CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

#### 1.-PORTADA.



COMPONENTES del GRUPO: Fulanito de Tal Menganita de Cual Jaimito Mate Marta Ladro

RUPO TALLER: 3

PROYECTO TECNOLOGÍA

I.E.S. RÍA DEL CARMEN

CAMARGO

PÁGINA \_DE \_22

CURSO: 1A GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES

## 2.-ÍNDICE

Cuanto rellenéis toda la documentación, incluidas las hojas nuevas que añadáis, y tengáis todas las hojas terminadas, ordenarlas, numerarlas (por ejemplo: PÁGINA 3 DE 17) y haced el índice correspondiente en esta página.

1. Portada	pág 1
2. Índice	pág 2
3. Enunciado y planteamiento del problema	pag 3
4. Búsqueda de información:	. •
1. Fulanito de Tal	pag 4
2. Menganita de Cual	pag 5
3. Jaimito Mate	pag 6
4. Marta Ladro	pag 7
5. Solución individual:	
1. Fulanito de Tal	
2. Menganita de Cual	
3. Jaimito Mate	
4. Marta Ladro	pag 11
6. Solución de grupo	pag 12
7. Memoria descriptiva	pag 13
8. Planos generales	pag 14
9. Planos de despiece	pag 15
10. Planos de despiece I	
11. Planos de despiece II	
12. Previsión de materiales y herramientas	. •
13. Hoja de procesos	. •
14. Presupuestos.	
15. Hoja de incidencias v rediseño	

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

#### 3.-ENUNCIADO Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

#### Enunciado:

Diseñar y construir un portalápices que permita guardar y tener recogidos, instrumentos de dibujo como lápices, bolígrafos, gomas, clips, sacapuntas, etc

#### **Condiciones:**

- 1. En ningún caso el portalápices podrá tener un tamaño que impida poder guardarlo en la caja de proyectos del grupo.
- 2. Se puede utilizar para su fabricación cualquier material de reciclado que traigan los alumnos.
- 3. También puede utilizar para su fabricación material reciclado del taller
- 4. El profesor sólo facilitará materiales, en casos especiales de diseño.
- 5. Salvo casos especiales *según el diseño*, los materiales necesarios para la unión de las piezas las traerán los alumnos de cada grupo: pegamento, celofán, termofusible, etc.
- 6. El diseño y presentación final deberá ser sencillo pero atractivo.

#### **Recomendaciones:**

- 1. Si se quiere decorar es mejor ser práctico y utilizar cartulina antes que pintura. (La pintura la traerán los alumnos)
- 2. Se pueden utilizar para decorar fotos recortadas de diferentes motivos.

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	
NOMBRE ALUMNO: FULANITO DE TAL	

 ${\tt P\acute{A}GINA\_DE\_22}$ 

## 4.-BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN.

FUENTE DE CONSULTA O INVESTIGACIÓN (Personas, libros, título, autor, dirección Web, etc.)	IDEA ENCONTRADA
Libro de texto Oxford 1 ESO	Cómo trabajar y pegar piezas de cartulina y cartón.
www.1Aeso.es	He encontrado ideas sobre distintos materiales que se pueden usar: por ejemplo: madera, cartulina, cartón, rollos de cartón de papel higiénico o de cocina, botes de plástico, cajas de cerillas de diferentes tamaños, etc
mateotecno.iespana.es	Documentos del proyecto dejados por el profesor de Tecnología.
wilipedia	Definición de portalápices.
Imágenes google	Búsqueda de imágenes para copiar algún diseño original
Proyectos del taller de otros años	Como decorar el portalápices

PROYECTO TECNOLOGÍA
I.E.S. RÍA DEL CARMEN
CAMARGO
PÁGINADE22

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	
омвте alumno: <b>Marta Ladro</b>	

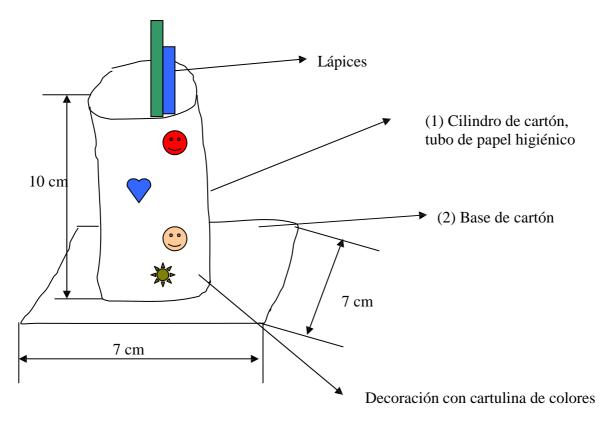
### 5.-SOLUCIÓN INDIVIDUAL (PERSPECTIVA O/Y VISTAS)

(HAZ COPIA PARA CADA ALUMNO)

Dibuja el **croquis** de tu solución al problema planteado.

