**PRACTICA N°1 Grupo “B”**

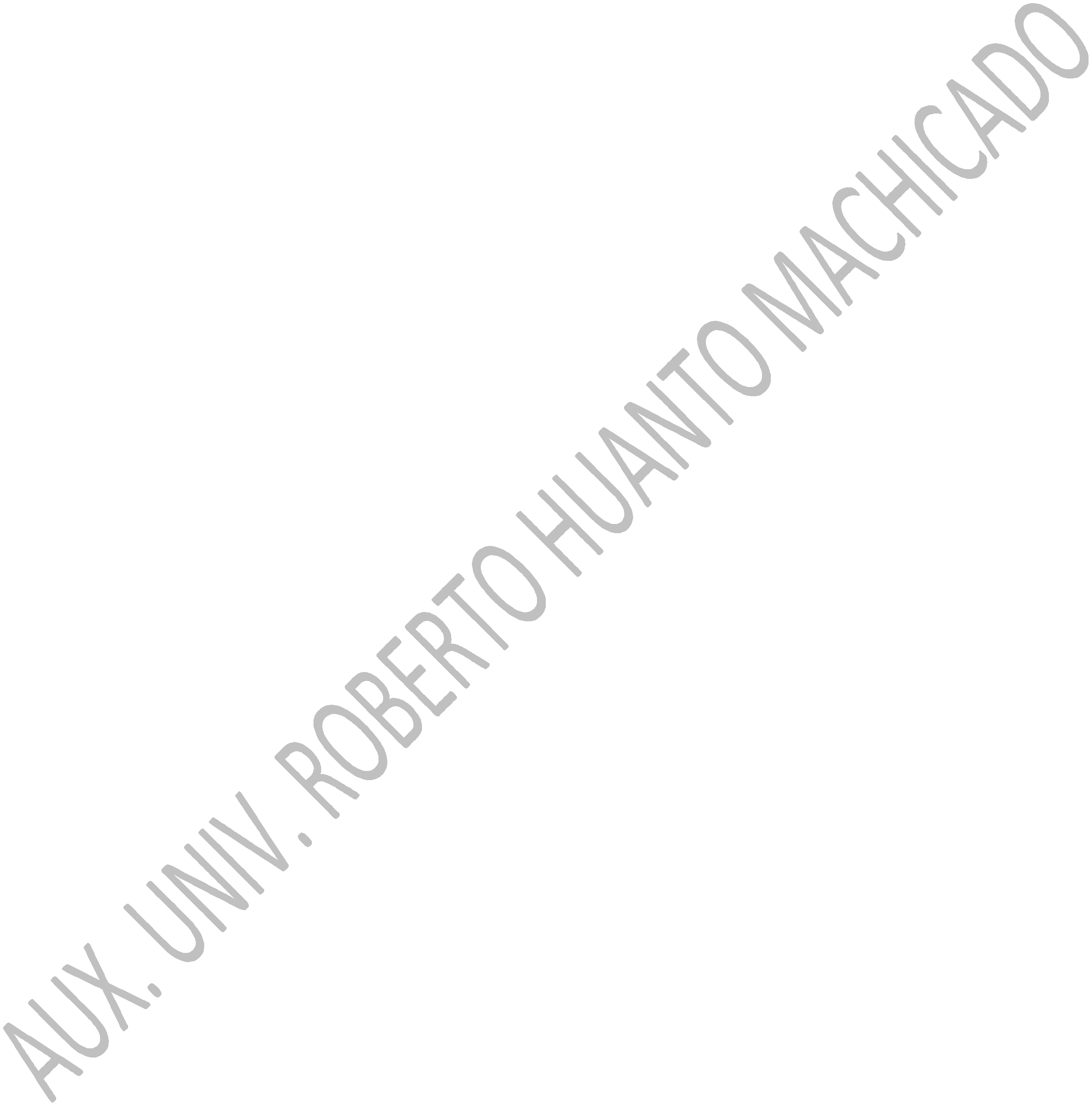
**DIBUJO MECÁNICO** Nombres y Apellidos: JUAN CESAR LOPEZ MAMANI CI: Fecha: 18/04/25 RU: 1890020 Firma:

