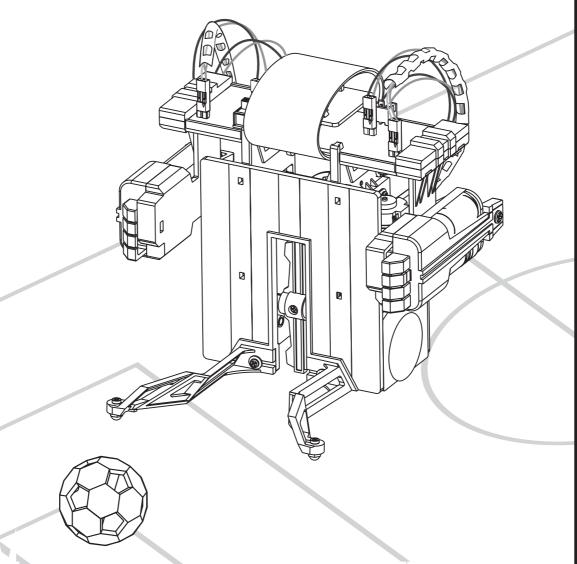




BOTBALL

Robot Futbolista
KIT DE CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS



Manual de instrucciones de ensamblaje y de uso



Contenido

Unidad Multi-Canal de Control Remoto por Infrarrojos: 1. Introducción P.3 2. Herramientas necesarias P.3 3. Listado de componentes P.3 4. Piezas de plástico P.4 5. Ensamblaje mecánico P.4 **Botball:** 1. Introducción ····· P.7 2. Herramientas necesarias P.7 4. Piezas de plástico P.8 5. Ensamblaje mecánico P.9 6. Decoración P.16 Cómo funciona P.17 Posibles problemas P.17 P.18 Esquema



Diseñe la camiseta de su propio equipo P.19

Mando de Control Remoto Multi-canal I/R

1. Introdución:

- a) Unidad de control remoto mediante infrarrojos, para 4 canales. Seleccione cada uno de los 4 canales con el conmutador deslizante del lado izquierdo.
- b) Mediante los Infrarrojos, esta unidad controla que los dos motores avancen o retrocedan.
- c) Pueden jugar simultáneamente hasta 4 jugadores, seleccionando un canal diferente cada uno.

Alimentación requerida:

4 pilas de 1.5V "AA" (no incluidas)

