|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ADOTEC** | **MÓDULO** | **METROLOGÍA** | |  |  | | --- | --- | |  | **PROFESOR** | |  | **ALUMNO** |  |  |  | | --- | --- | |  | **PRÁCTICA N°** | |  | **PPT N°3** | |  | **OTRO** | | |
| **UNIDAD III** | **MEDICIÓN** |
| **GUÍA DE PRÁCTICA** | **Práctica KIT**  **de medición con**  **Pie de Metro** |
| **NOMBRE** | | | **FECHA** | **CURSO** |

**OBJETIVO:**

Efectuar correctamente mediciones utilizando un pie de metro.

**LUGAR:** Sala o taller.

**DINÁMICA DE TRABAJO:** Grupal, 4 alumnos por kit.

**RECURSOS DE APRENDIZAJE:**

* Presentación MMB.U3.PPT2 y PPT3.ADOTEC.2014. Medición con Pie de metro.
* Kit de medición incluye:
* 01 caja plástica.
* 04 pie de metro.
* 03 Trozos de tubos de PVC de distintos tamaños.
* 02 Trozos de madera un cuadrado y un rectángulo.
* 01 Pieza cilíndrica con perforación.
* 04 Pernos de distintas características.

**Actividades.**

Complete las mediciones solicitadas en las actividades 1, 2, 3 y 4 siguiendo los siguientes pasos:

* Despeje el área de trabajo.
* Seleccione las piezas que muestra la figura.
* Efectúe las mediciones solicitadas en milímetros.
* Efectúe las mediciones solicitadas en pulgadas.
* Complete la tabla.
* Compare las medidas que obtuvo con las obtenidas con sus compañeros de grupo. Si hay una diferencia busquen en conjunto la explicación.
* Retorne las piezas a la caja.

**ACTIVIDAD 1.**

**Figura 1**

**d**

**b**

**B**

**A**

**c**

**C**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a**  **Tabla 1** | **En milímetros** | | | **En pulgadas** | | |
| **A** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** |
| **Diámetro**  **Exterior a** |  |  |  |  |  |  |
| **Diámetro**  **Interior b** |  |  |  |  |  |  |
| **Altura c** |  |  |  |  |  |  |
| **Espesor d** |  |  |  |  |  |  |

**ACTIVIDAD 2.**

**E**

**D**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 2** | En milímetros | | En pulgadas | |
| **A** | **B** | **A** | **B** |
| Largo. |  |  |  |  |
| Ancho. |  |  |  |  |
| Alto. |  |  |  |  |

**ACTIVIDAD 3.**

**Tabla 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | En milímetros | En pulgadas |
| Largo  **F** |  |  |
| Ancho |  |  |
| Alto |  |  |
| **Figura 3**  Profundidad de la perforación |  |  |
| Diámetro de la perforación |  |  |

**ACTIVIDAD 4.**

Complete la siguiente tabla efectuando las mediciones correspondientes.



Diámetro

Cabeza

Largo

**Figura 4**

**Tabla 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grado de resistencia y torque |  | | Grado de resistencia y torque |  | | |
| Perno A C:\Users\Formativa\Desktop\KIT METROLOGIA\IMG_3448.JPG | En pulg. | En mm | Perno B  C:\Users\Formativa\Desktop\KIT METROLOGIA\IMG_3451.JPG | En pulg. | En mm | |
| Diámetro |  |  | Diámetro |  |  | |
| Largo |  |  | Largo |  |  | |
| Cabeza |  |  | Cabeza |  |  | |
| Perno C  C:\Users\Formativa\Desktop\KIT METROLOGIA\IMG_3452.JPG | En mm. | En pulg. | Perno D  C:\Users\Formativa\Desktop\KIT METROLOGIA\IMG_3450.JPG | En pulg. | | En mm |
| Diámetro |  |  | Diámetro |  | |  |
| Largo |  |  | Largo |  | |  |
| Cabeza |  |  | Cabeza |  | |  |