
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

PROYECTO TÉCNICO: BARRERA LEVADIZA

AUTOR/A: _____

Nº _____ **Curso:** _____ **Grupo:** _____ **Nivel:** ESO

_____, _____ de _____ de _____

ÍNDICE

1.- MEMORIA.....	
1.1.- PROPUESTA.....	
1.2.- DISEÑOS PREVIOS.....	
1.2.1.- DISEÑO PREVIO 1.....	
1.2.2.- DISEÑO PREVIO 2.....	
1.3.- MEMORIA DESCRIPTIVA.....	
1.3.1.- DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.....	
1.3.2.- DISEÑO PREVIO DEFINITIVO.....	
2.- PLANOS.....	
2.1.- PLANO DE CONJUNTO.....	
2.2.- PLANO GENERAL.....	
2.3.- DESPIECE.....	
3.- PLIEGO DE CONDICIONES.....	
3.1.- PLIEGO DE CONDICIONES ORGANIZATIVAS.....	
3.1.1.- FECHA DE ENTREGA.....	
3.1.2.- PLAN DE TRABAJO.....	
3.1.3.- DISTRIBUCIÓN DE TAREAS.....	
3.2.- PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.....	
3.2.1.- LISTA DE MATERIALES.....	
3.2.2.- LISTA DE HERRAMIENTAS.....	
4.- PRESUPUESTO.....	

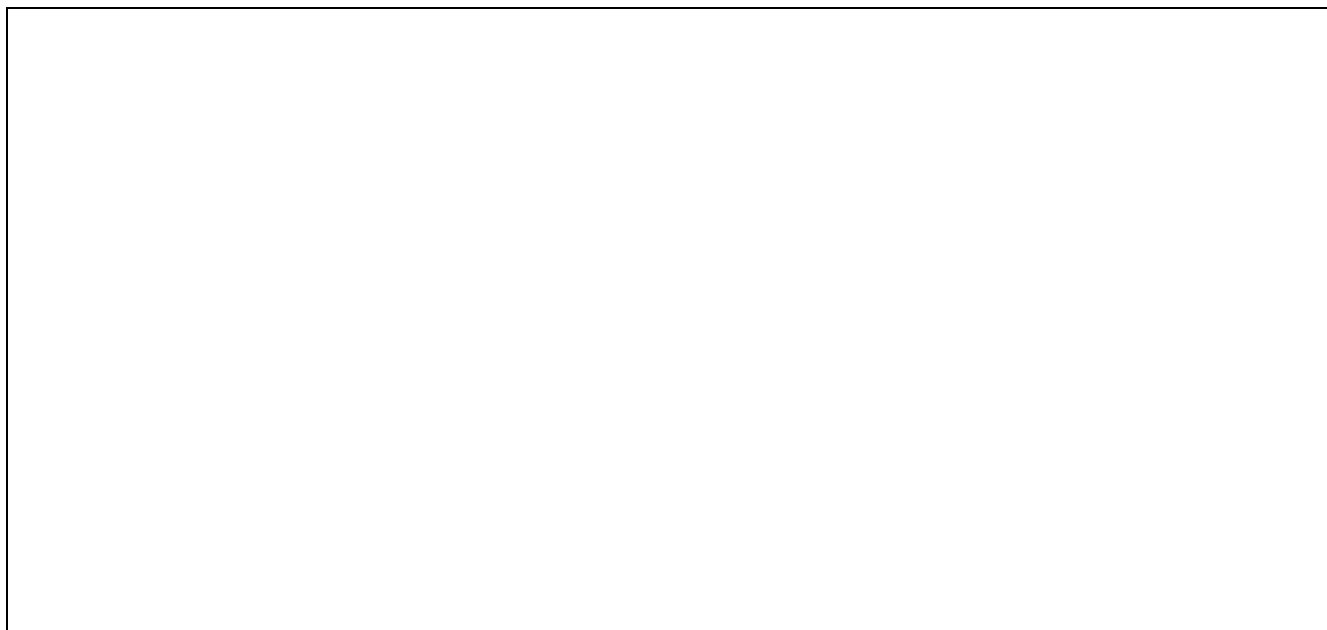
1.- MEMORIA.

1.1.- PROPUESTA.

Diseñar y construir un mecanismo capaz de subir y bajar una barrera a partir del movimiento giratorio de una manivela.

1.2.- DISEÑOS PREVIOS.

1.2.1.- DISEÑO PREVIO 1.