2. Herramientas necesarias:









3. Listado de piezas:

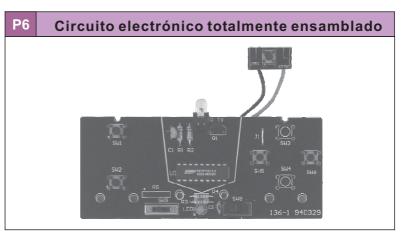










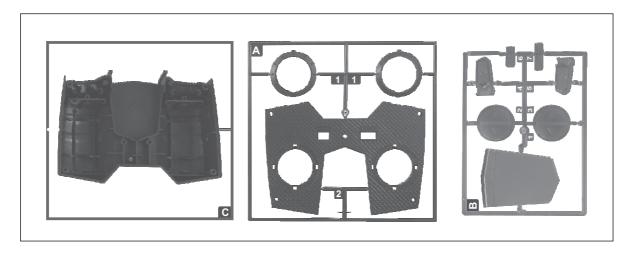




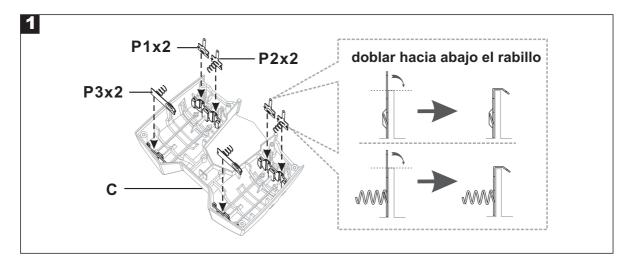
Pag: 3/19

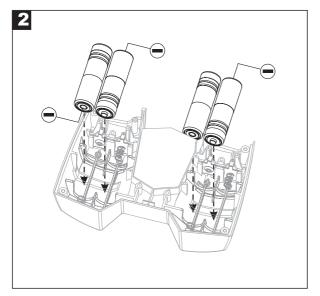
C-9893 Rev. 0646

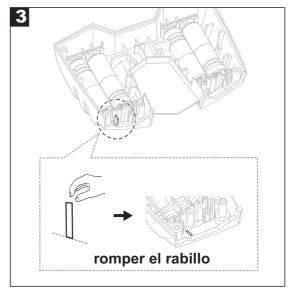
4. Piezas de plástico:



