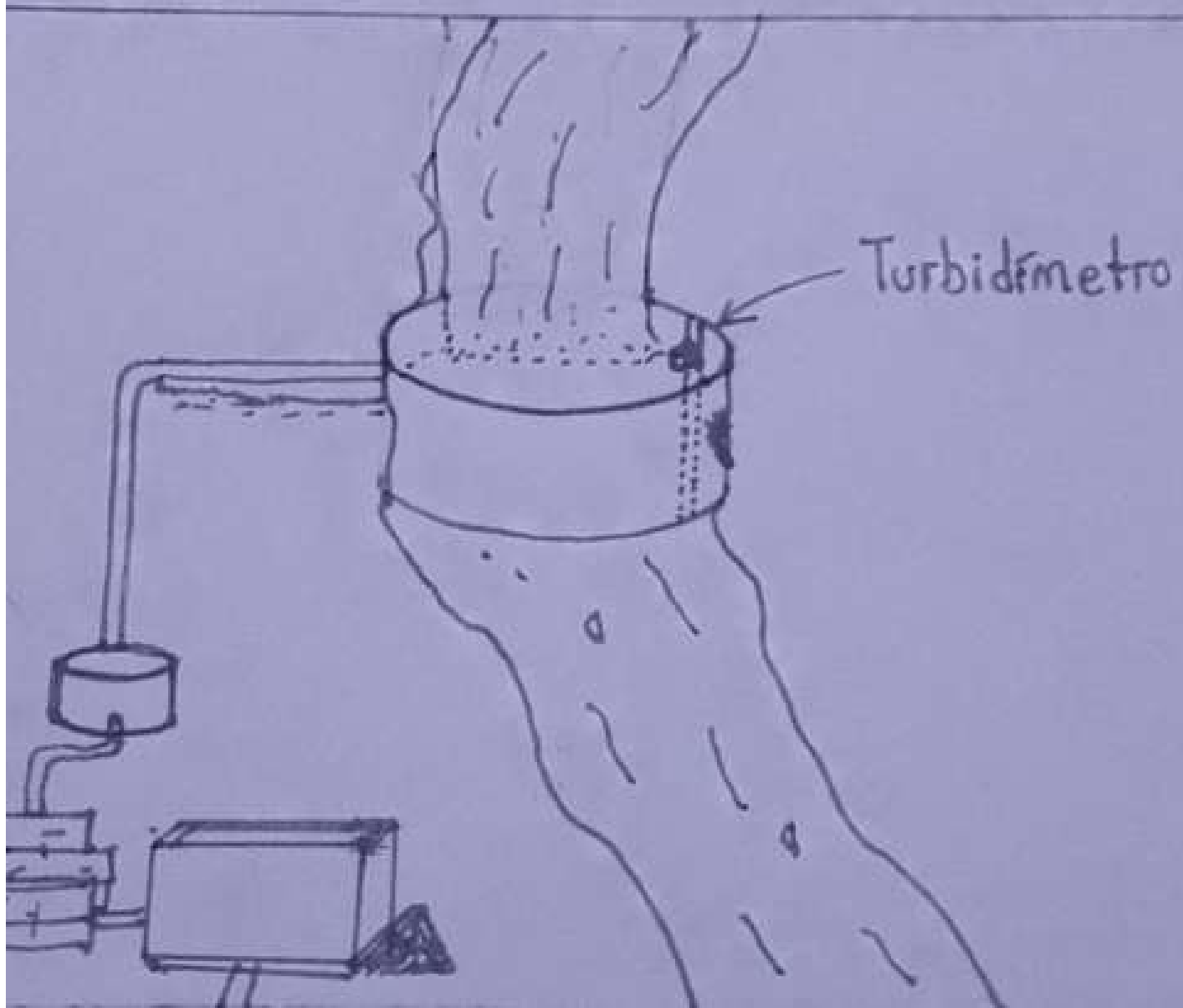
