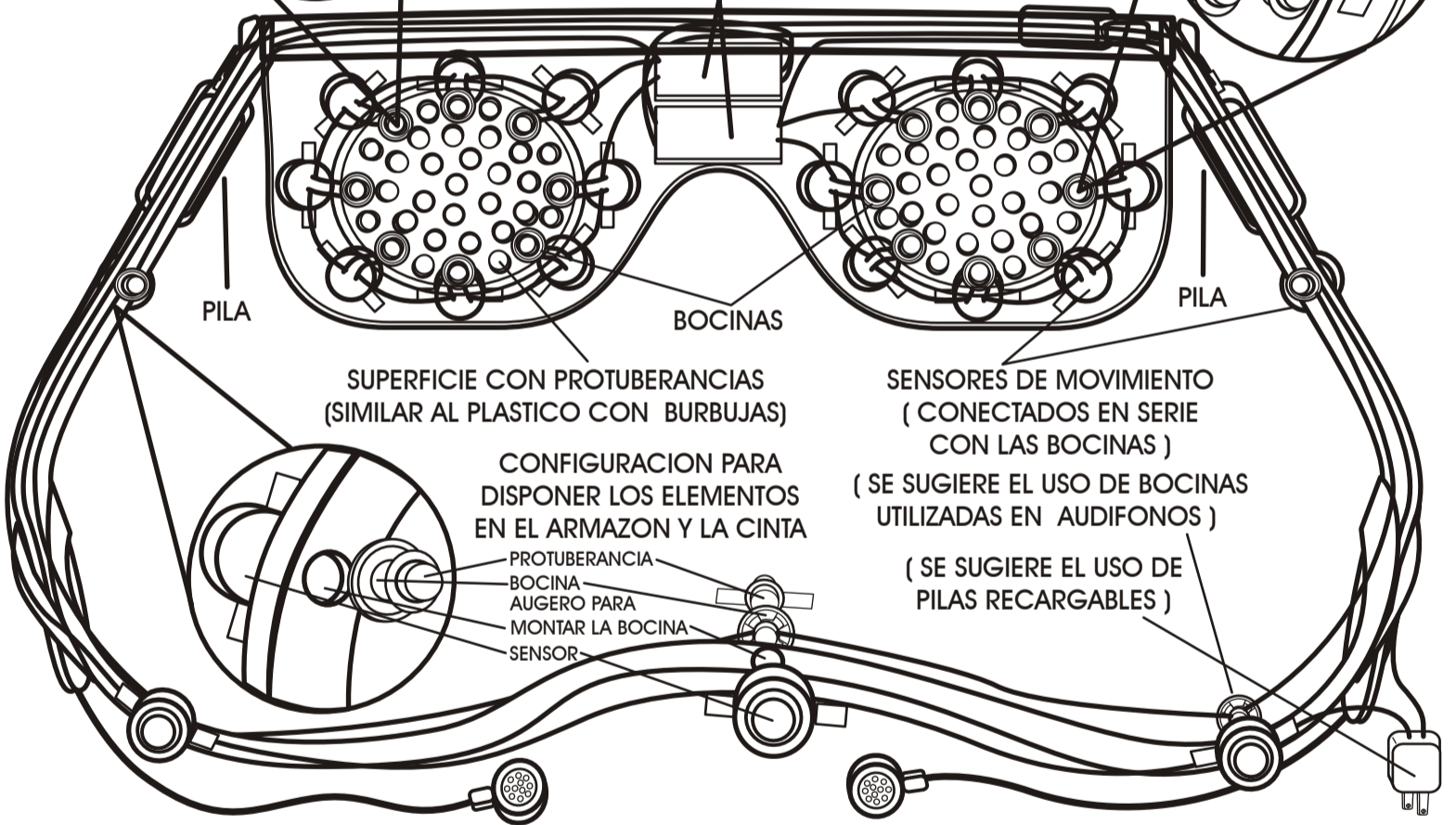
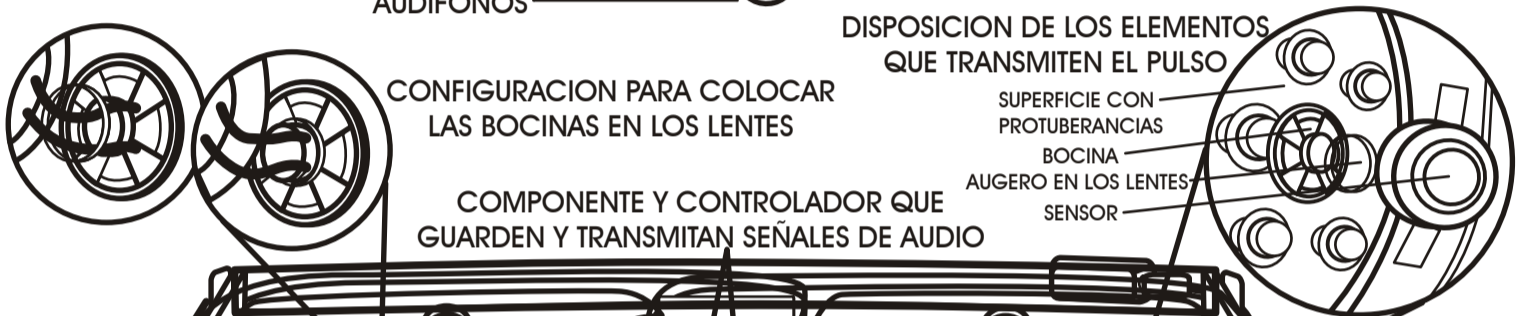