5. Ensamblaje mecánico

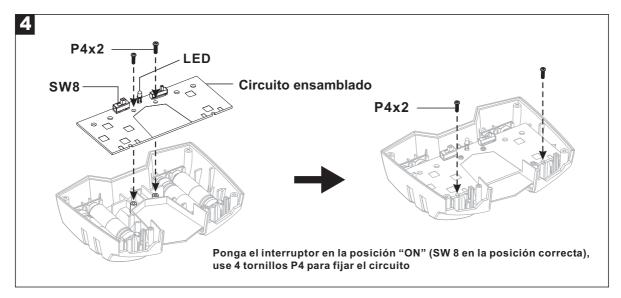


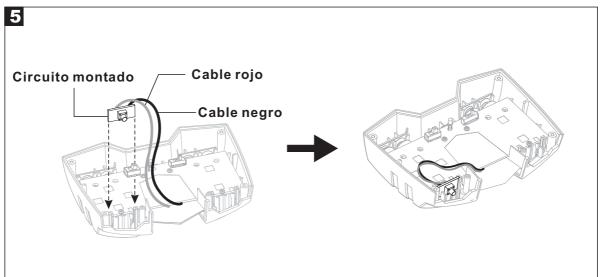


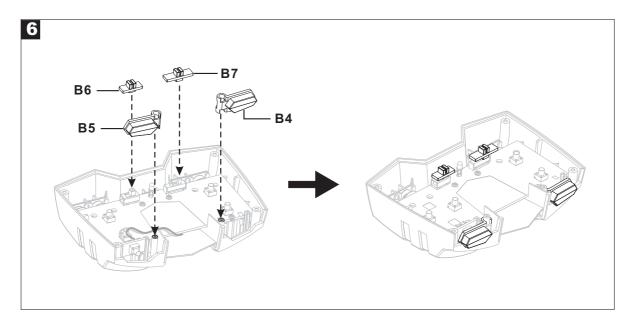


EEBEKIT®

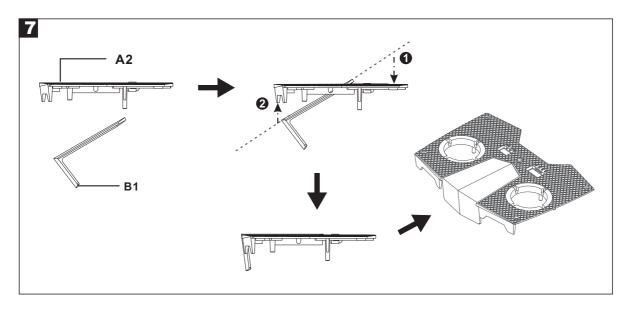
Pag: 4/19 C-9893 Rev. 0646

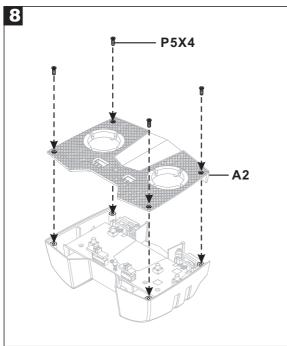


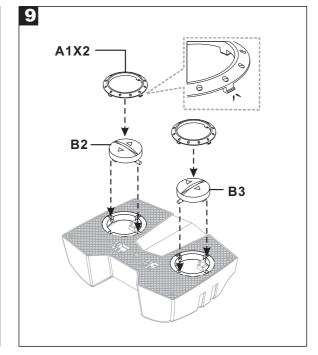




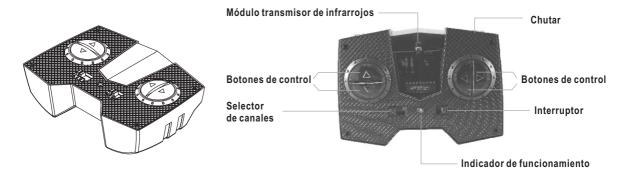
Pag: 5/19







10 Montaje finalizado



Pag: 6/19 C-9893 Rev. 0646

BOTBALL

1. Introducción:

El robot BOTBALL es un kit controlado a distancia mediante infrarrojos, su microprocesador dispone de 4 canales para puedan jugar simultáneamente hasta 4 robots en el mimo campo.

Dos motores independientes lo hacen avanzar o retroceder, girar a la derecha o a la izquierda. Otro motor chuta el balón.

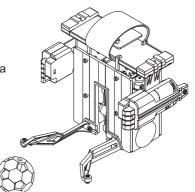
Dos ruedas hacen mover el robot suavemente.

Aprenda cómo controlar el balón, sostenerlo y chutarlo.

¿Está preparado para ser el ganador del campeonato con su propio robot? ¡Hágalo ahora!

Alimentación requerida:

dos pilas AA de 1,5V y una pila de 9V (no incluidas)



2. Herramientas necesarias:











3. Listado de piezas:















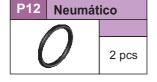














P14	Eje grafilado	
		1 pc (2x13)

P15 Eje cilí	Eje cilíndrico	
	1 pc (2x13)	

P16	Arandela	
	0	2 pcs



P18	Tornillo	
		1 pc (3x12)



Pag: 7/19 C-9893 Rev. 0646



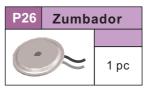




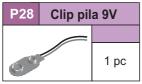




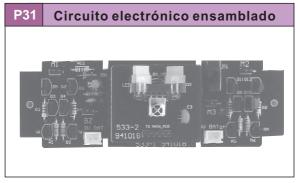






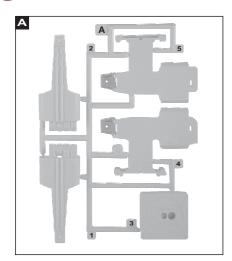




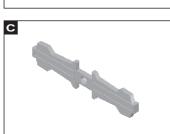


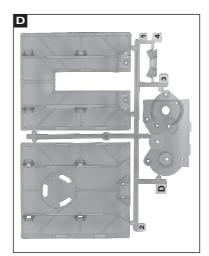


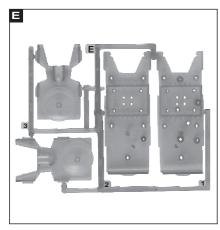
4. Piezas de plástico:

