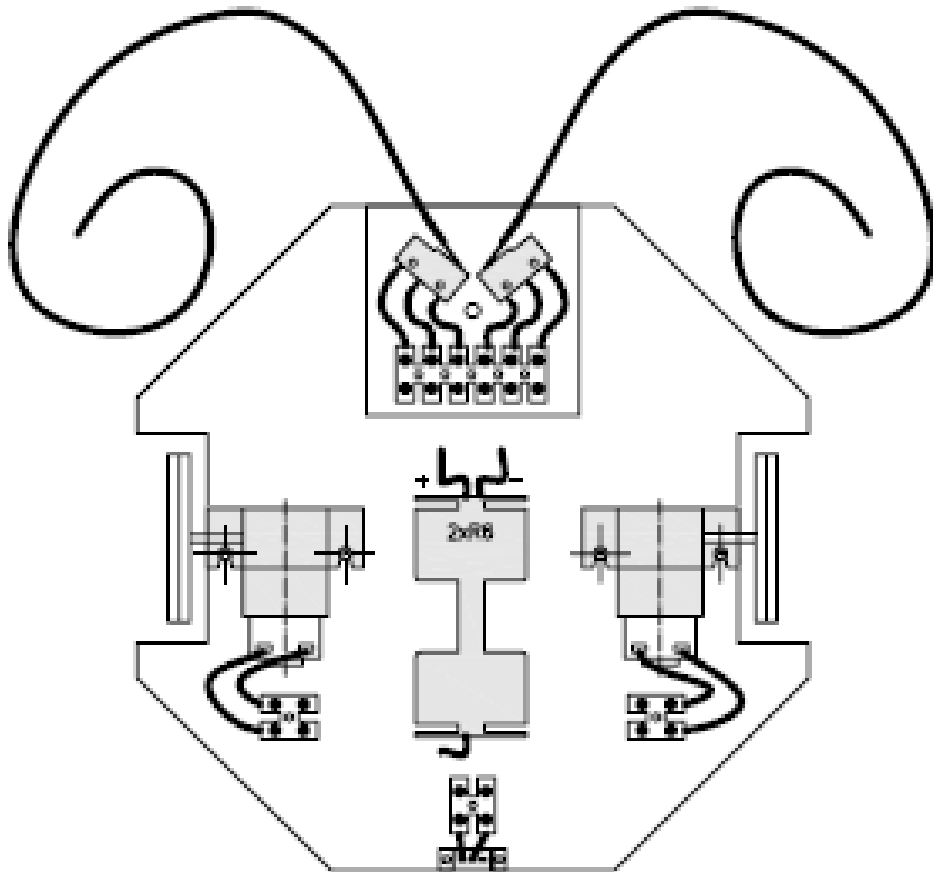


I.E.S. DELGADO BRACKENBURY

DOCUMENTACIÓN PROYECTO: ROBOT PEGATORTAS

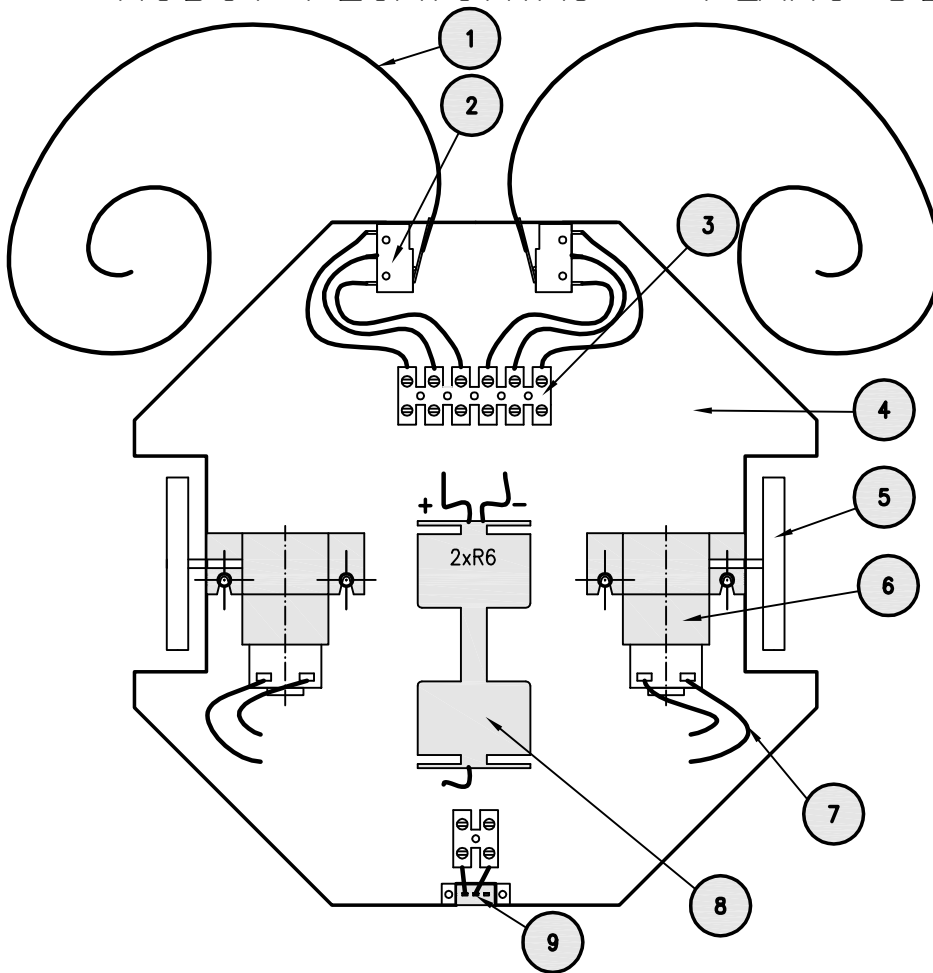


3º ESO ____

GRUPO DE TRABAJO Nº ____

Alumnos: _____

ROBOT PEGATORTAS – PLANO DE CONJUNTO



LISTA DE PIEZAS

- 1 ANTENAS
- 2 FINALES DE CARRERA
- 3 FICHAS DE CONEXIÓN
- 4 CHÁSIS
- 5 RUEDAS
- 6 MOTOR CON REDUCTORA
- 7 CABLES
- 8 PORTAPILAS (2XR6)
- 9 INTERRUPTOR

LISTA DE MATERIALES

Nº	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1	Tablero DM 3 mm (19x19 cm)	1	0,60	0,60
2	Tablero DM 3 mm (7 x 14 cm)	1	0,25	0,25
3	Fichas o clemas de conexión	8	0,05	0,40
4	Finales de carrera	2	1,10	2,20
5	Motor con reductora	2	3,60	7,20
6	Interruptor o conmutador	1	0,35	0,35
7	Portapilas para 2 pilas R6	1	0,38	0,38
7	Fastón de conexión de 4 mm	2	0,05	0,10
8	Tornillos de estrella	3	0,05	0,15
9	Tornillos M3x16 y tuerca	4	0,05	0,20
10	Cable de 2 hilos (1,2 m aprox.)	1,2	0,12	0,15
11	Alambre de cobre \varnothing 1,5 mm (Long 30 cm)	0,6	0,70	0,42
12	Alambre de acero \varnothing 1mm (15 cm)	0,15	0,30	0,05
13	Goma ruedas	2	0,01	0,02
14	Cable Verde	0,05	0,06	0,03
15	Hilo de estaño para soldar	0,01	0,20	0,02
16	Goma elástica	1	0,02	0,02
17	Recambios de segueta	2	0,12	0,24
			TOTAL	12,78 €

