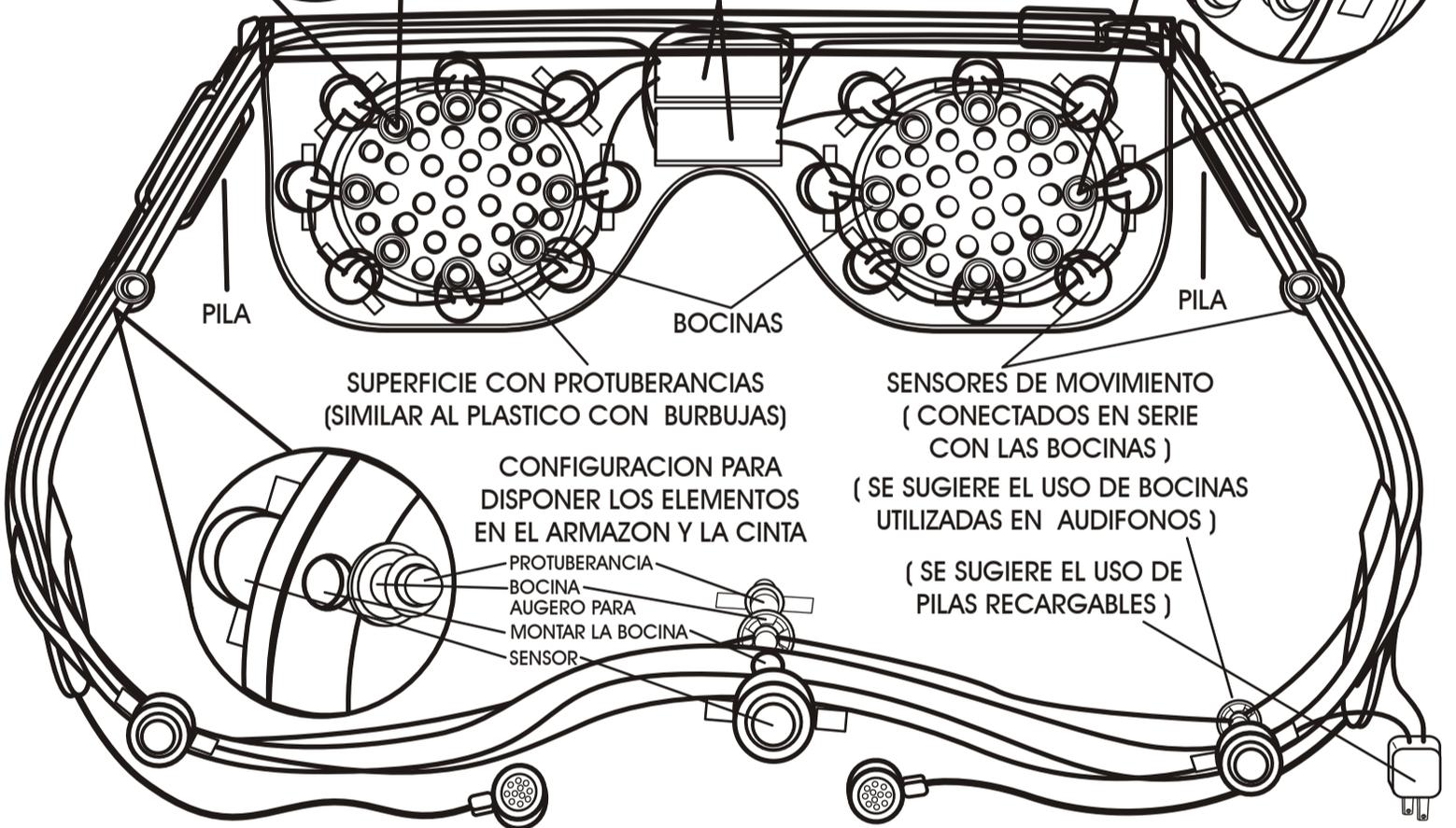
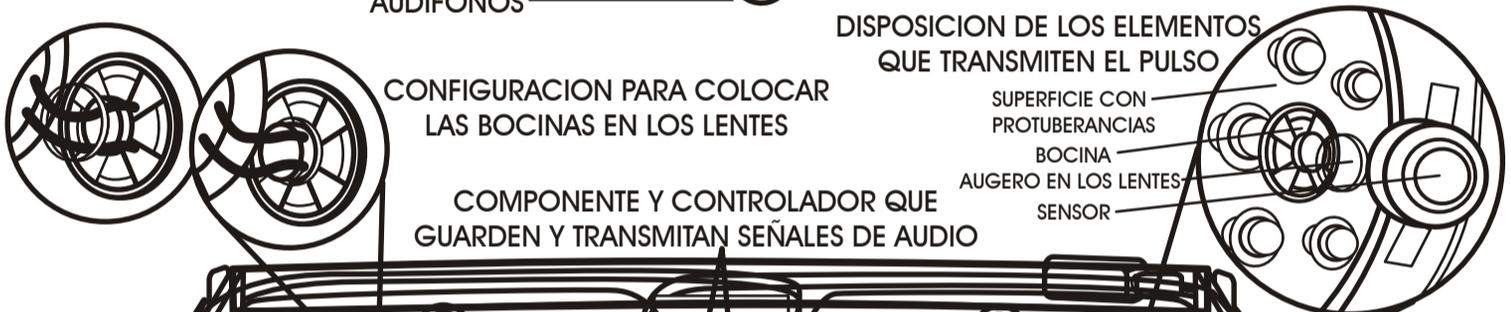
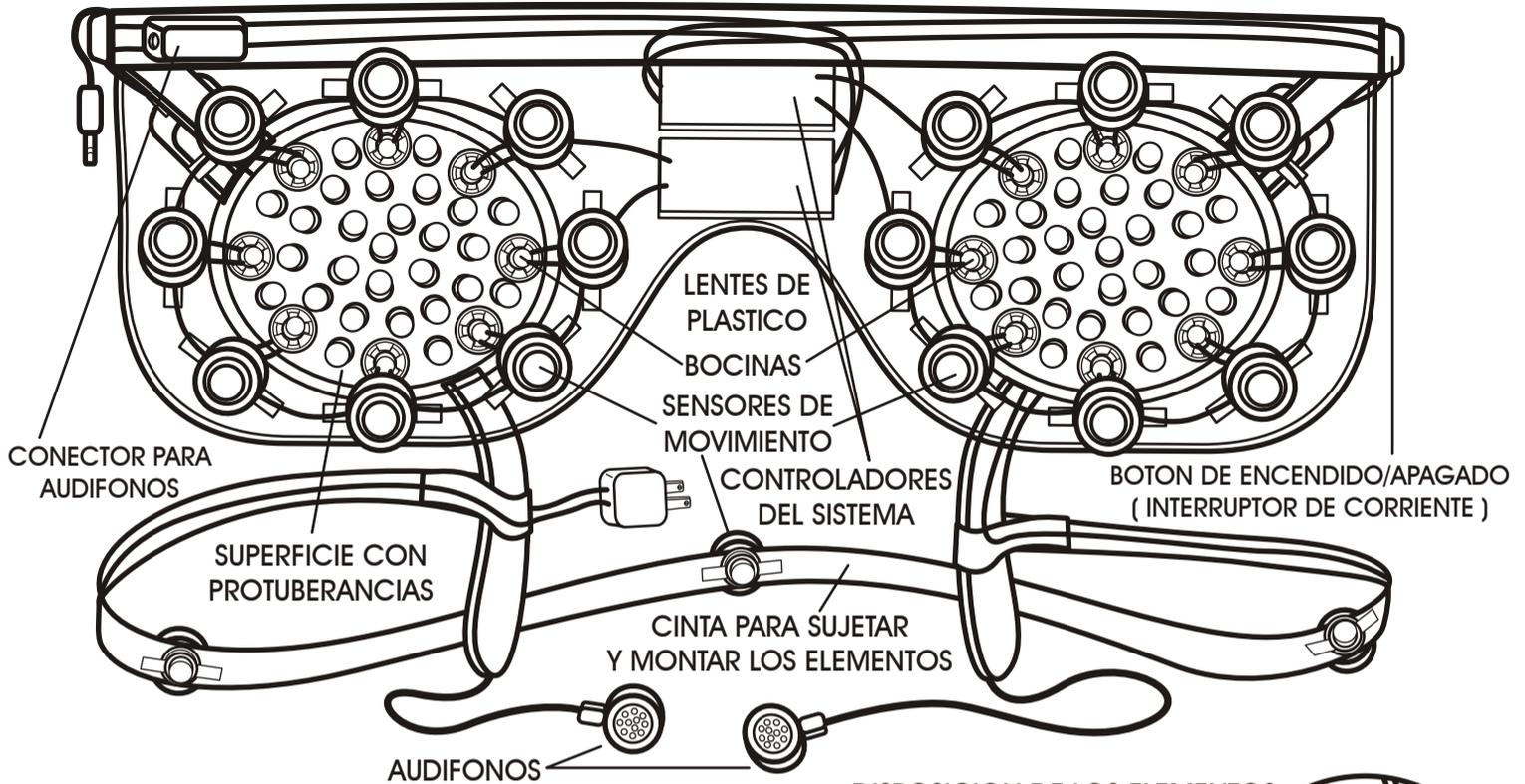
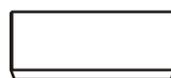