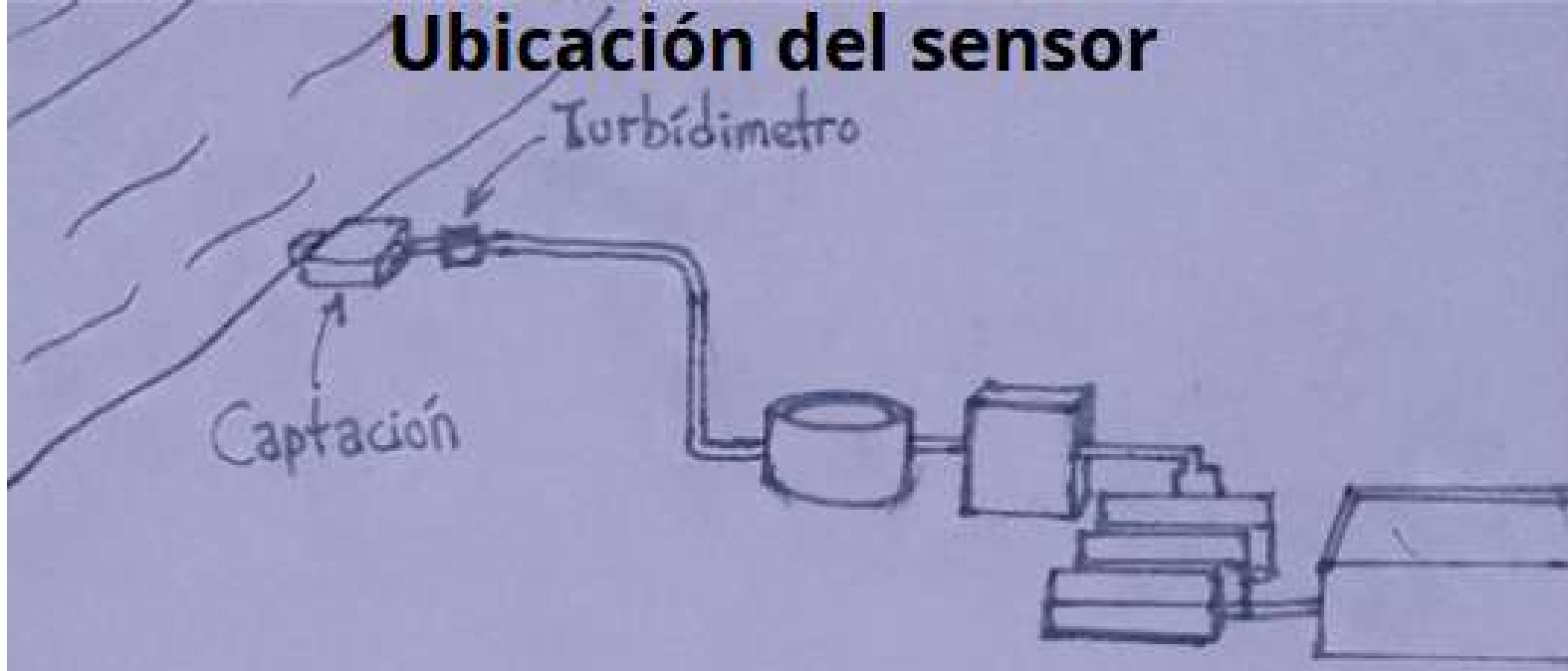