I.E.S. DELGADO BRACKENBURY

ROBOT PEGATORTAS

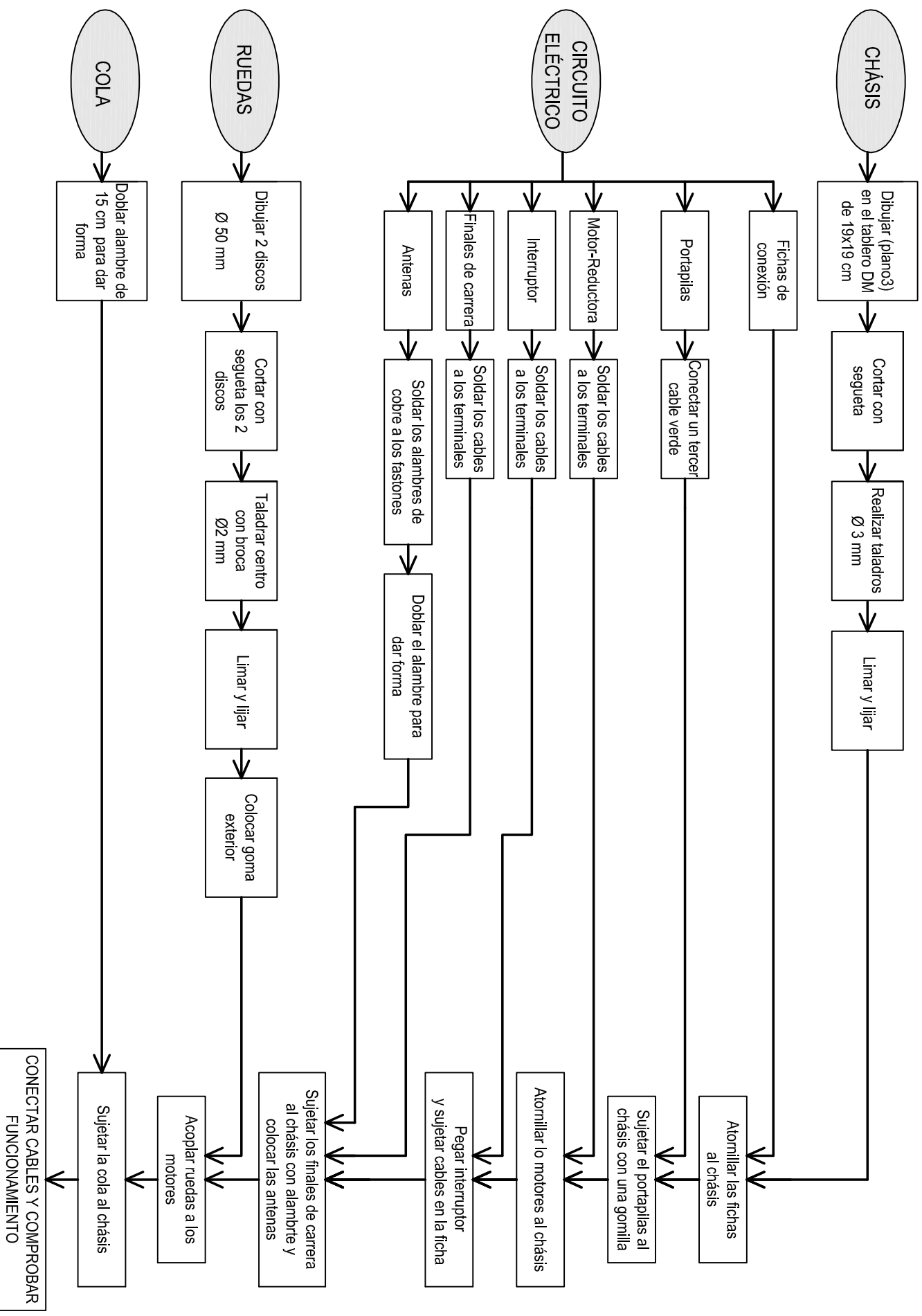
FECHA

NOTA

PLANO CONJUNTO – ROBOT PEGATORTAS

LÁMINA Nº 1

PLANIFICACIÓN PROYECTO PEGATORIAS (Marcar con una x las operaciones realizadas)