Recuerda que el croquis es un dibujo a mano alzada, acotado, y con anotaciones con toda la información.

**Información**: identificación de cada pieza con un nombre o número, sus medidas aproximadas, los materiales con los que estará hecha cada pieza, así como la forma de unirlas o montarlas, y herramientas necesarias para hacer cada pieza y su unión.



Piezas (1) y (2) pegadas con pegamento. La decoración con cartulina también pegada con pegamento. Se necesitarán para su construcción las siguientes herramientas: tijeras, cutter, regla, escuadra, compás, cartabón.

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

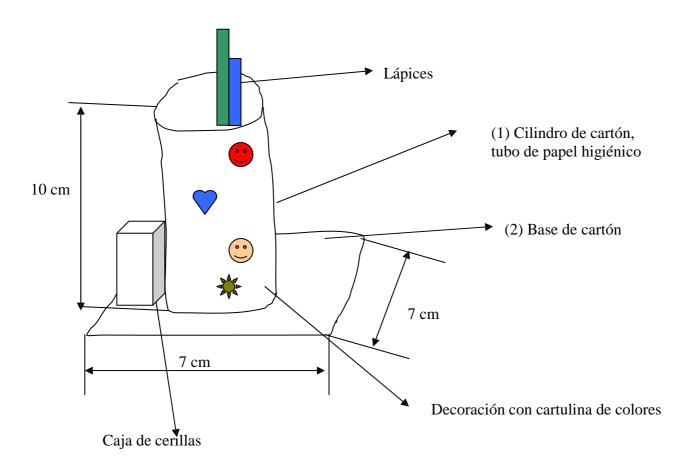
### 6.-SOLUCIÓN DE GRUPO (PERSPECTIVA O/Y VISTAS).

Dibuja el croquis de la solución elegida por el grupo al problema planteado.

Recordar que el croquis es un dibujo a mano alzada, acotado, y con anotaciones con toda la información.

**Información**: identificación de cada pieza con un nombre o número, sus medidas aproximadas, los materiales con los que estará hecha cada pieza, así como la forma de unirlas o montarlas, y herramientas necesarias para cada pieza y su unión.

Se ha elegido la idea de Marta Ladro pero con algunas mejoras para poder guardar también clips, gomas de borrar y lápices más pequeños.



Piezas (1) y (2) pegadas con pegamento. La decoración con cartulina también pegada con pegamento. Se necesitarán para su construcción las siguientes herramientas: tijeras, cutter, regla, escuadra, compás, cartabón.

MEJORAS: se ha añadido una caja de cerillas para poder guardar las gomas pequeñas y los clips

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3	PROYECTO TECNOLOGÍA I.E.S. RÍA DEL CARMEN
PROYECTO: PORTALÁPICES		CAMARGO PÁGINA <u>DE 22</u>

#### 7.-MEMORIA DESCRIPTIVA.

Resumir con vuestras palabras cuál es el problema planteado, las condiciones que se deberán cumplir para considerarlo resuelto, y una explicación de la idea concreta que el grupo va a diseñar para resolverlo.

Nuestro grupo tiene que diseñar y construir, principalmente con materiales de reciclado traídos de casa, un portalápices que sirva para recoger y no tener tirados los lápices, bolis, rotuladores y las gomas de nuestra mesa de estudio.

