

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

4 cuatrimestre

TALLER DE MAQUETAS

Ensayo

unidad 2: equipo y herramientas

ORIBE CALDERON JORGE DAVID

11 DE OCTUBRE DEL 2020



Para llevar a cabo la realización de una maqueta, es necesario ciertas herramientas y materiales, a continuación, se dará una breve definición de cada uno.

HERRAMIENTAS

Equipo de Corte (Cutter)

es una herramienta de uso frecuente que se utiliza en varias ocupaciones y trabajos para una amplia diversidad de propósitos, como pelar o quitar el plástico aislante a los cables eléctricos, o para un arquitecto al momento de crear maquetas, si bien, no sólo sirve para cortar, ayuda a borrar líneas o pequeñas manchas que salen en los planos cuando entintamos. Existen diferentes presentaciones las cuales van desde el tipo que todos conocemos a Cutter rotativo y cortador de círculos.

Moto Tool

Es una herramienta para trabajo fino, limpio y delicado, para cortes precisos, Sus usos son diversos van desde las artesanías, joyería, alanzado, trabajo con maderas y metales, así como en distintas ramas del arte como el diseño de piezas, estructuras.

Tapete de Corte

se trata de bases utilizadas principalmente para la realización de manualidades y artesanías, que permiten realizar cortes con cutter protegiendo las mesas de trabajo, Su principal característica es que están diseñadas con un PVC especial en tres capas que le permite "auto cicatrizarse". Además, cuentan con una cuadrícula, dividida en centímetros o en pulgadas, que servirá de guía para realizar los cortes.

Equipo (Escuadra)

La escuadra es una plantilla con forma de triángulo isósceles que se utiliza en dibujo técnico, puede llevar escala grafica para ser usado como instrumento de medición, Posee un ángulo de 90° y dos de 45° , y comúnmente está hecha de plástico transparente.

Usos: tiene un uso inmediato para el trazado de rectas perpendiculares e inclinadas a 45° , las cuales se emplean en la perspectiva caballera. Además de la perspectiva militar.

Equipo (Cartabón)

Es una plantilla con forma de triángulo rectángulo escaleno que se utiliza en dibujo técnico, puede llevar escala grafica para ser usado como instrumento de medición, Posee un ángulo de 90°, 60° y 30°, comúnmente está hecha de plástico transparente.

Usos: Suele emplearse, junto a una escuadra o una regla, para trazar líneas paralelas, perpendiculares o con ángulos diversos, conseguir la simetría de figuras planas, perspectivas isométricas y perspectiva militar entre otros.

Equipo de Medición (Escalímetro)

Es una regla especial cuya sección transversal tiene forma prismática con el objetivo de contener diferentes escalas en la misma regla. Se emplea para medir en dibujos que contienen diversas escalas, las escalas mas comunes son: 1:100, 1:50, 1:20, 1:75, 1:125

Equipo de Medición (Calibrador)

es un instrumento de medición, principalmente de diámetros exteriores, interiores y profundidades, utilizado en el ámbito industrial, Es un instrumento sumamente delicado y debe manipularse con habilidad, cuidado, delicadeza, con precaución de no rayarlo ni doblarlo.

Equipo de Unión y Sellado

El adhesivo es una sustancia que puede mantener unidos dos o más cuerpos por contacto superficial. Su clasificación según sus componentes es: Adhesivos sintéticos, Adhesivos de origen vegetal, Adhesivos de origen animal y Adhesivos de uso común.

MATERIALES

Cartón

El cartón es un material formado por varias capas de papel superpuestas, a base de fibra virgen o de papel reciclado. El cartón es más grueso, duro y resistente que el papel. Según la materia prima empleada en su fabricación, pueden distinguirse cuatro tipos de cartones específicos: Cartón sólido blanqueado o cartulinas, SBS, Cartón sólido no blanqueado, SUS, Cartón folding, GC, Cartón de fibras recicladas, GD y GT

Madera Balsa

Se denomina madera de balsa a la madera del balso (*Ochroma pyramidale*), árbol que crece en la selva subtropical del Colombia, Ecuador y en otros países sudamericanos, tiene un mayor desarrollo y es de más calidad. Entre sus características destacan Colores pálidos y rosados, peso liviano, muy fácil de trabajar y de pegar.

Papel

Bond: Por el bajo costo y accesibilidad este material se presenta como el mejor y más adecuado para rápidos ensayos volumétricos o del diseño de planicies proyectuales.

Cascaron, Ilustración y Batería: Esta materialidad comparada a la anterior presenta mayor gramaje y rigidez, el papel Cascaron tiene textura y es más rígido al momento de realizar el corte, en cambio el papel ilustración es menos rígido que el cascaron para los cortes, y el papel batería cuenta con 2 grosores específicos comerciales que son el delgado y el grueso.

Acrílico (Polimetilmetacrilato)

El acrílico se destaca frente a otros plásticos transparentes en cuanto a resistencia a la intemperie, transparencia y resistencia al rayado.

Espuma de Poliuretano (Foam)

La espuma de poliuretano (espuma PU) es un material plástico poroso formado por una agregación de burbujas, es un material para ensayos volumétricos de rápido manejo, en una gama de colores y posibilidad de teñido también presentan óptimas condiciones para la esquematización sectorial del objeto proyectual.

Poliestireno

El poliestireno (PS) es un polímero termoplástico que se obtiene de la polimerización del estireno monómero, Existen cuatro tipos principales: el PS cristal o GPPS, que es transparente, rígido y quebradizo; el poliestireno de alto impacto o HIPS, resistente al impacto y opaco blanquecino; el poliestireno expandido o EPS, muy ligero; y el poliestireno extruido, similar al expandido, pero más denso e impermeable.

Foam Board

Es un material liviano y fácil de cortar que se utiliza para el montaje de impresiones fotográficas, como soporte para el encuadre de la imagen, para hacer modelos a escala y

para pintar, consiste en un tablero de espuma de poliestireno revestido con una cara exterior de papel a cada lado, típicamente papel recubierto de arcilla blanca o papel kraft marrón

Conocer un poco mas sobre las características de los materiales y herramientas que usamos tan frecuentemente nos ayuda a tomar mejores decisiones en cuanto a su manejo y con ello obtener mejores resultados.