ROBOT PEGATORTAS – CIRCUITO ELÉCTRICO

ACTIVIDAD: CONEXIONADO DE LOS COMPONENTES DEL CIRCUITO ELÉCTRICO

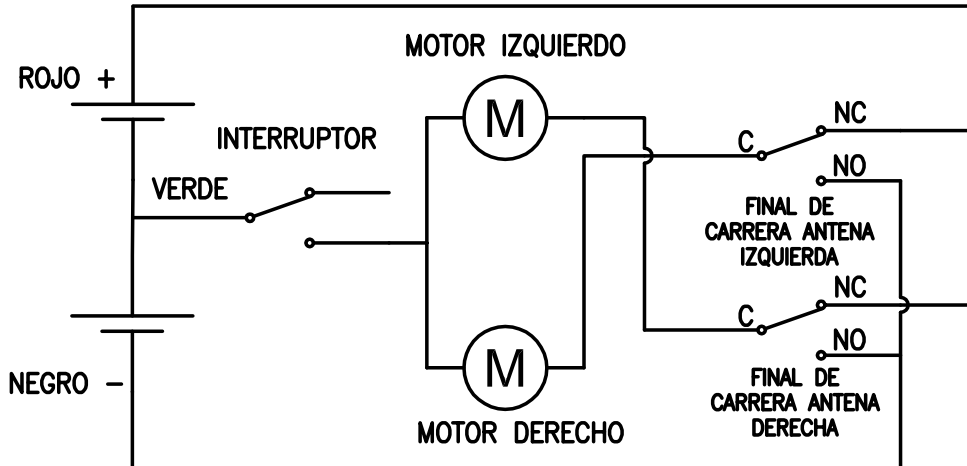
El circuito de la figura es el que tienes que montar para que el Robot pegatortas funcione correctamente. Antes de realizar las conexiones en la realidad debes dibujar correctamente sobre el plano del proyecto como conectarías las fichas con cables para montar el circuito.

ii Recuerdaii Solo las conexiones que faltan.

Recuerda las conexiones de las patillas de los operadores:

Interruptor: si se utiliza como conmutador conecta solo dos patillas, la del medio y otra.

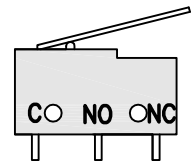
Final de carrera: las patillas son las del esquema.



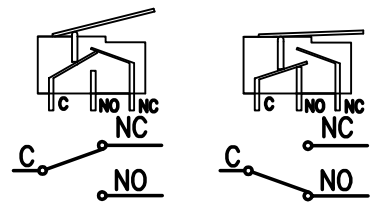
Completa el circuito eléctrico con los cables que faltan. Utiliza colores para distinguir los cables.

ACLARACIÓN COMPONENTES ELÉCTRICOS

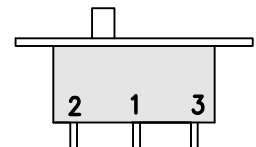
INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA