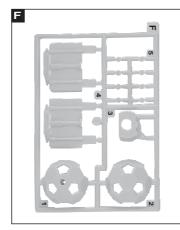


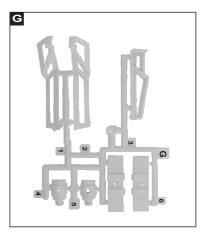




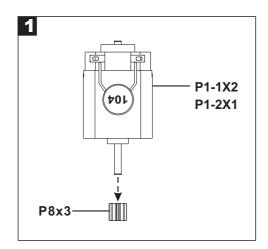


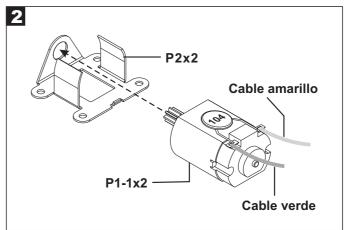


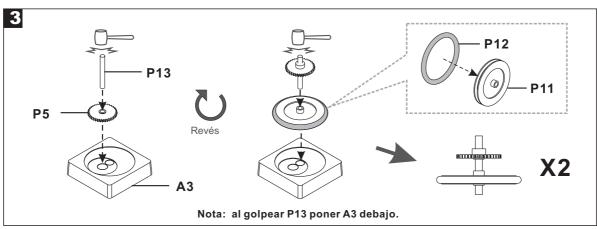


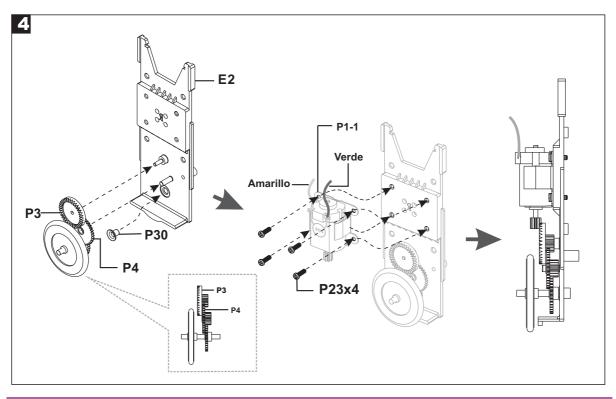


5. Ensamblaje mecánico:



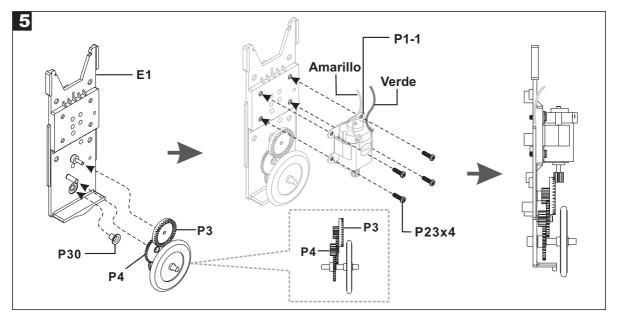


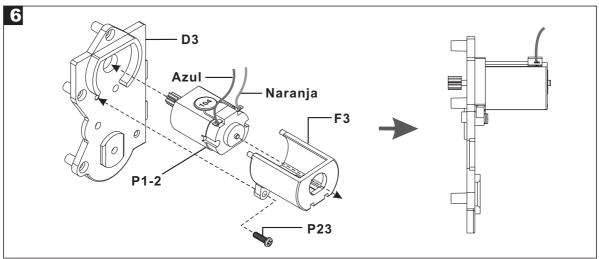


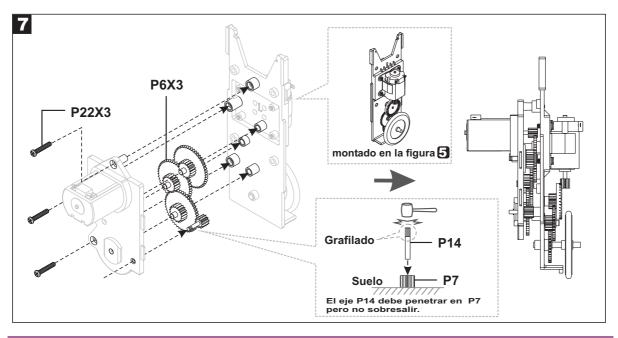


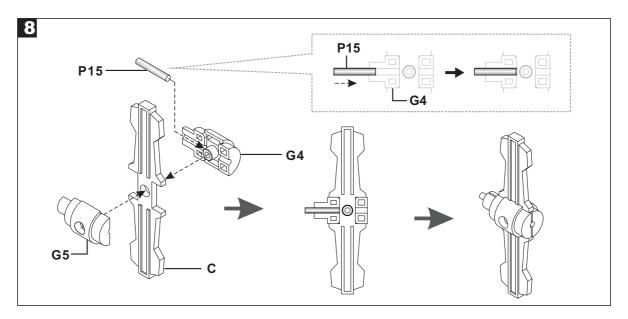
CEBEKIT

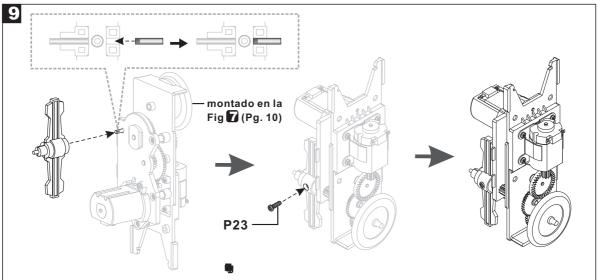
Pag: 9/19

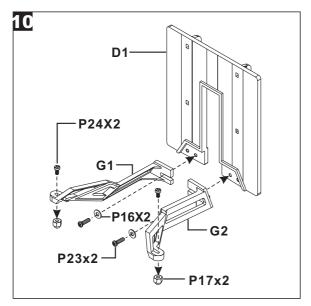


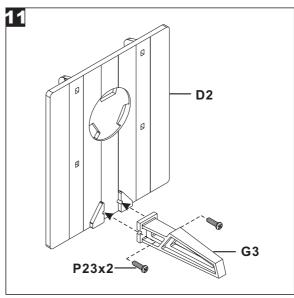


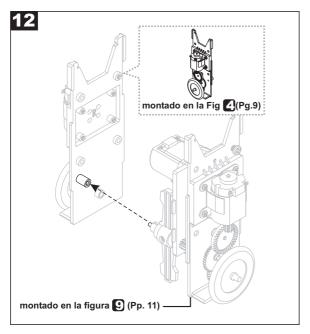


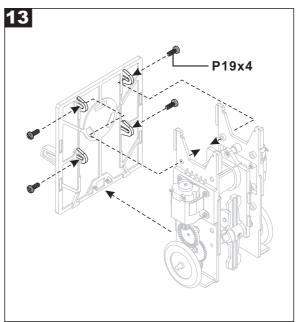


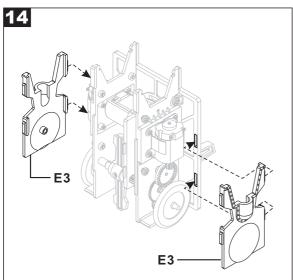