1.2.2.- DISEÑO PREVIO 2



1.3. - MEMORIA DESCRIPTIVA.

1.3.1. - DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

De entre los dos diseños previos presentados he elegido el _____ por las razones siguientes:

el diseño definitivo consta de los operadores siguientes:

y funciona de la forma siguiente:

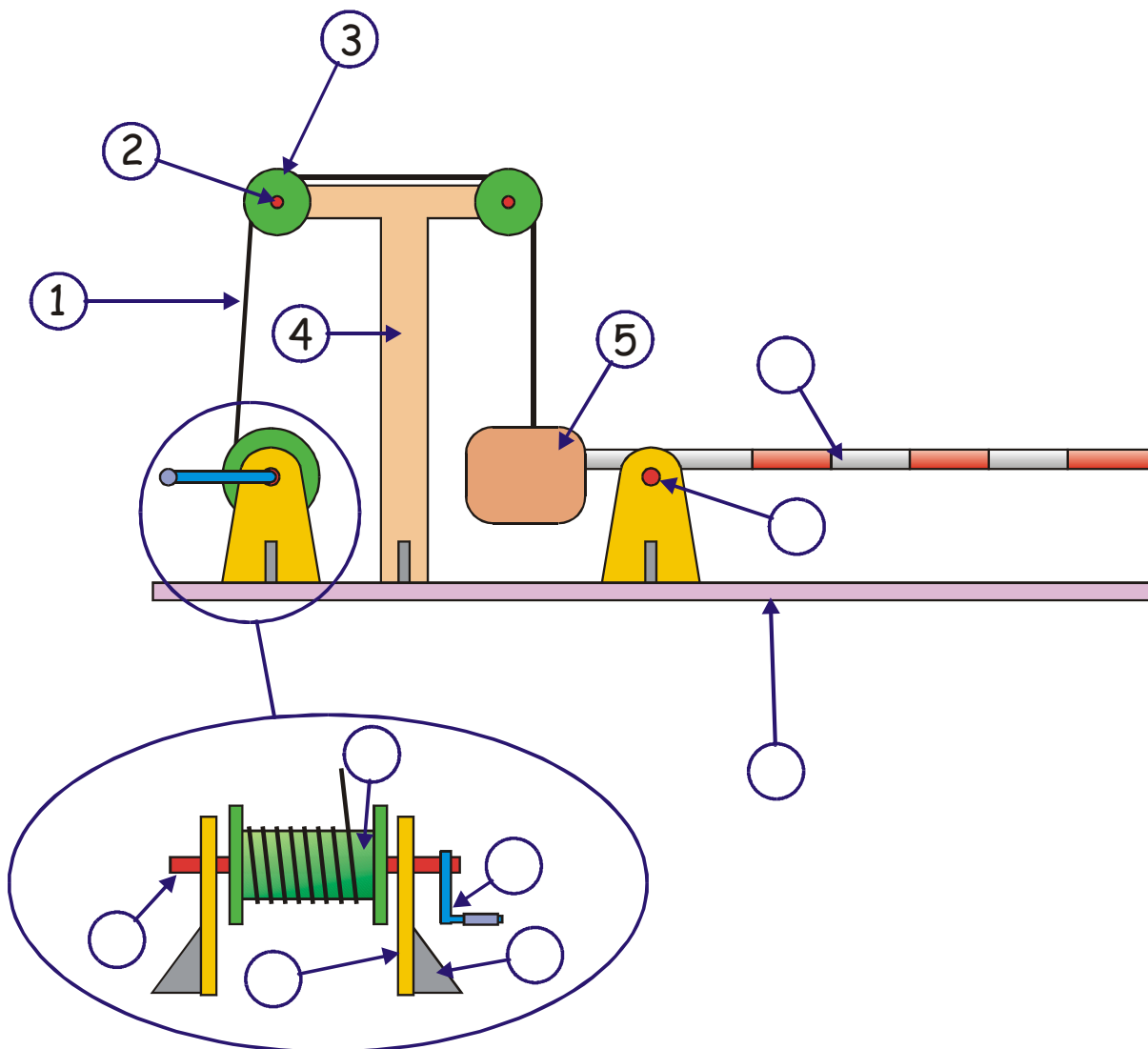
1.3.2. - DISEÑO PREVIO DEFINITIVO.

2.- PLANOS.

2.1.- PLANO DE CONJUNTO.