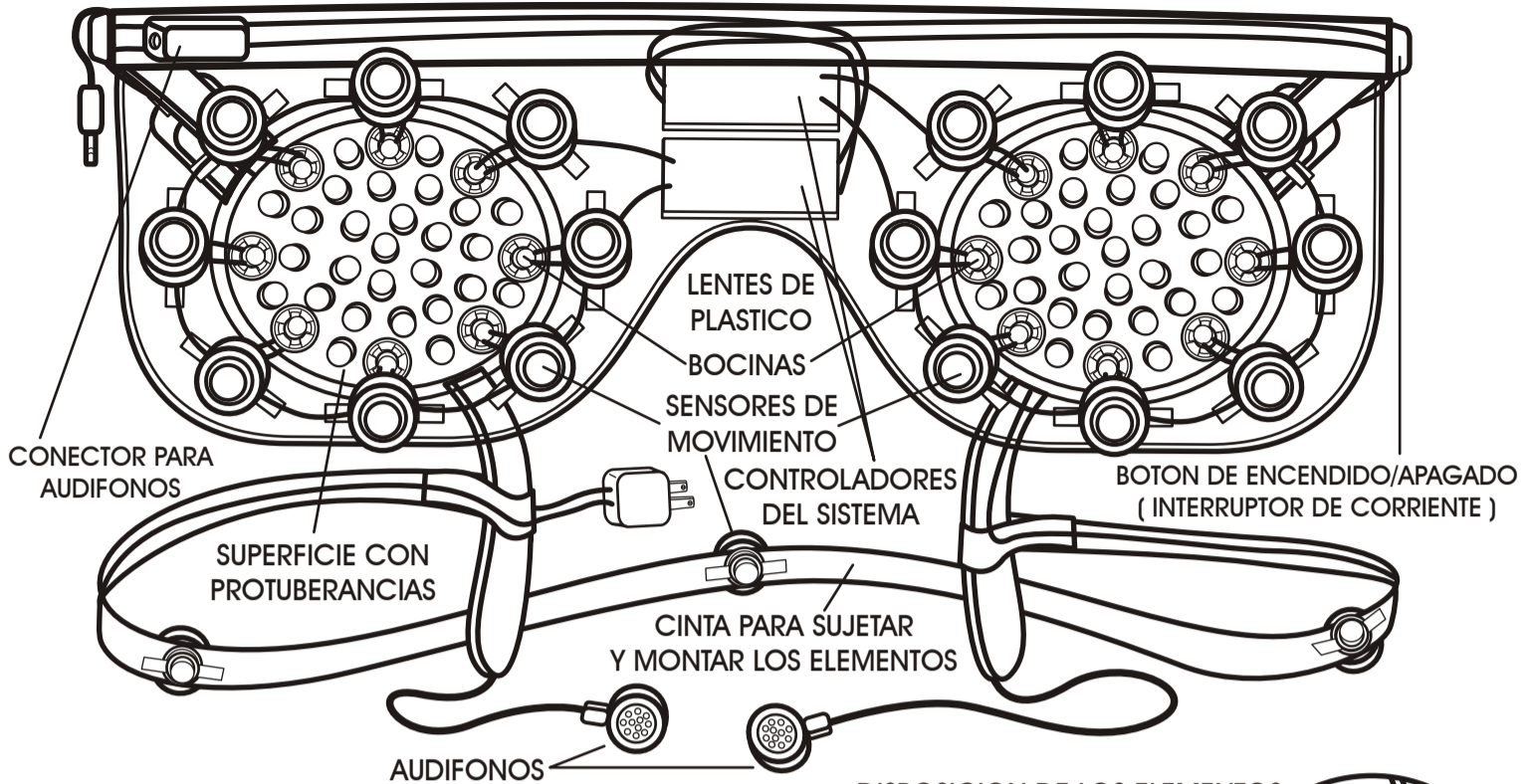
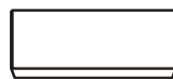