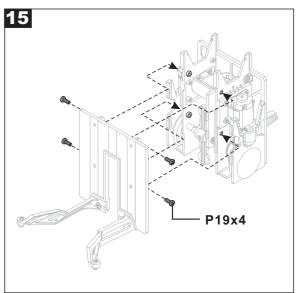


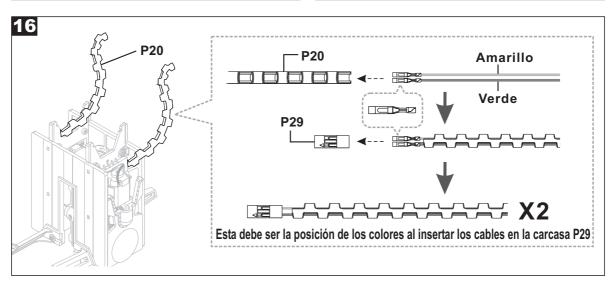








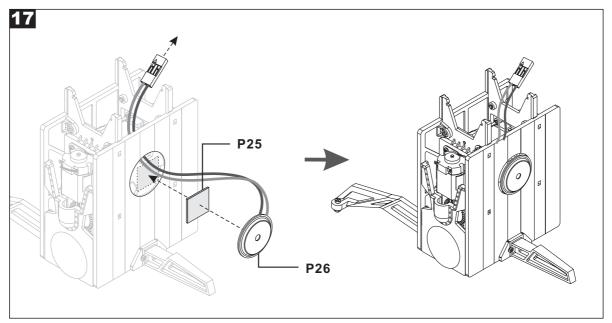


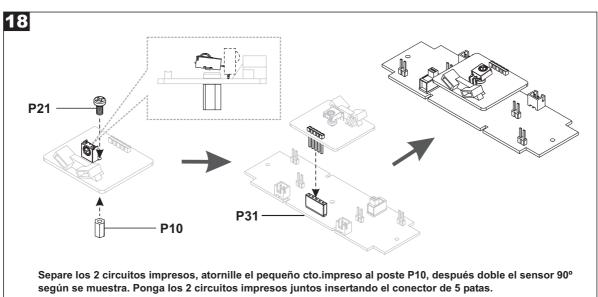


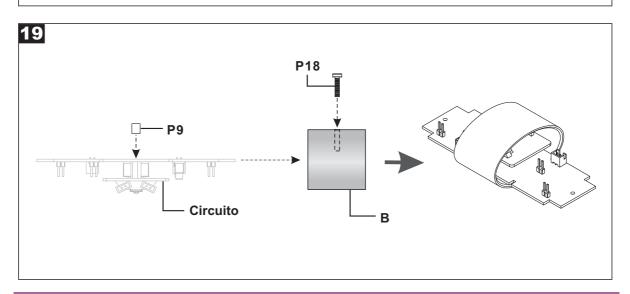
EEBEKIT®

Pag: 12/19

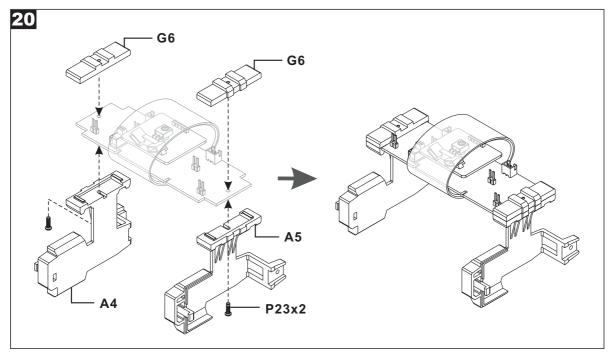
C-9893 Rev. 0646

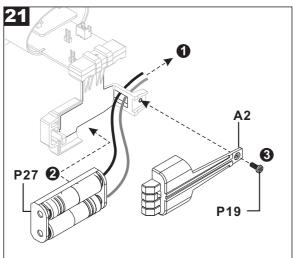


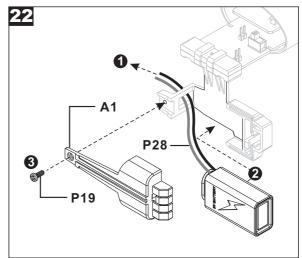


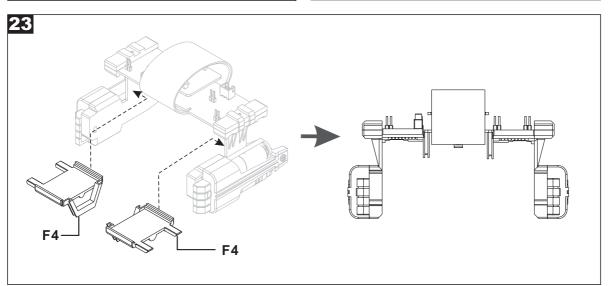


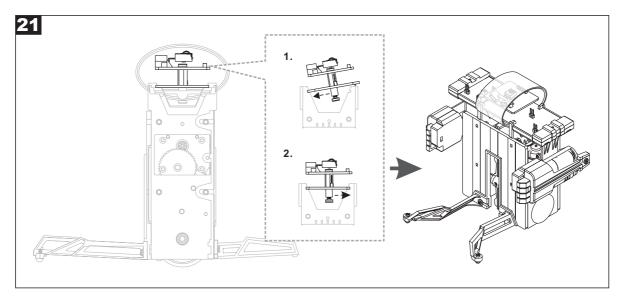
Pag: 13/19

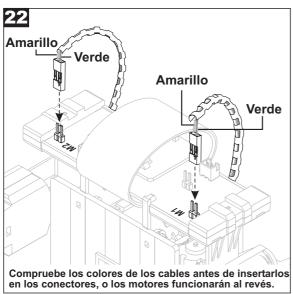


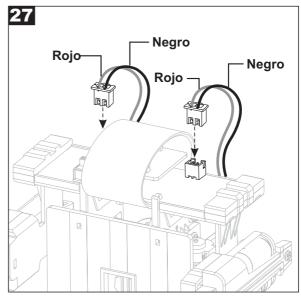


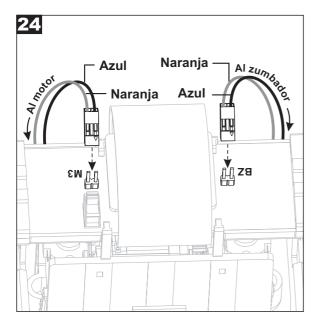


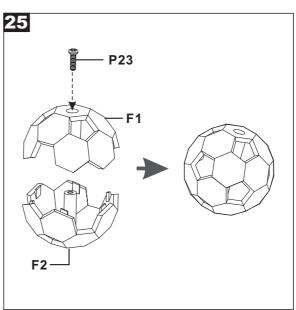






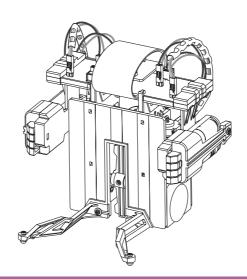






