

PROYECTOS TECNOLÓGICOS

1º ESO

1.- Propuesta: ASCENSOR O PLATAFORMA ELEVADORA

2.- Características:

- La estructura del proyecto se deberá realizar con madera.
- Su funcionamiento debe ser controlado mediante un interruptor de 2 ó 3 posiciones.
- Debe realizar la subida y bajada del ascensor o plataforma. Cuando alcance los puntos superior e inferior de su recorrido debe detenerse automáticamente.
- Debe utilizar pilotos luminosos para identificar la subida (verdes) y bajada (rojos).
- Acabado estético y funcional.

3.- Recursos materiales:

MÉCANICOS

- + 1 Tabla de contrachapado (240 x 120 mm x 10 mm).
- + 3 Listones rectangulares de madera (240 x 40 x 10 mm).
- + 3 Tablas de tablex perforado pequeñas.
- + 1 Taco de madera (120 x 20 x 10 mm)
- + 1 Eje de acero ($\varnothing = 3$ mm).
- + 1 Casquillo con tope.
- + 2 Prisoneros con tornillo.
- + 1 Adaptador de eje.
- + 1 Barra roscada M4.
- + 2 Escuadras metálicas.
- + 16 Tachuelas o puntas.
- + 6 Tuercas M4.
- + 16 Tornillo rosca chapa.
- + 1/3 Bote de cola blanca.
- + 1 Bote de pegamento.
- + 4 Pinceles.
- + 4 Colores de tempera.

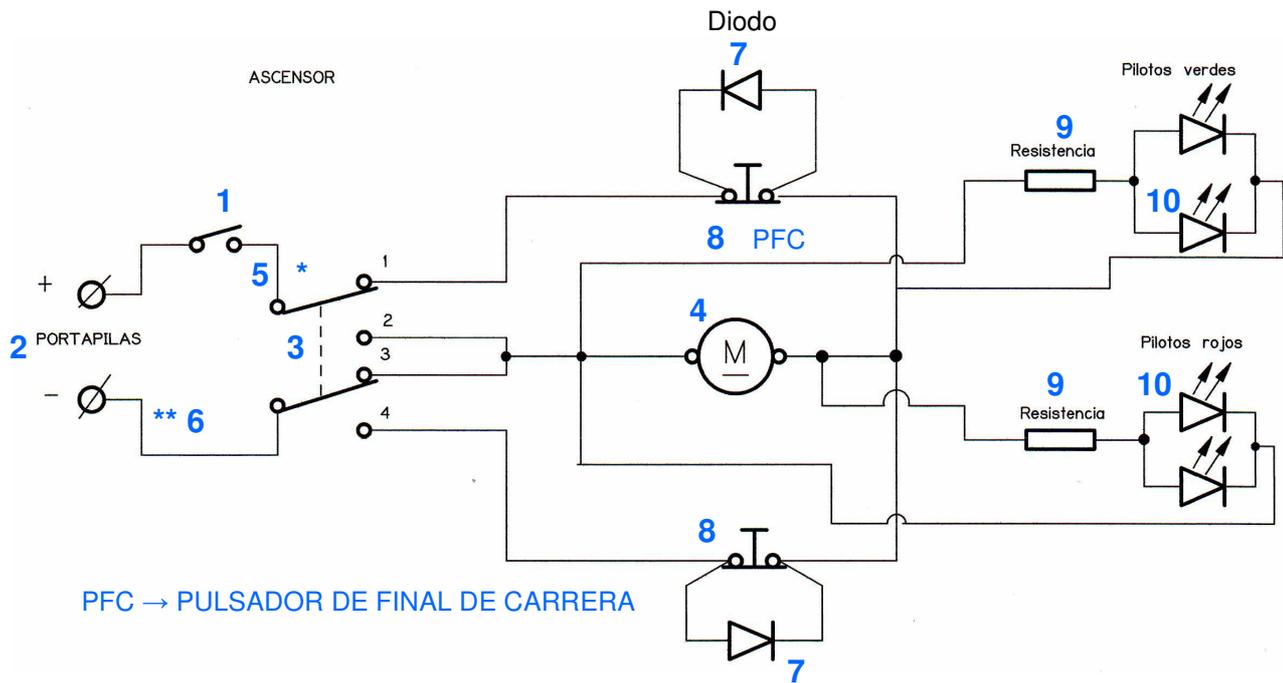
ELÉCTRICOS

- + 1 Motor con reductora (28:1 / 414 rpm a 3 V).
- + 2 Diodos.
- + 20 Puntos de estaño.
- + 1/10 Cinta aislante.
- + 1 Portapilas de dos unidades.
- + 1 Pila (4,5 V).
- + 1 Conmutador doble deslizante.
- + 2 Pulsadores de final de carrera.
- + 4 Diodos LED (2 rojos y 2 verdes).
- + 2 Resistencias (100 Ω).
- + 4 Terminales.
- + 1 metro de cable fino.

4.- Dimensiones máximas:

- Altura: 260 mm.
- Anchura: 120 mm.
- Longitud: 240 mm.

5.- Circuito eléctrico básico:



6.- Prototipo base:

