

PROPUESTA: PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA

1.- Características:

- Diseño y construcción de una puerta corredera con finales de carrera.
- Apertura y cierre automático por un haz de luz.
- Debe disponer de pilotos luminosos indicadores de apertura (verdes) y cierre (rojos).
- Acabado estético y funcional.

2.- Recursos materiales:

MECÁNICOS	ELÉCTRICOS/ELECTRÓNICA
+ 0,16 m ² Tablero de aglomerado (e = 15 mm)	+ 1 Motor con reductora 26:1
+ 1 Tabla de contrachapado (240 x 120 x 10 mm).	+ 2 Relés de 2P.
+ 1 Tabla de contrachapado (240 x 120 x 4 mm)	+ 2 Pulsadores de final de carrera.
+ 2 Listones de madera (40 x 240 mm).	+ 2 Interruptor simple (NA).
+ 1 Perfil de plástico en "E".	+ 1 Pulsador simple (NA).
+ 1 Eje de acero.	+ 2 Condensador fijo (1000 µF/16v).
+ 1 Cremallera.	+ 8 Pilas (1,5 v).
+ 1 Tornillo sinfín.	+ 2 Portapilas (4 x 1,5 v).
+ 1 Engranaje de plástico.	+ 4 Resistencias.
+ 1/3 Bote de cola blanca.	+ 2 Diodo normal (IN4001).
+ 1 Bote de pegamento.	+ 2 Transistor NPN (BC108).
	+ 2 LDR's.
	+ 6 Regletas (CI).
	+ 4 Diodos LED (rojo/verde).
	+ 50 Puntos de estaño.
	+ 4 metros de cable (rojo/negro).
	+ 2 Bote de ácido clorhídrico (HCl).
	+ 2 Bote de perborato sódico (Na B O ₃).
	+ 2 Placa de circuito impreso.

3.- Dimensiones máximas:

- Longitud de la base: 400 mm.
- Anchura de la base: 400 mm.
- Altura : 120 mm.