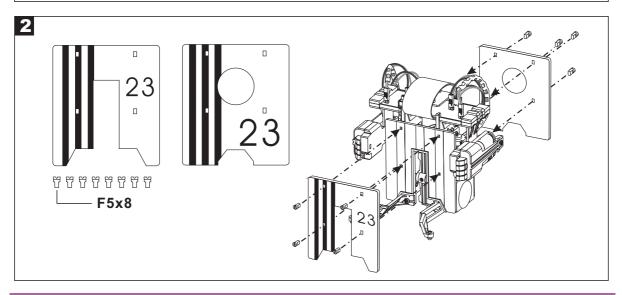
Pag: 15/19

25 Montaje finalizado



6. Decoración:

Equipe a Botball con la camiseta de su propio diseño y su número de la suerte. Corte la cartulina según el tamaño mostrado en la figura 1, dibújela, píntela, y después encaje a presión la camiseta a Botball según la figura 2 Puede fotocopiar la plantilla a tamaño 1:1 de la pàgina 19. 15mm 41mm 95mm 41mm 20.5mm $| \leftarrow \rangle$ $| \longleftarrow |$ 10.5mm 10.5mm **Posterior Frontal**



Pag: 16/19

7. Cómo funciona:

1. Unidad de control remoto:

Primero seleccione el canal deslizando en A, B, C o D el conmutador del lado izquierdo Ahora conecte la alimentación (interruptor en ON), el led rojo se iluminará. El canal no puede ser cambiado cuando el interruptor está conectado.

2.Botball:

- a) El Botball integra un módulo receptor que sabrá el canal que transmite la unidad de control remoto. Conecte el interruptor, los ojos del Bootball destellarán. Apunte la unidad de control remoto directo al Botball, pulse cualquier botón del regulador durante 3 / 5 segundos. Los ojos se iluminarán cuando reciba la señal de la unidad de control remoto.
- b) El Bootball tiene 8 movimientos distintos. Vea los diagramos de abajo, usted puede intentar controlar los movimientos del Botball para que haga lo que usted desea pulsando los mandos de la unidad de control remoto. Practique mucho hasta que se familiarice con él.



