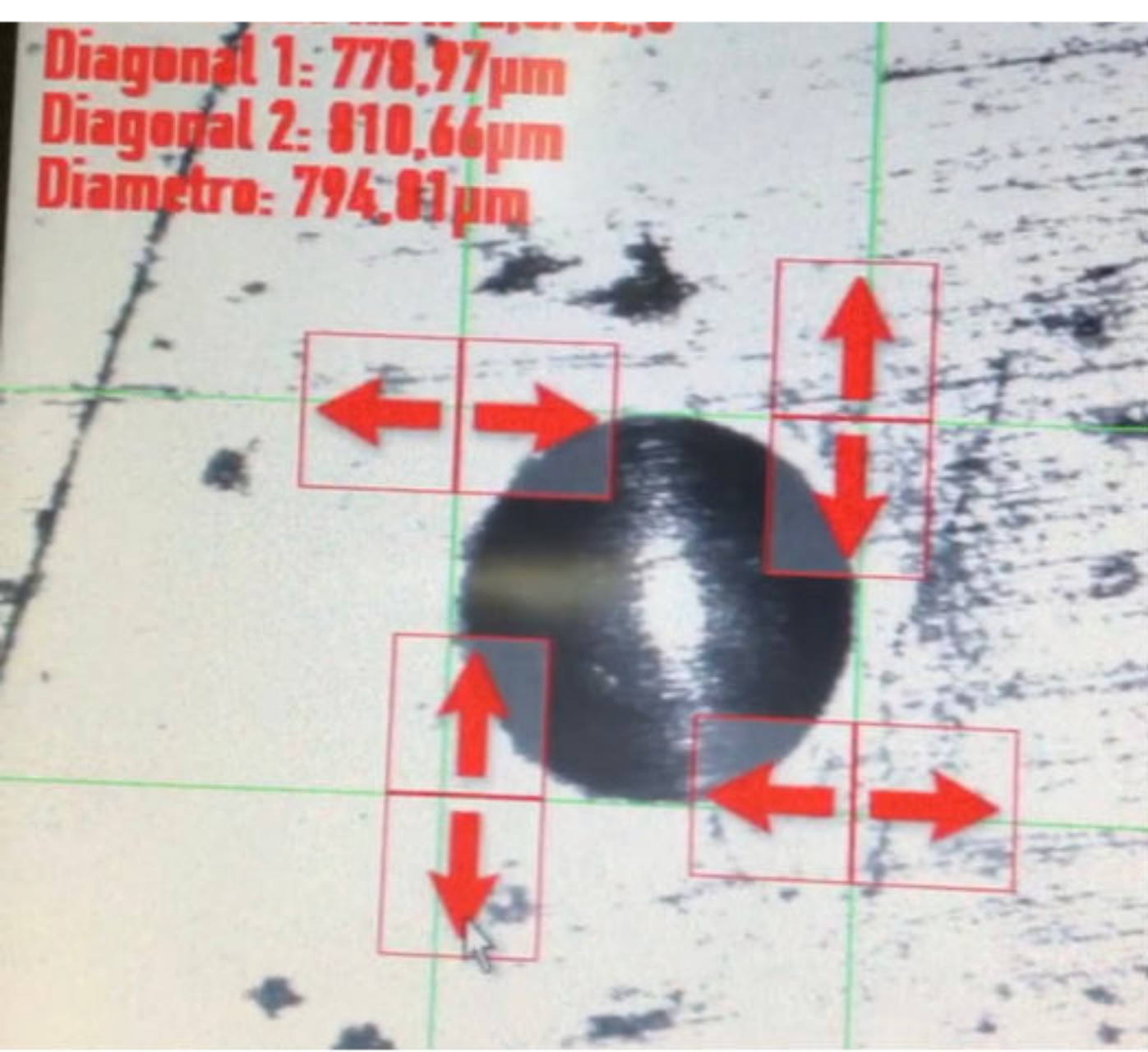