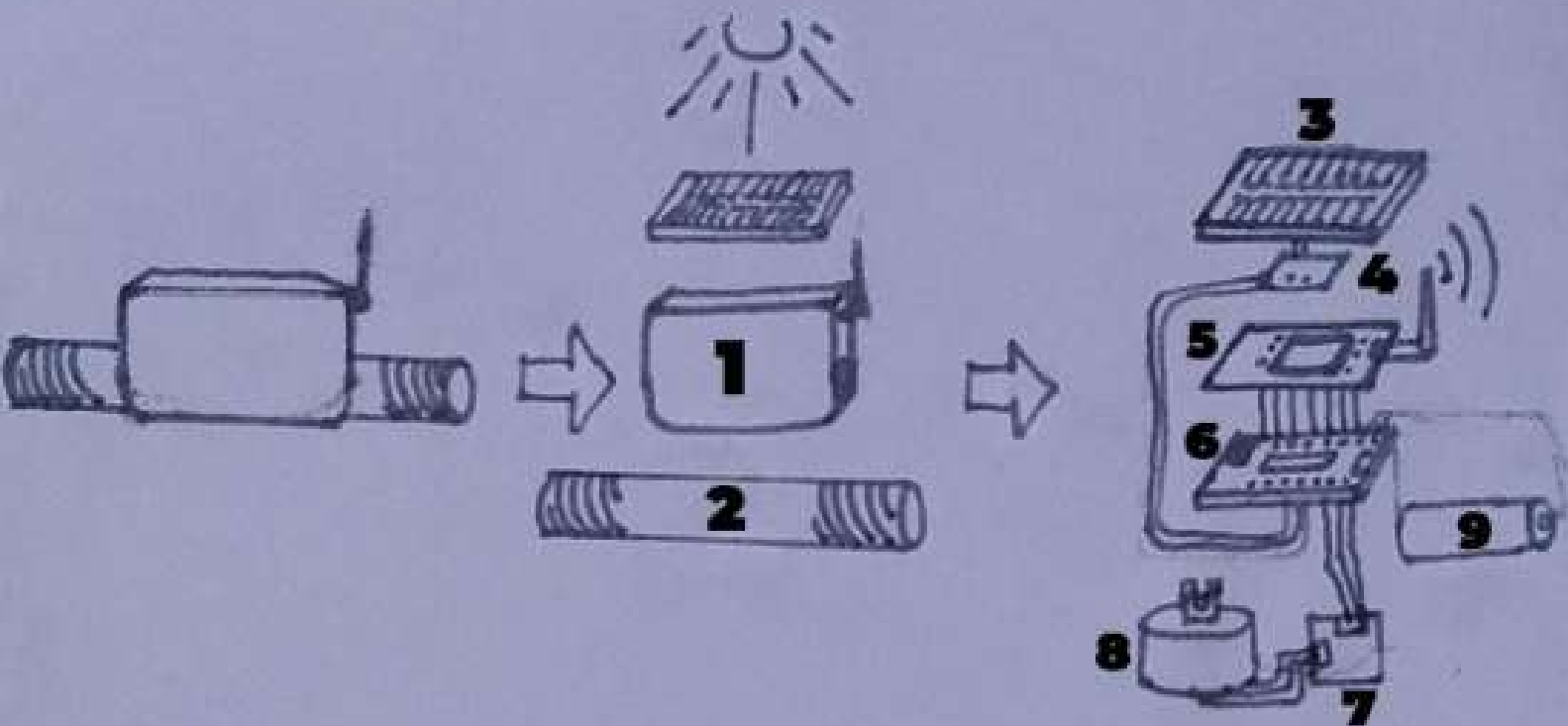


