

Memoria de un proyecto para hacer un portalápices



Álora 16-12-2012
Alumno: Juan Pérez Sánchez Curso: 3°C

Índice de la memoria

Introducción.....	3
Descripción del proceso de fabricación.....	3
Herramientas y materiales usados.....	4
Planta alzado y perfil.....	5
Desarrollo de la estructura.....	6
Fotos.....	7
Presupuesto.....	9

Introducción

Este es un pequeño proyecto de construcción de un portalápices con materiales reciclados; en este caso un cartón obtenido en la calle, que ha sido desechado por alguien de un embalaje.

Es un diseño propio y he imaginado unas medidas adecuadas para que no sea ni demasiado grande ni pequeño. He buscado que tenga una estética agradable y no tenga la bastedad de un cartón.

La finalidad de su construcción es mostrarlo a mis alumnos para describirles el proceso de realización de un proyecto técnico.

Descripción del proceso de fabricación.

Lo primero que hay que hacer antes de fabricar algo es tener una idea clara de lo que se quiere construir, de forma realista y razonable.

1. Primero se me ocurrió construir un objeto sencillo y útil, como puede ser un portalápices, donde se puedan dejar unas tijeras, la goma, sacapuntas, etc.
2. Lo segundo fue definir que medidas quería que tuviera tanto en alto, como largo y ancho; y se me ocurrió una forma geométrica sencilla. Para ello hice un croquis.
3. Luego hice un planta, alzado y perfil para ver que aspecto aproximado tendría.
4. El siguiente paso fue conseguir los materiales para construirlo.
5. Luego dibujé el **desarrollo** de las partes del portalápices, primero en un croquis (con un lápiz) y luego sobre un trozo de cartón (con el lápiz y un rotulador).
6. Posteriormente corté el desarrollo con las tijeras.
7. Seguidamente doblé las partes del desarrollo y las pegué con pegamento y cola, quedando un aspecto muy basto y con algunas imperfecciones.
8. Eliminé las imperfecciones con las tijeras y las ajusté en el montaje.
9. Corté otro trozo de cartón para ponerla la parte frontal del portalápices.
10. Pinté de diferentes colores las caras del objeto.
11. Dibuje en la parte frontal del portalápices diferentes figuras.

Herramientas y materiales usados.

Herramientas:

Tijeras: se usa para cortar el cartón. Mejor usar unas tijeras grandes y afiladas, puesto que el cartón es duro.

Cúter: para facilitar el corte de una plancha grande de cartón en algunos tramos he usado el cúter.

Escuadra y cartabón: para representar las medidas que he pensado sobre el cartón es necesario hacer uso de ambas herramientas de dibujo para trazar perfectamente los ángulos de 90°.

Regla: para las medidas más grandes he hecho uso de la regla, puesto que la escuadra y el cartabón no son suficientes.

Pincel: para pintar el portalápices.

Materiales:

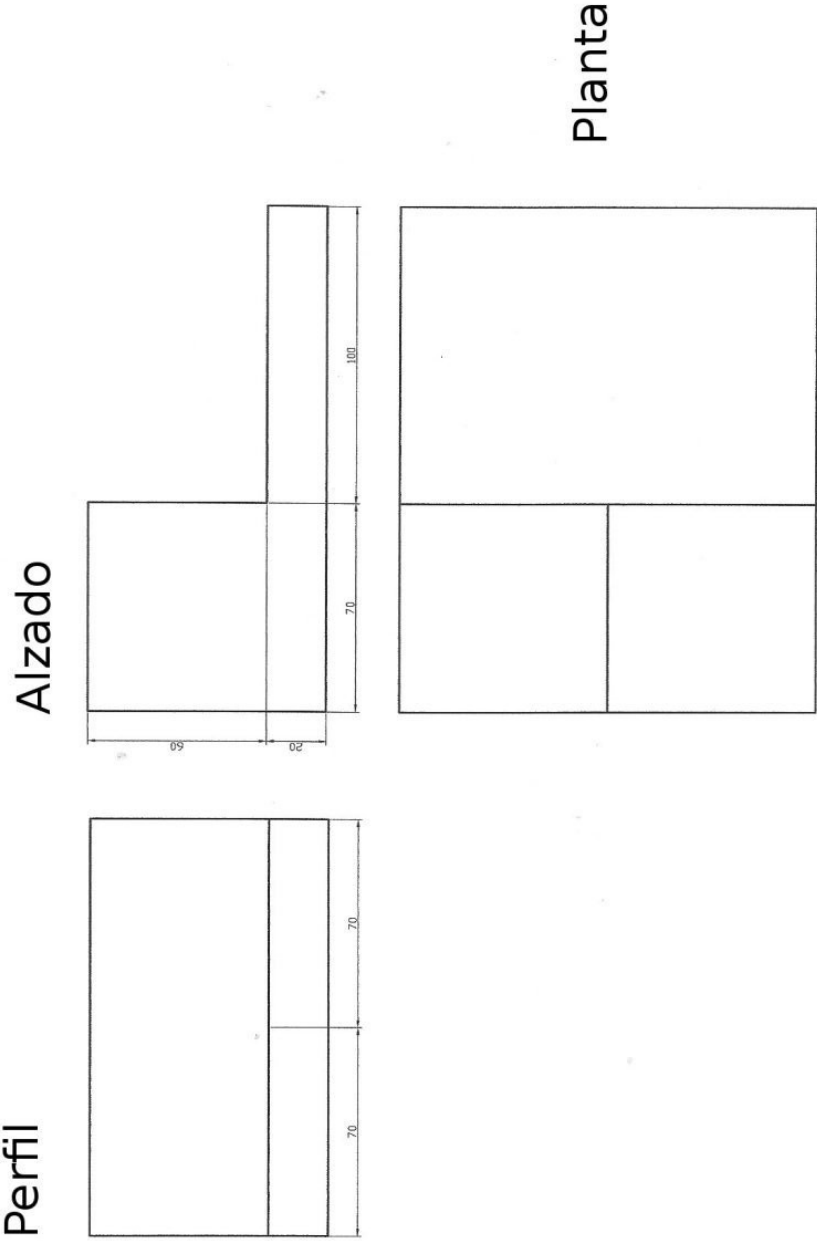
Cartón: es un material reciclable relativamente resistente y por eso lo he elegido para hacer el portalápices.