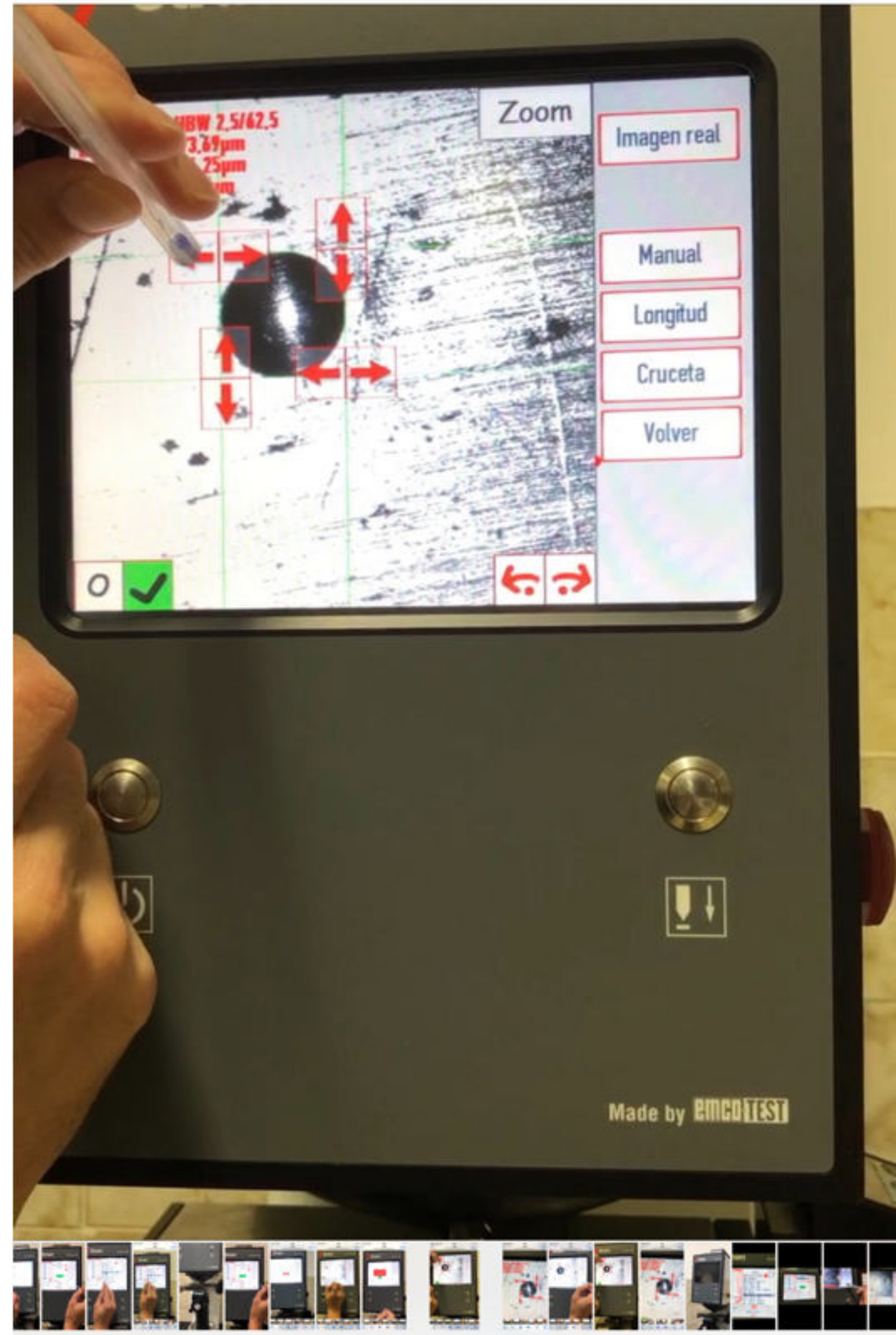