PARTE 1- EN LA MISMA HOJA

**1.-Complete los espacios en blanco en la tabla a continuación**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Dimensión de pieza** | **Escala** | **Dimensión de diseño** | **N** | **Dimensión de pieza** | **Escala** | **Dimensión de diseño** |
| 1 | 40 | 1:10 | 4 | 11 | 35 | 4:1 | 140 |
| 2 | 50 | 1:5 | 10 | 12 | 120 | 200 | 0.6 |
| 3 | 25 | 1:2 | 12.5 | 13 | 55 | 3:1 | 165 |
| 4 | 100 | 1:50 | 2 | 14 | 65 | 6:1 | 390 |
| 5 | 60 | 2:1 | 120 | 15 | 85 | 1:500 | 0.17 |
| 6 | 75 | 5:1 | 375 | 16 | 95 | 8:1 | 760 |
| 7 | 30 | 1:20 | 1.5 | 17 | 110 | 1:1000 | 0.11 |
| 8 | 80 | 10:1 | 800 | 18 | 150 | 12:1 | 1800 |
| 9 | 45 | 1:100 | 0.45 | 19 | 19.5 | 1:75 | 0.26 |
| 10 | 90 | 1:25 | 3.6 | 20 | 200 | 50:1 | 10000 |

**2.-Elija entre las cuatro alternativas de escala y encierre en un círculo la respuesta correcta**



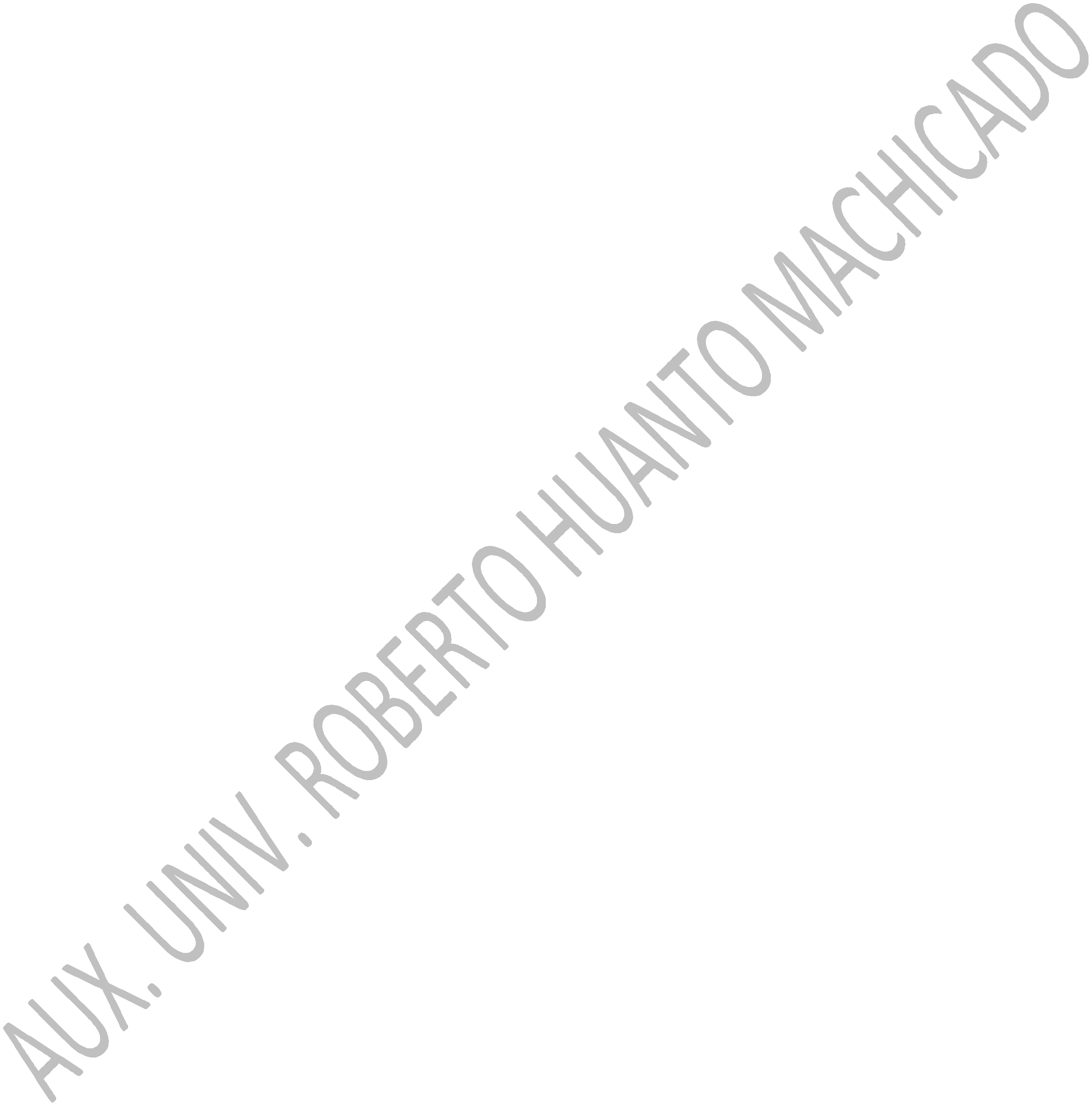
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Dimensión de pieza** | **Dimensión de diseño** | **Escala** | | | |
| 1 | 120 | 240 | 1:2 | 5:1 | 1:20 | 2:1 |
| 2 | 25 | 125 | 1:10 | 5:1 | 2:1 | 1:5 |
| 3 | 50 | 250 | 1:5 | 1:10 | 5:1 | 2:1 |
| 4 | 75 | 150 | 1:2 | 1:5 | 2:1 | 5:1 |
| 5 | 40 | 200 | 1:5 | 1:10 | 2:1 | 5:1 |
| 6 | 30 | 90 | 1:3 | 1:5 | 1:10 | 2:1 |
| 7 | 80 | 160 | 1:2 | 1:5 | 1:10 | 2:1 |
| 8 | 60 | 180 | 1:3 | 1:5 | 1:10 | 2:1 |