Ahora se tratará de identificar las diferentes piezas que componen la máquina, para ello necesitamos:

- Colocar un número dentro de cada círculo (marca) y después asignarle un nombre que colocaremos en el listado situado bajo el dibujo.
- Marcar los operadores repetidos (colocarles una flecha con un círculo en el extremo y un número dentro) con el mismo número que sus iguales (Hay varias poleas, ejes, escuadras...).

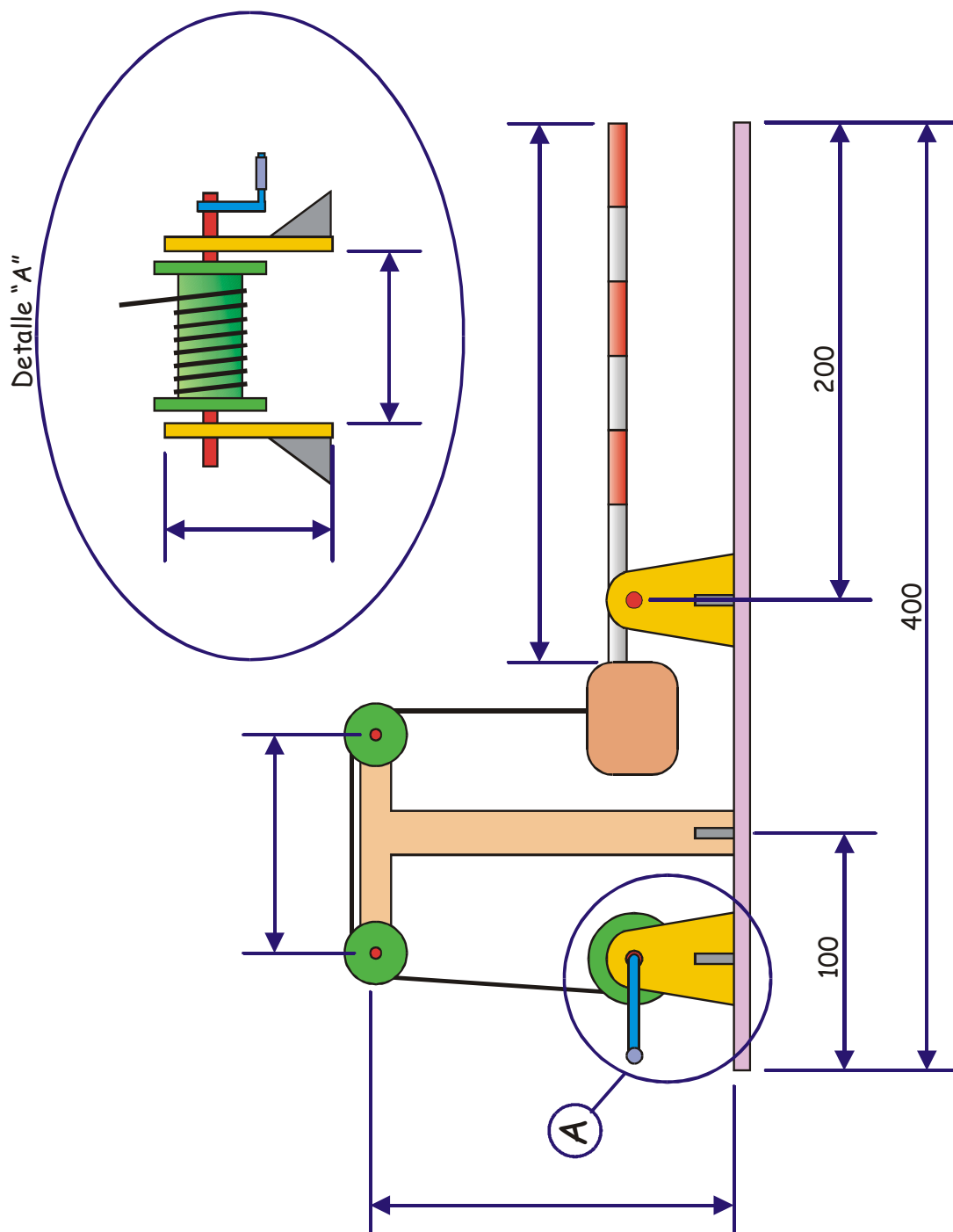


1	Cable	6	11
2	Eje de polea	7	12
3	Polea	8	13
4	Soporte de poleas	9	
5	Contrapeso	10	

2.2. - PLANO GENERAL.