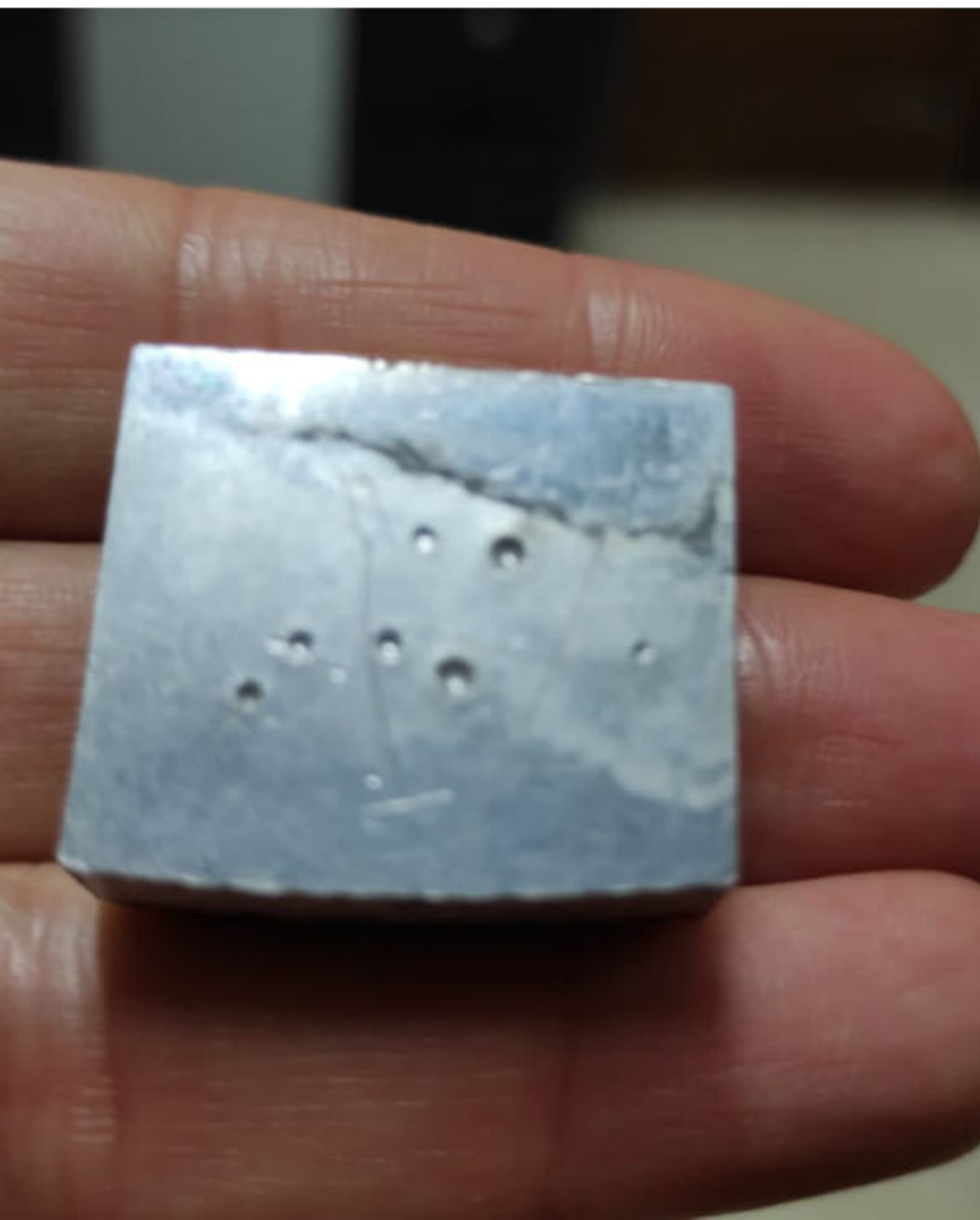
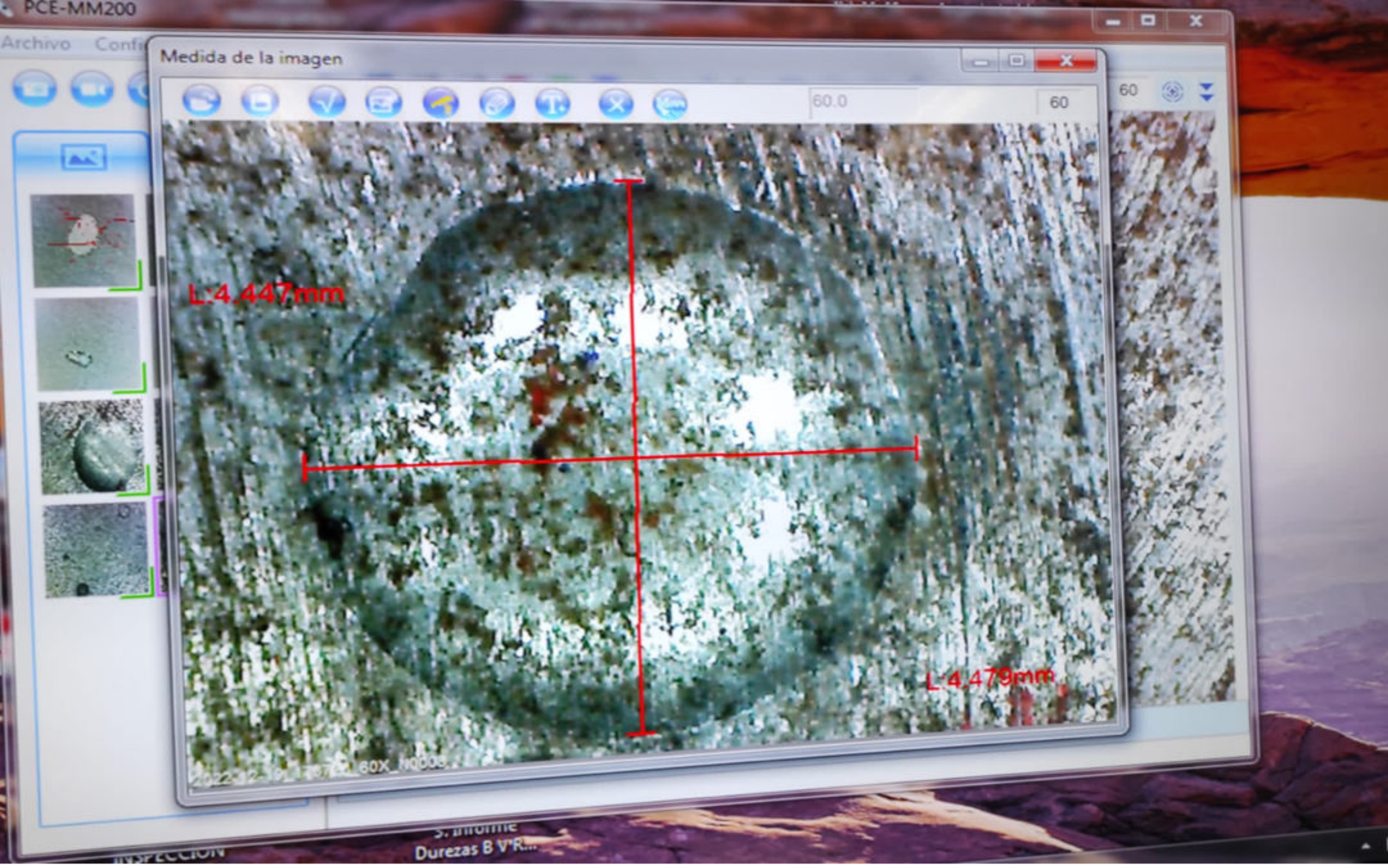