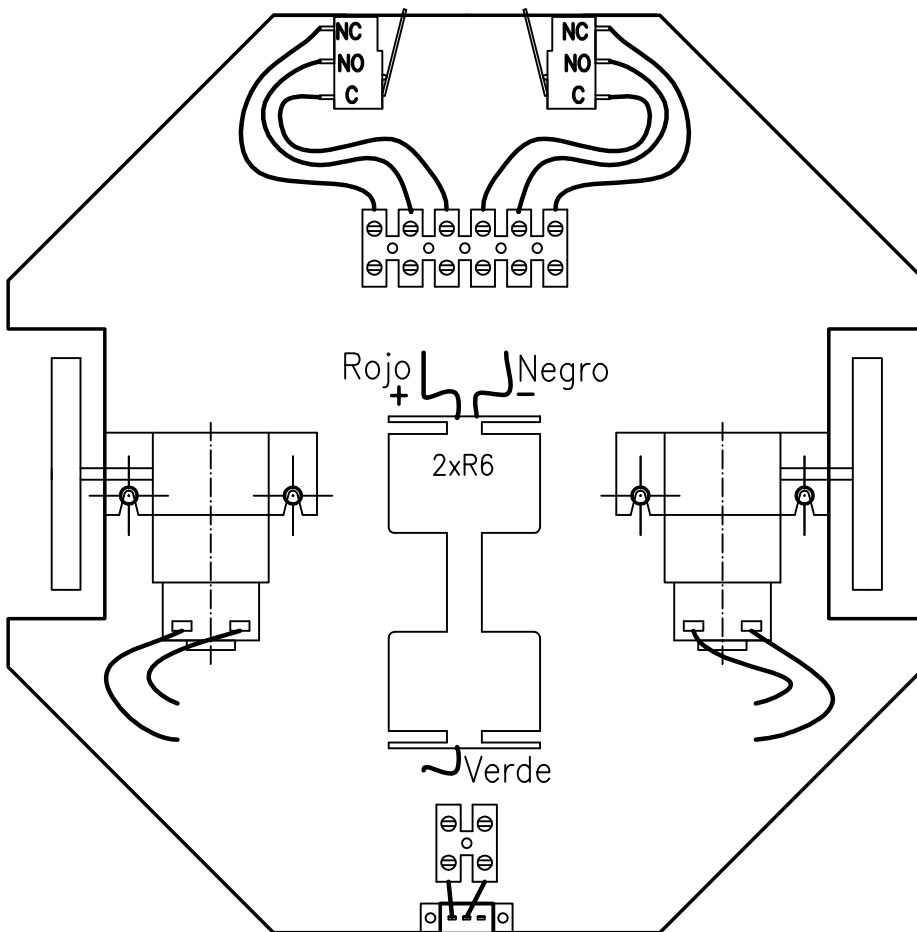
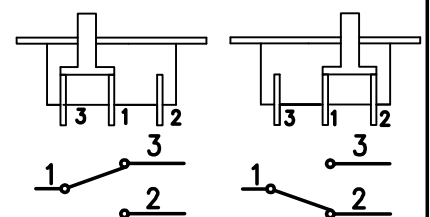
Posición 0 Posición 1