Ahora que conocemos todos los operadores que necesitamos, solo nos queda elegir las medidas generales de la máquina. Para ello debemos de **ACOTAR** el plano siguiente indicando dichas medidas en milímetros (algunas cotas ya están completas, a otras les falta la cifra y otras están sin indicar).

Es importante saber que **solo se coloca la cifra** (el número) y que no podemos indicar tras él la unidad de medida (como todos sabemos que la medida está en milímetros, **no es necesario colocar el mm** que lo indica).



2.3. - DESPIECE.

Ahora que conocemos los operadores que necesitamos (gracias al Plano de Conjunto) y las medidas generales de la máquina (gracias al Plano General), solo nos resta decidir las medidas de cada una de las piezas de la máquina.

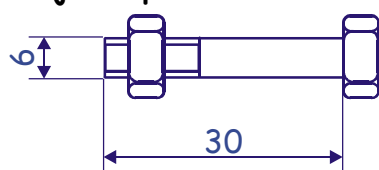
1 Cable

Material: _____

Nº de piezas: _____

Observaciones: _____

2 Eje de polea

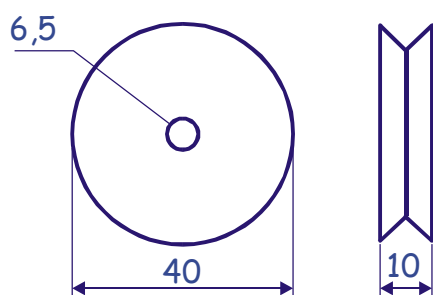


Material: _____

Nº de piezas: _____

Observaciones: _____

3 Polea

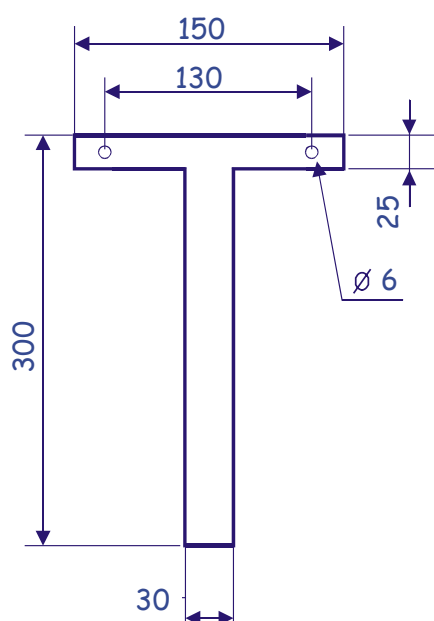


Material: _____

Nº de piezas: _____

Observaciones: _____

4 Soporte de poleas

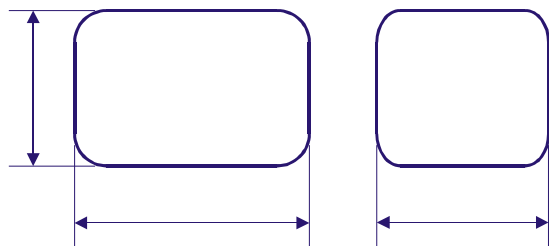


Material: _____

Nº de piezas: _____

Observaciones: _____

5 Contrapeso



Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

6

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

7

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

8

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

9

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

10

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

11

Material: _____
Nº de piezas: _____
Observaciones: _____

3.- PLIEGO DE CONDICIONES.

3.1.- PLIEGO DE CONDICIONES ORGANIZATIVAS

3.1.1.- FECHA DE ENTREGA.

El Proyecto técnico se entregará en la clase de tecnología del día _____; el prototipo se entregará en la clase de tecnología del día _____.

3.1.2.- PLAN DE TRABAJO.

Para construir el prototipo de mi proyecto seguiré la secuencia siguiente:

Empezaré/mos construyendo _____ y _____, después continuaré por _____ y _____ y finalizaré/mos el trabajo lijando y componiendo los diferentes operadores.

Una vez acabada la máquina evaluaré/mos su funcionamiento y realizaré/mos las modificaciones necesarias, tras lo cual la pintaré/mos y decoraré/mos

3.1.3.- DISTRIBUCIÓN DE TAREAS.

Las tareas de fabricación del prototipo se distribuirán de la forma siguiente.

Encargado/a del trabajo

DÍA	FECHA		
1			
2			
3			
4			
5			
6			

3.2. - PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

3.2.1. - LISTA DE MATERIALES.

3.2.2. - LISTA DE HERRAMIENTAS

4. - PRESUPUESTO.

CANTIDAD	DENOMINACIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			