# Ensaio Durómetros











**Ensaio Charpy metáís**



**Ensaio Charpy metais**





**Probetas Charpy metal**



ALUMNO: ..... INSTITUTO :  
.....

## ENSAYO DE TRACCIÓN

Curva de tracción CARGA-ALARGAMIENTO:

Estudiamos la Resistencia del material

En la siguiente curva indica.

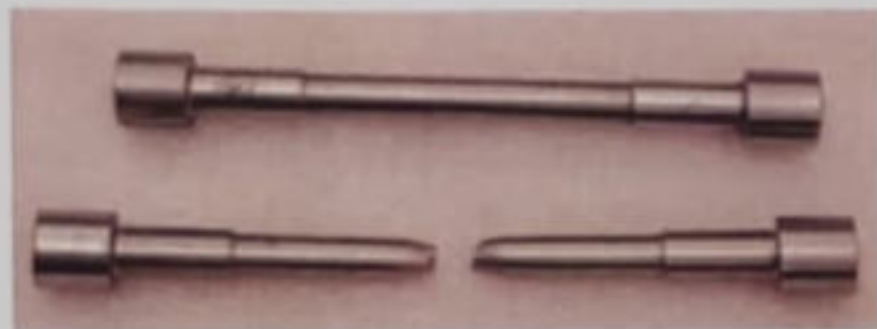
Límite elástico. (Re )

Zona de cedencia.