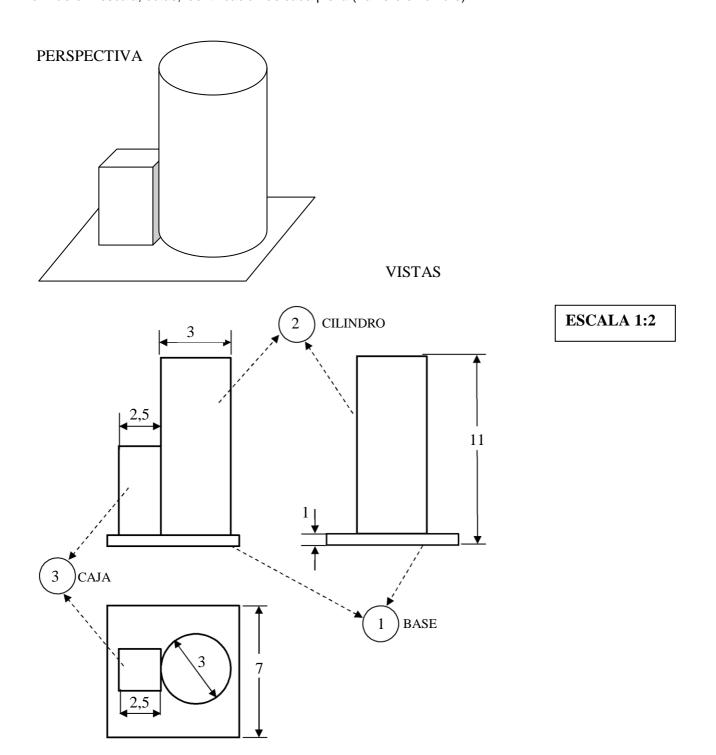
Para ello vamos a utilizar tubos de papel higiénico, cartón y cajas de cerillas que pegaremos con pegamento.

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3	PROYECTO TECNOLOGÍ. I.E.S. RÍA DEL CARMEI
PROYECTO: PORTALÁPICES		CAMARGO PÁGINA <u>DE 22</u>

#### 8.-PLANOS GENERALES.

PLANOS de la solución elegida por el grupo al problema planteado. Recordar que los PLANOS son las vistas hechas con reglas (regla, compás, escuadra y cartabón, etc.) con la información necesaria.

Información: escala, cotas, identificación de cada pieza (número o nombre).



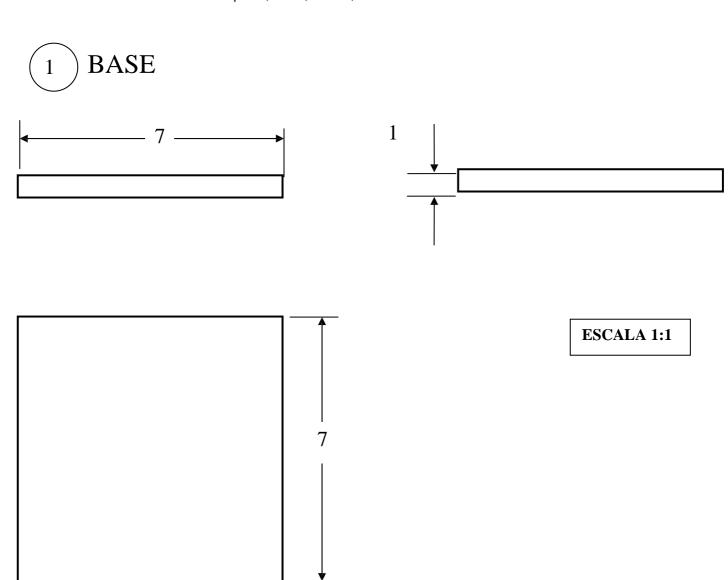
CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3	PROYECTO TECNOLOGÍA I.E.S. RÍA DEL CARMEN
PROYECTO: PORTALÁPICES		CAMARGO PÁGINADE22

## 9.-PLANOS DE DESPIECE.

(HAZ COPIA SI NECESITAS MÁS)

**PLANOS**: vistas de cada una de las piezas identificada por un nombre o número tal como aparecía en el plano general, con la información necesaria.

Información: identificación de cada pieza, cotas, escala, material.