Pegamento: cola y pegamento para realizar las uniones con el cartón.

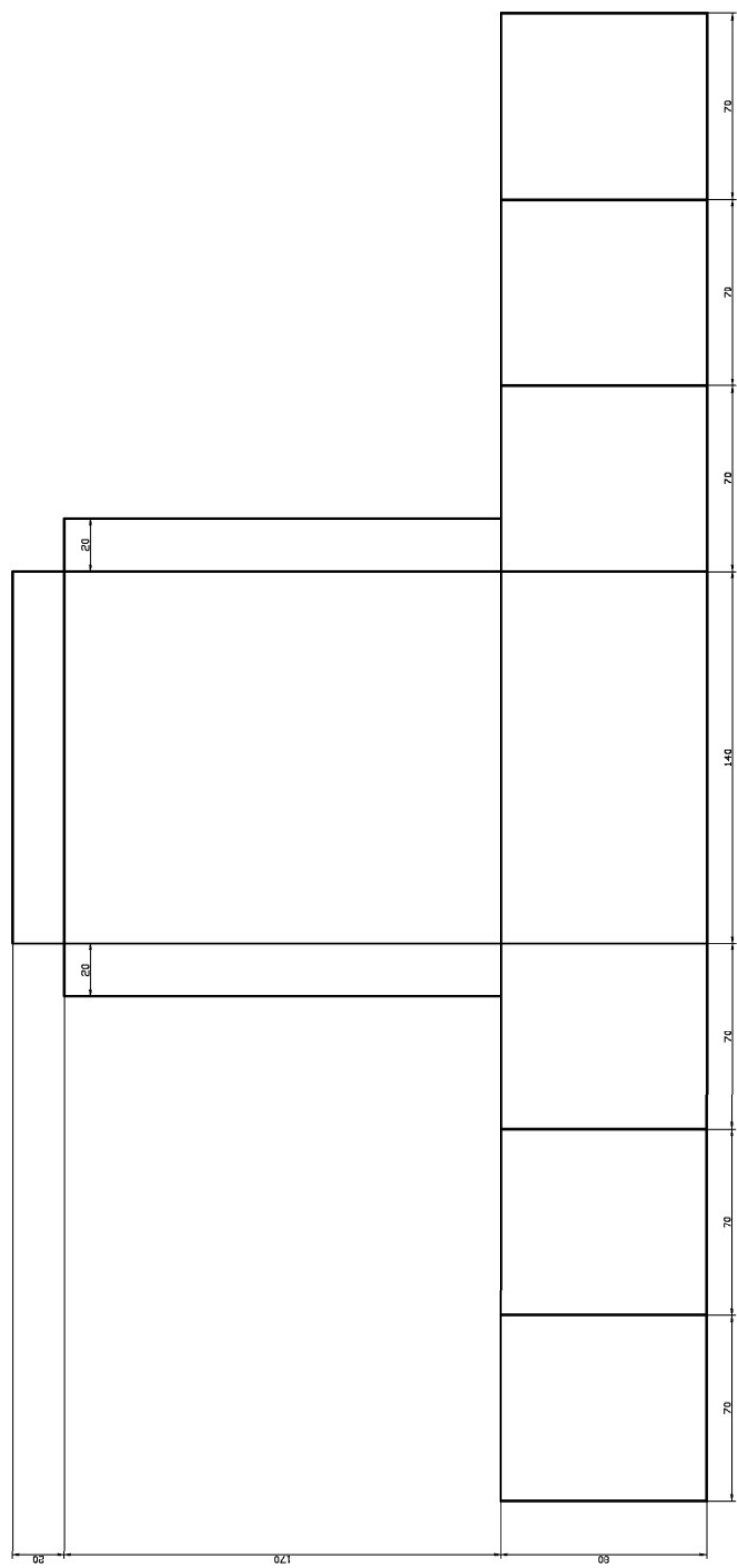
Pinturas al agua de color rojo, verde, dorado, plateado: las he usado para darle un aspecto agradable al objeto diseñado.