CONMUTADOR



Posición 0 Posición 1



I.E.S. DELGADO BRACKENBURY

CIRCUITO ELÉCTRICO

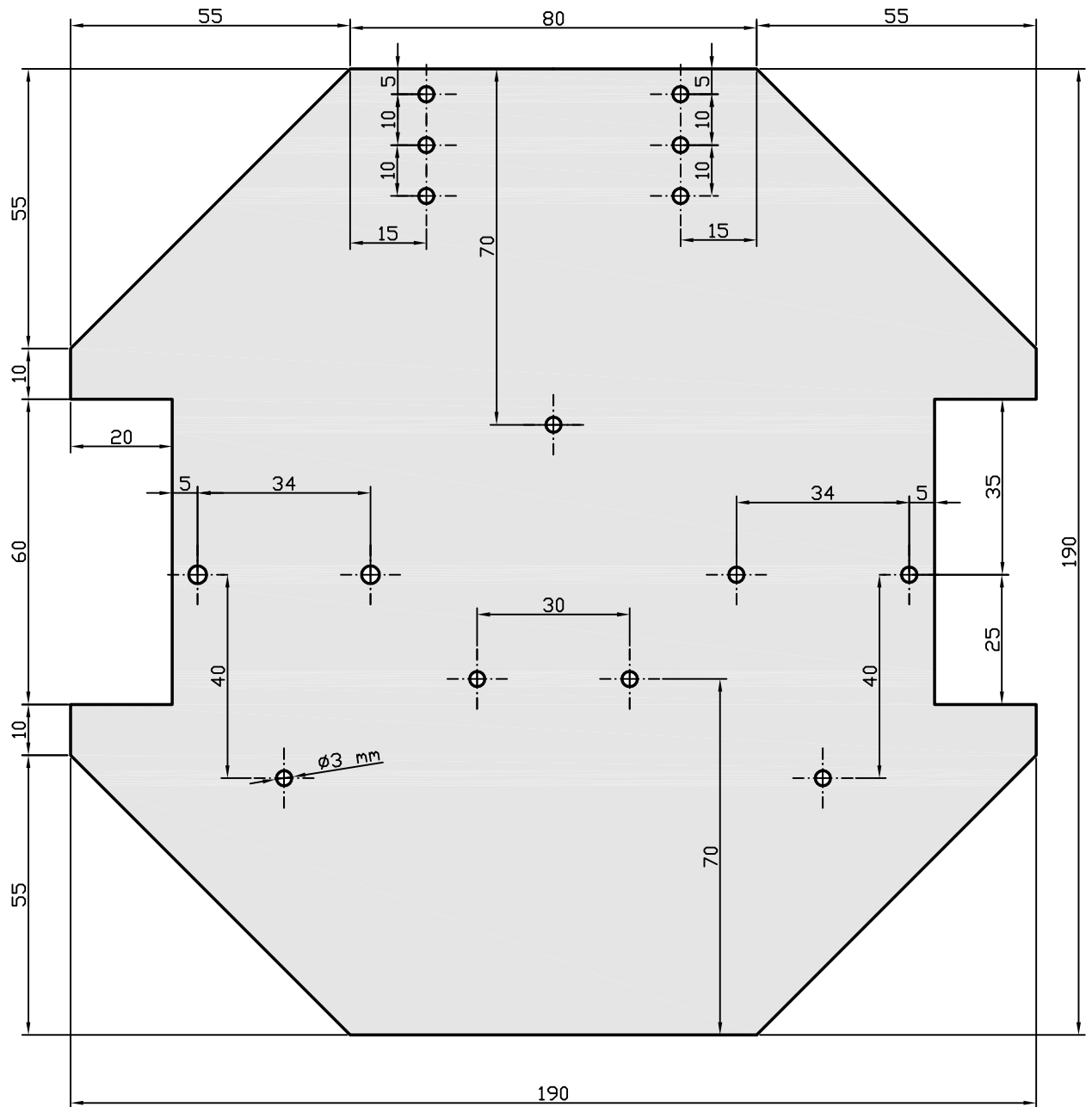
FECHA

NOTA

GRUPO _____

LÁMINA N° 2

CHÁSIS



TODOS LOS TALADROS SON DE \varnothing 3 mm

CORTAR EN TABLERO DE DM 3mm DE 19X19 cm

EL PLANO NO ESTÁ A ESCALA REAL

I.E.S. DELGADO BRACKENBURY

CHÁSIS

FECHA

NOTA

GRUPO _____

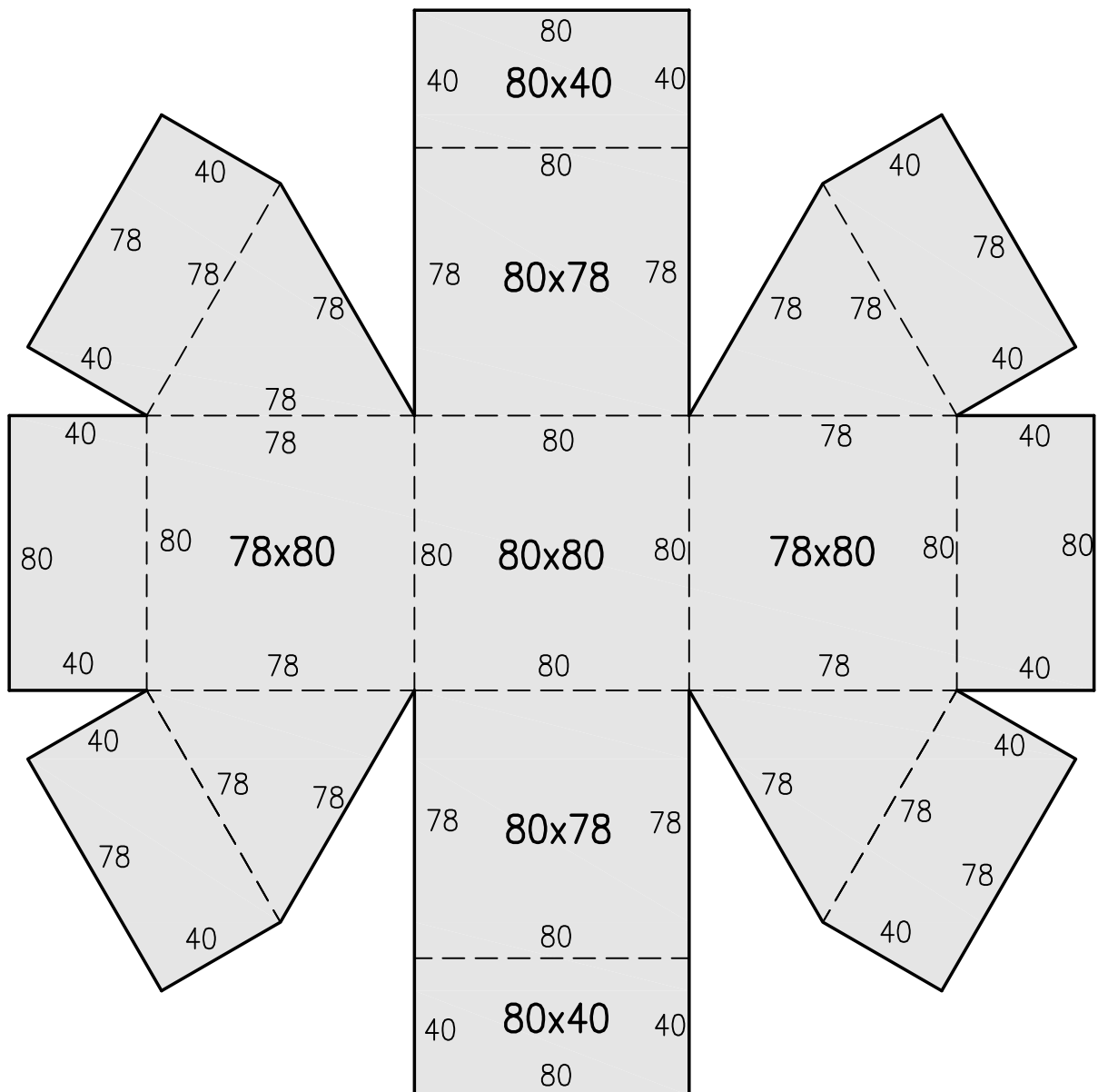
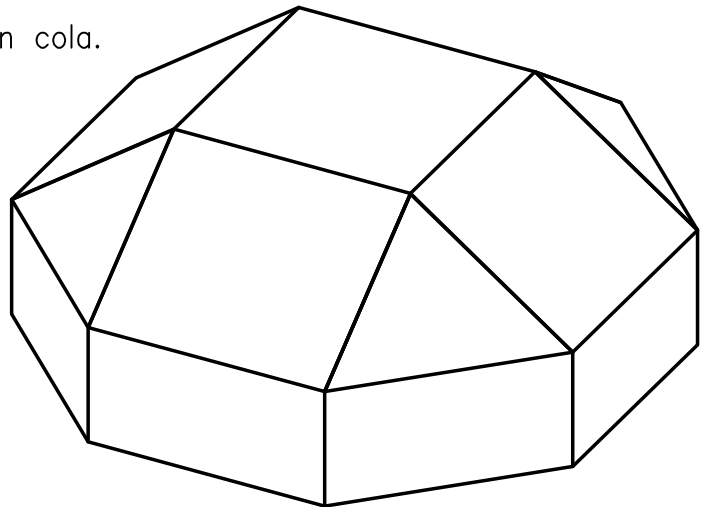
LÁMINA N° 3

DESARROLLO CARCASA ROBOT PEGATORTAS

INSTRUCCIONES:

1. Cortar la cartulina según el Plano.
2. Doblar por la línea de trazos.
3. Sujetar con cinta adhesiva y pegar con cola.

Las medidas están en mm.



I.E.S. DELGADO BRACKENBURY	CARCASA	FECHA	NOTA
GRUPO _____		LÁMINA N° 4	

Hoja de Proceso	I.E.S. DELGADO BRACKENBURY		Grupo:
	Realizado por:		Fecha:
DENOMINACIÓN	CONJUNTO	MATERIAL	DIMEN. BRUTO

--	--	--	--

F	OPERACIONES	MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS	TIEMPO PREVISTO	OBSEVACIONES