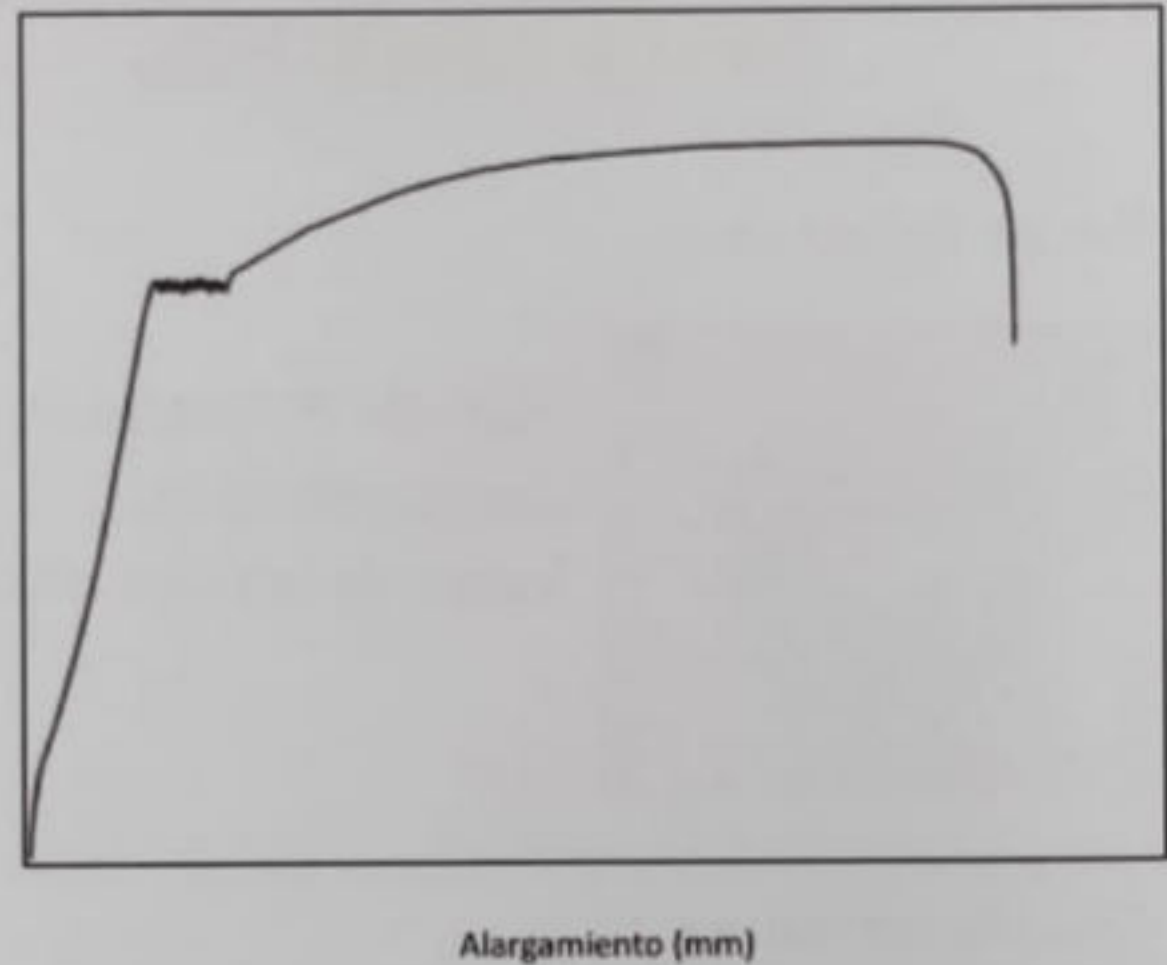
Valor de carga máxima. (Rm )

Punto de rotura ( Rot)

Estudiamos la ductilidad del material.



ALARGAMIENTO (A)



ESTRICCIÓN (Z)

$$A = \frac{L_u - L_o}{L_o} \times 100$$

% A =

$$\% Z = \frac{S_o - S_u}{S_o} \times 100$$

%Z=

## ENSAYO CHARPY

Indica las dimensiones del péndulo del laboratorio.

Longitud del brazo.