Rotuladores de color negro y verde: usados para dibujar sobre el portalápices.

Planta alzado y perfil.



Desarrollo de la estructura.



Fotos

Foto del desarrollo de la estructura del portalápices después de pintarlo sobre un cartón y luego cortarlo junto a los materiales y herramientas que he usado para ello. Falta el rotulador que he usado para pintar los bordes de negro para cortarlo con mayor claridad.

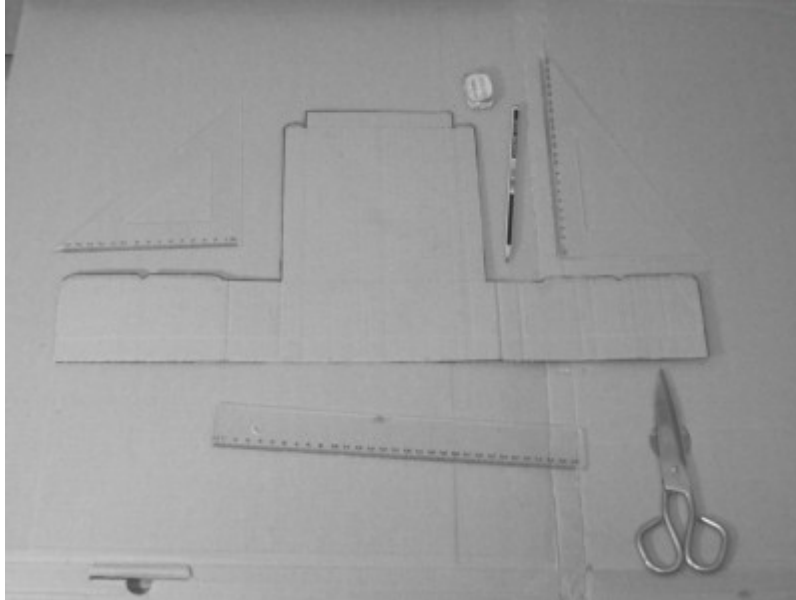
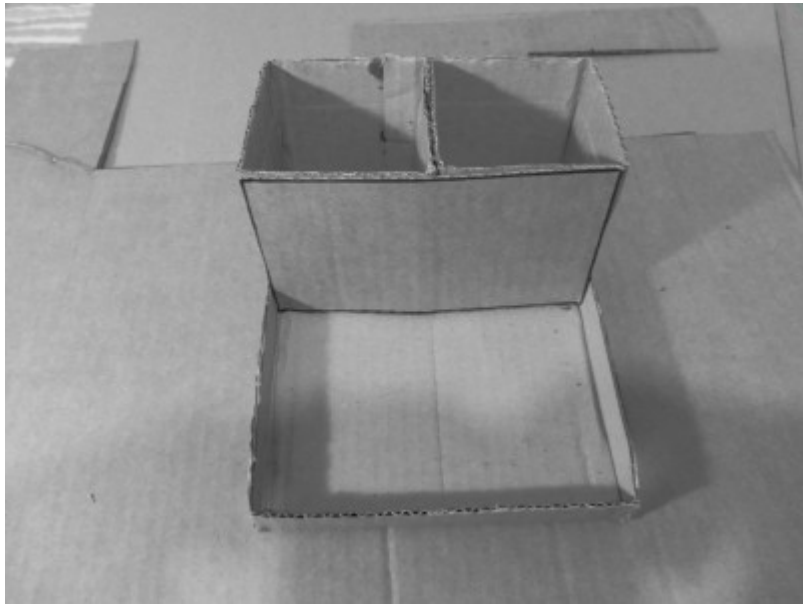


Foto de la estructura del portalápices una vez doblado el desarrollo y pegado con pegamento de secado rápido.



Foto de la estructura retocada, después de haberle puesto otro trozo de cartón sobre la parte frontal .



Acabado final después de pintar las caras y haber realizado los dibujos frontales.



Presupuesto.

Objeto	Precio/Gasto	Cantidad	Total
Juego de reglas	0,75€	1	0,75€
Lápiz	0,5€	1	0€
Cola	1€	1	1€
Pintura	1€	3	3€
Cartón	0€	1	0€
Tijeras	0€	1	0€
Cúter	0€	1	0€
Pincel	0€	1	0€
Rotuladores	0€	2	0€
Mano de obra	1€	4 horas	4€
			8,75€