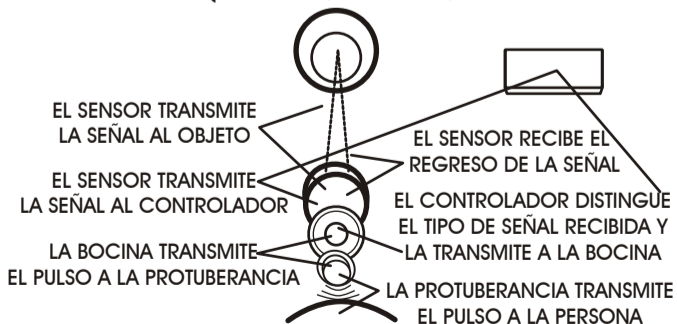
# DISEÑO DE DISPOSITIVO PARA ORIENTAR A PERSONAS CON DEFICIENCIA VISUAL



CONFIGURACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ( SENSOR, BOCINA, PROTUBERANCIA )

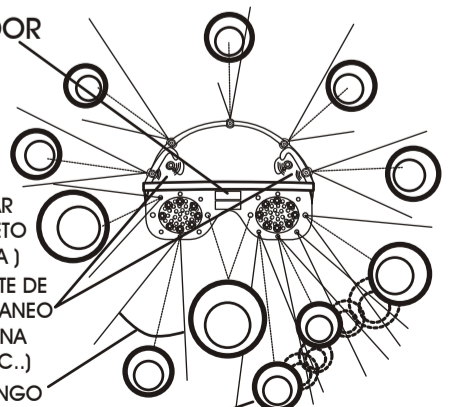


CONFIGURACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO



## PROGRAMACION DEL CONTROLADOR

- ALTERNAR LA SEÑAL ELECTRICA PARA CREAR PULSOS
- LIMITAR LA FRECUENCIA (hz) DE LA SEÑAL ELECTRICA PARA CONTROLAR LA FUERZA DEL PULSO
- MEDIANTE LA FUERZA DEL PULSO DETERMINAR LA DISTANCIA A LA QUE SE ENCUENTRA EL OBJETO ( +DISTANCIA -FUERZA / -DISTANCIA +FUERZA )
- TRANSMITIR EL TIPO DE SEÑAL AL COMPONENTE DE AUDIO Y MEDIANTE EL USO DE LA TECNICA DE PANEOMANDAR EL SONIDO ADECUADO A LA BOCINA ( DIRECCION, PERSONA, ANIMAL, OBJETO, ETC.. )
- LOS SENSORES DEBEN TENER LIMITADO EL RANGO DE TRANSMISION Y CAPTACION DE LA SEÑAL PARA ALTERNAR LOS PULSOS QUE PERCIBE LA PERSONA Y PODER UBICAR EL MOVIMIENTO DE LOS OBJETOS



- \*MODO PULSAR - EL DISPOSITIVO TRANSMITE PULSOS A LA PERSONA
- \*MODO SONAR - EL DISPOSITIVO TRANSMITE PULSOS Y SONIDOS A LA PERSONA ( SON NECESARIOS SENSORES ACTIVOS Y COMPONENTES QUE PROCESAN SEÑALES DE AUDIO )
- \*SE SUGIERE EL USO DE BASTON PARA DETECTAR OBJETOS A NIVEL DE SUELO, OBSERVANDO ESTO AL DIRIGIR Y CONFIGURAR LOS SENSORES