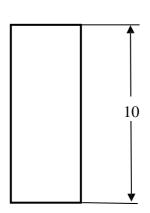


CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

### **PLANOS DE DESPIECE II**

(2) CILINDRO





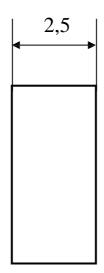
ESCALA 1:2

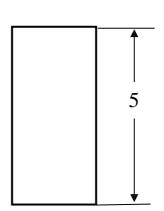


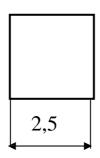
CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

## **PLANOS DE DESPIECE III**









ESCALA 1:1

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3	PROYECTO TECNOLOGÍA I.E.S. RÍA DEL CARMEN
		CAMARGO
PROYECTO: PORTALÁPICES		PÁGINA <u>DE 22</u>

## 10.-PREVISIÓN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS.

(HAZ COPIA SI NECESITAS MÁS)

Todo el material que suministre el profesor deberá tener su firma de control. La firma supone que el profesor ya os ha entregado el material y que a partir de entonces os hacéis completamente **RESPONSABLES** de él.

MATERIAL	CANTIDAD	FIRMA DEL PROFESOR
Tubos de cartón de papel higiénico	1	
Caia da amillas da aamtén	1	
Caja de cerillas de cartón		
	7cmx7cm	
Base de panel de madera		
Lápices y pinturas estropeadas	4-5	

#### **HERRAMIENTAS PREVISTAS:**

Cutter, tijeras de cartón, pegamento, regla, escuadra, cartabón, compás, sierra, lima.

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3	PROYECTO TE I.E.S. RÍA DI
PROYECTO: PORTALÁPICES		PÁGINA DE

ECNOLOGÍA EL CARMEN CAMARGO \_22

## 11.-HOJA DE PROCESOS. (HAZ COPIA SI NECESITAS MÁS)

PIEZA, NOMBRE O NÚMERO	Nº DE PIEZAS IGUALES	MATERIAL NECESARIO (para realizar cada pieza)	OPERACIONES NECESARIAS (Marcado, cortado, lijado, pegado, atornillado, taladrado, soldado)
1 Base	1	Panel de madera	Medir, marcar con lápiz y regla, cortar, lijar.
2 Cilindro	1	Cartón	Cortar, pegar, decorar
3 Caja	1	Cartón	Cortar, pegar, decorar
4 Fotos decoración	3-4	Papel de revista	Recortar y pegar
5 Cartulina decoración	2	Cartulina	Recortar y pegar

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

PROYECTO TECNOLOGÍA I.E.S. RÍA DEL CARMEN CAMARGO  ${\tt P\acute{A}GINA\_DE\_22}$ 

## 12.-PRESUPUESTOS. (HAZ COPIA SI NECESITAS MÁS)

PIEZA, NOMBRE O NÚMERO	CANTIDAD APROXIMADA	PRECIO UNIDAD APROXIMADO	PRECIO TOTAL
BASE DE MADERA	50 cm <sup>2</sup>	5 € cada 1m <sup>2</sup> 1m <sup>2</sup> =10.000cm <sup>2</sup>	0,025 €
TUBO DE CARTÓN	2	0.10 €	2x0.10 €=0,20€
CAJA DE CERILLAS	2	0,50 €	2x0,5€=1€
PEGAMENTO	1	0, 80€	0,80€
CARTULINA	3	0,25€	3x0,25€=0,75€
			2,775€
TOTAL		IVA	
TOTAL			2,775 €

CURSO: 1A	GRUPO TALLER: 3
PROYECTO: PORTALÁPICES	

# 13.-HOJA DE INCIDENCIAS Y REDISEÑO. (HAZ COPIA SI NECESITAS MÁS)

FECHA	PROBLEMA O INCIDENCIA	SOLUCIÓN ADOPTADA REDISEÑO
15-11-06	Teníamos pensado usar un tubo de cartón de papel higiénico, pero era demasiado pequeño.	Decidimos utilizar un tubo de cartón de papel de cocina, que aunque es más grande lo podemos recortar al tamaño que nos interesa.
22-11-06	Hemos tardado mucho en fabricar la pieza (1) base, ya que es de madera y nos ha costado cortarla. Nos ha retrasado nuestra planificación.	Nos ha ayudado el profesor.
29-11-06	A Jaimito Mate se le ha olvidado traer el pegamento, hoy no hemos podido pegar las piezas que teníamos pensadas.	Hemos dedicado el tiempo a ir recortando decoraciones para el portalápices, de cartulina, que guardaremos para el próximo día.
5-12-06	Aunque teníamos decidido pintar el proyecto, como en la clase anterior hicimos recortes de cartulina para decorarlo, hemos cambiado de opinión y ya no lo pintaremos.	