1. **Botón de reinicio:**

Este botón permitirá reiniciar todo el sistema, al reiniciar el sistema se eliminarán los datos de la anterior caneca volviendo censarse los datos de profundidad de la canece nueva, en caso de ser la misma caneca de igual manera se tomarán de nuevo los datos.

1. **Sensores**
   1. **Sensor de humedad:**

Este sensor se encargará de medir la humedad dentro de la caneca para identificar si los desechos que se le agregaron se están descomponiendo y se encuentran soltando líquidos que puedan generar malos olores.

**2.2 Sensor de temperatura:**

Este sensor se encargará de medir la temperatura interna de la caneca para llevar un control de la misma y reaccionar a momentos de alta temperatura ya que a mayor calor es más probable que se generen olores no deseados y junto a esto bacterias.

**2.3 Sensor de distancia:**

Este sensor se encargara tendrá dos funciones inicialmente calcular la capacidad de la caneca para así saber cuál es su capacidad total, posterior a esta medida el sensor se encargará de captar el nivel de capacidad restante dentro de la caneca para así poder mostrarle al usuario en qué momento debe retirar sus residuos de su caneca.

1. **Indicador de luz:**

Con este indicador se mostrará de forma lumínica el estado de la conexión entre el dispositivo y el celular, este titilara mientras no esté conectado y se mantendrá estable cuando se realice la conexión

1. **Subsistema de control:**

**4.1 MCU**

Este subsistema se encargara de tomar los datos de los sensores los cuales los procesara para finalmente enviar los datos al subsistema de comunicación que permitirá posteriormente visualizar los datos en la aplicación mobile o web

1. **Subsistema de carga**

Este subsistema se encargará de dar la alimentación al dispositivo, este contara con una batería recargable tipo Li-P la cual se recargara por medio de un puerto tipo C.

1. **Subsistema de comunicación**

**6.1 Bluetooth:**

Es el canal de comunicación que tendrá la PCB con el dispositivo mobile, este tipo de comunicación tomara los datos que le arroje el MCU y los pasara al celular, una vez está información este en el dispositivo se enviara la información a una plataforma web, esta comunicación también permitirá conectar varias canecas al dispositivo móvil.