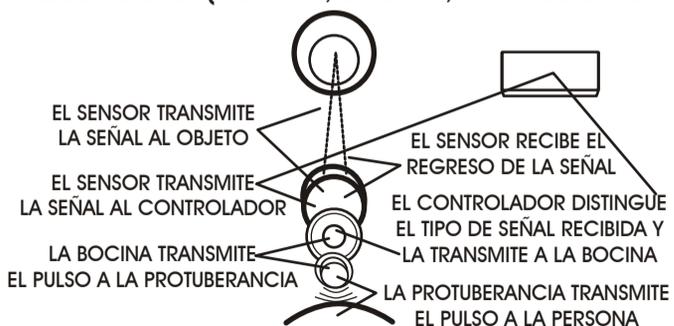
DISEÑO DE DISPOSITIVO PARA ORIENTAR A PERSONAS CON DEFICIENCIA VISUAL



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

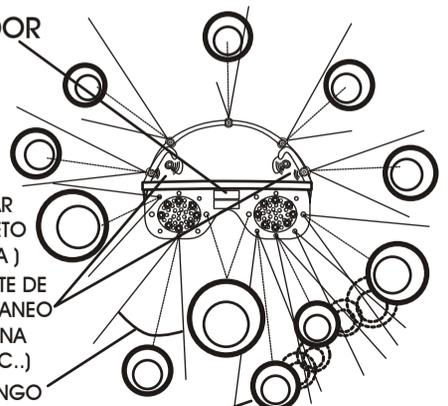


CONFIGURACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO



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