| 9 | 100 | 500 | 1:5 | 1:10 | 1:20 | 5:1 |
| 10 | 45 | 225 | 1:5 | 1:10 | 1:15 | 2:1 |

**3.-** a) Se tiene una pieza con una longitud de **300 mm** que debe representarse en un plano con una escala **1:10**.

**¿Cuál será la longitud de la pieza en el dibujo? R.- 3mm**

b) Según la norma **ISO 216**, los tamaños de papel en dibujo técnico se basan en la serie **A (A0, A1, A2, etc.)**.

**Si una hoja A1 se pliega por la mitad en su lado más largo, ¿qué tamaño de hoja se obtiene? R.- A2**



**4.- a)** ¿Qué información **no** debería faltar en un plano técnico?

a) Cajetín con datos del dibujo b) Escala utilizada

c) Nombre del cliente

d) Dimensiones y tolerancias

b) **¿Qué información se suele incluir en el cajetín de un plano técnico?**

a) Nombre del dibujante y fecha b) Tipo de papel utilizado

c) Cantidad de copias impresas

d) Material del que está hecha la pieza

**5.- a)** Un diseñador necesita representar un objeto pequeño en un plano usando una escala de ampliación.

**¿Cuál de las siguientes escalas es de ampliación?**

a) 1:5 b) 10:1 c) 1:50 d) 1:2

b) Al archivar planos en una carpeta estándar, **¿qué formato de hoja se recomienda para mantener el orden y facilitar su consulta?**

a) A0 sin plegar

b) A4 después de plegar c) A1 enrollado

d) Cualquier tamaño sin importar la forma