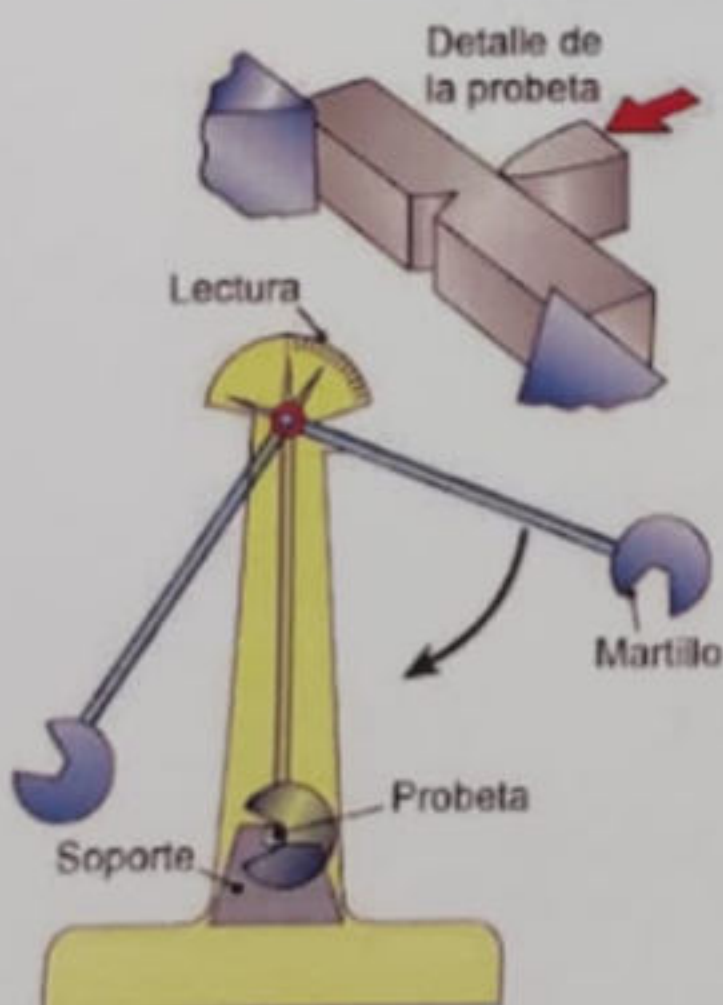
Peso de la maza.

ángulo de elevación.

Indica la energía nominal del péndulo:

Cuando colocas la probeta en el péndulo charpy,

Indica la energía absorbida en el impacto.

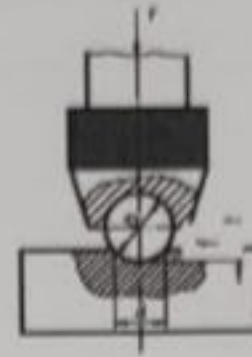


Dibuja la probeta utilizada e indica sus dimensiones

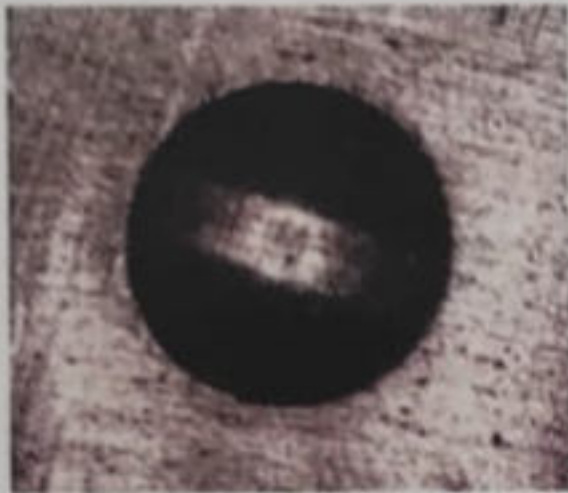
## ENSAYO BRINELL



Ensayo de dureza BRINELL



Datos del ensayo:



Tipo de Penetrador. ....  
 Carga aplicada. ....  
 Valor de las dos diagonales .....

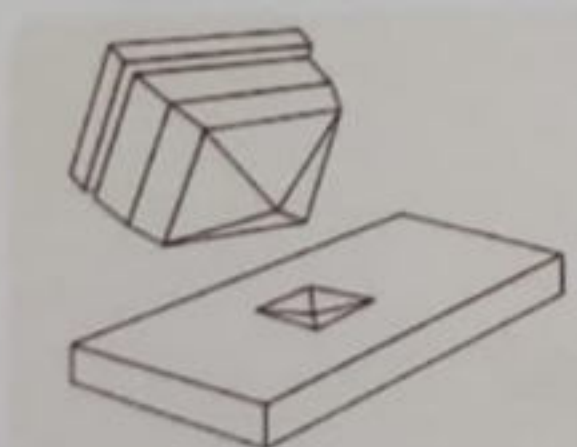
Cálculo de dureza:

$$HB = \frac{2F}{\pi D (D - \sqrt{D^2 - d^2})}$$

Designación del ensayo:

**n HBW D / F / t**

## ENSAYO VICKERS



Datos del ensayo:

Tipo de Penetrador. ....  
 Carga aplicada. ....  
 Valor de las dos diagonales .....

Cálculo de dureza:

$$HV = 1.854 \frac{F}{d^2}$$

Designación del ensayo:

**n HV F / t**