- c) El Botball necesita saber el canal de la unidad de control remoto cada vez que se conecta el interruptor.
- d) Para cambiar de canal, es necesario cerrar los interrutores tanto de la unidad de control como del Bootball, luego seguir los pasos 1 & 2 a) nuevamente.
- e) Si juegan 2 o más jugadores (máximo 4), debe hacerse el proceso de selección de canal, uno por uno. Hay que asegurarse que los otros Bootballs están desconectados cuando alguien está seleccionando el canal. Los Botballs que ya han "aprendido" el canal de su controlador hay que dejarlos encendidos, ya que no cambiarán otra vez de canal.
- f) Los ojos del Botball relampaguerán si en 5 segundos no reciben ninguna señal de su controlador.
- g) Al pulsar el botón de la parte superior derecha, el Botball chutará el balón.

8. Posibles problemas:

1.Unidad de control remoto:

Verifique que los terminales de las pilas están correctamente montados en el circuito, verifique también si las pilas se han insertado en la posición correcta.

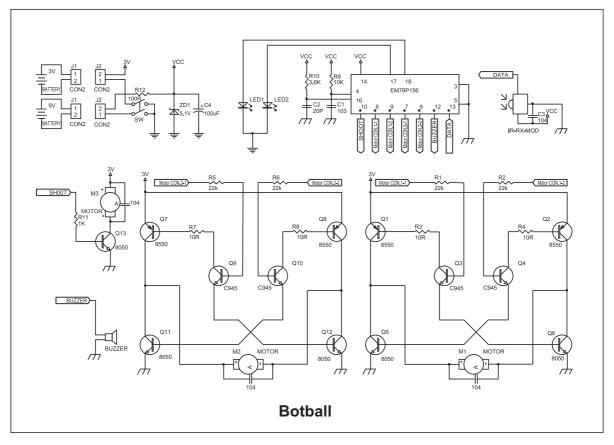
Asegúrese que el circuito impreso está suficientemente atornillado a la caja (ver figura 4 en página 6).

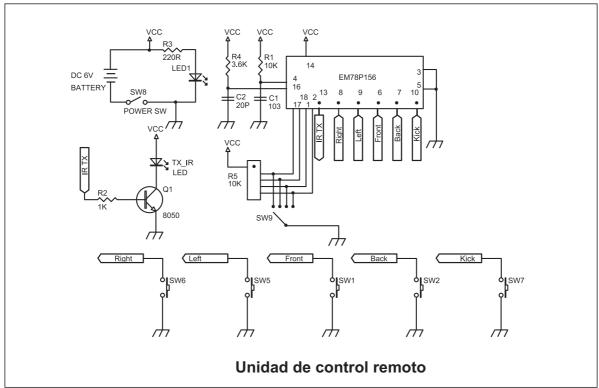
2.Botball:

- a) Asegúrese que el conexionado es correcto.
- b) Si al pulsar la unidad de control el Botball se mueve en la dirección incorrecta verifique si los cables de M1, M2, y M3 están invertidos (Ver pag.15 Fig 22, 24)
- c) Si el Botball no emite ningún sonido, verifique si los cables de BZ están bien (ver P.15 Fig 24)

Pag: 17/19 C-9893 Rev. 0646

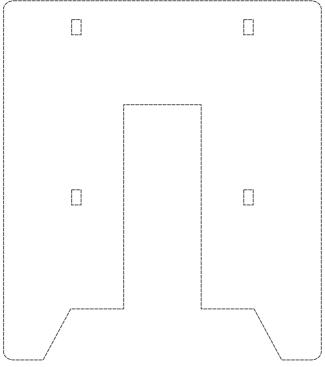
9. Esquema:



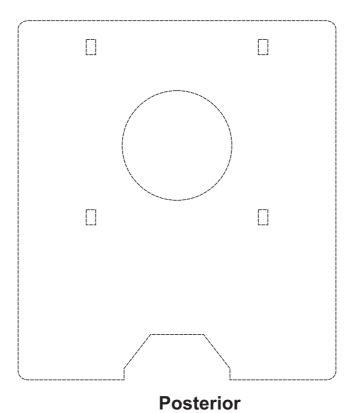


10. Diseñe la camiseta de su propio equipo:

Escala 1:1



Frontal



435000533NA

CEBEKIT