Ubicación del sensor



Solución 1

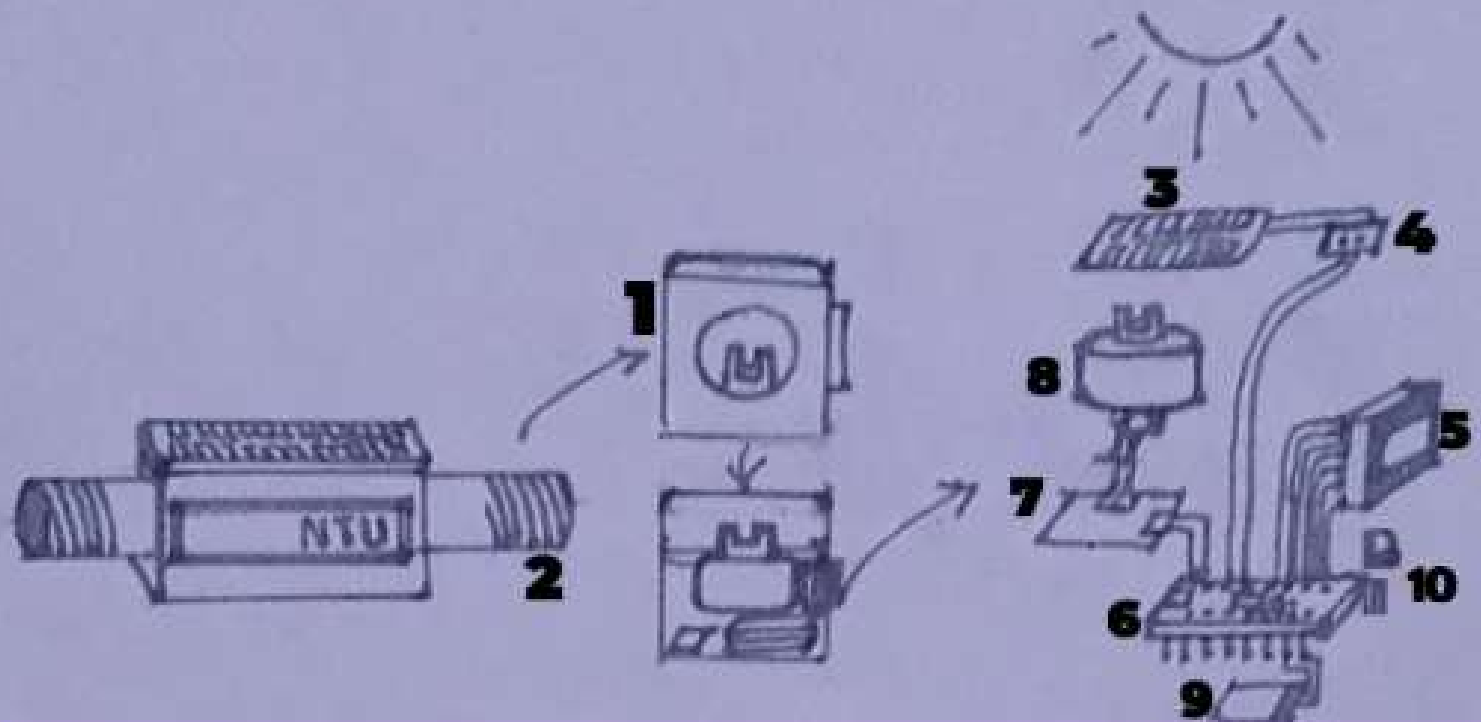


Pieza	Nombre	Material
1	caja	PLA
2	tubo	
3	panel solar	
4	módulo cargador	
5	sim7600	
6	Arduino uno	
7	módulo de sensor	
8	Sensor de turbidez	
9	Batería	

Descripción:

Se inserta un chip de 4G, codear el número al que se quiere enviar mensajes. Una vez sellado, el sensor de turbidez se conecta entre el agua superficial que se quiere analizar, enroscando los extremos. Finalmente esperas a que los alertas que se pueden generar.

Solución 2

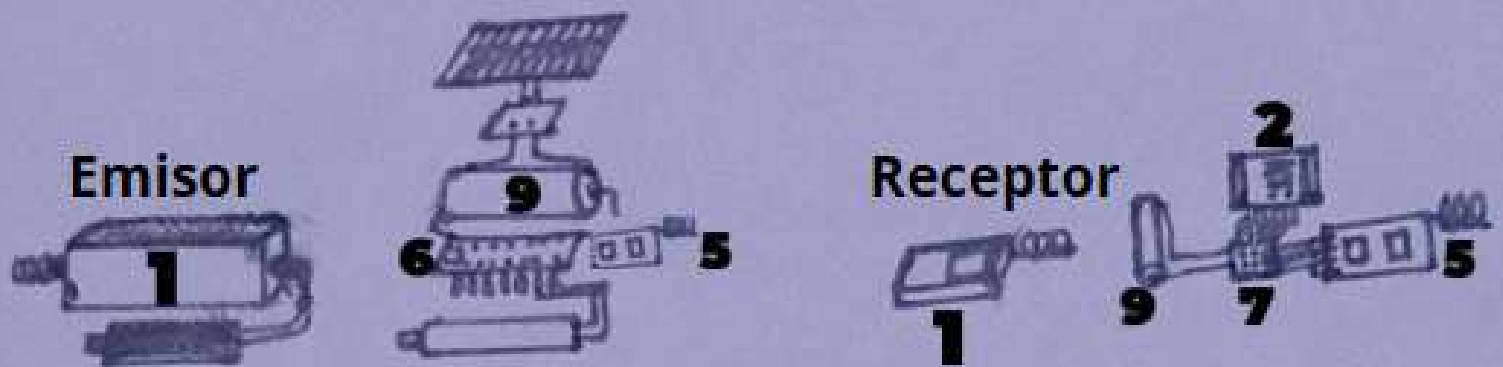


Pieza	Nombre	Material
1	caja	PLA
2	tubo	
3	panel solar	
4	módulo cargador	
5	Pantalla LCD	
6	Arduino nano	
7	módulo de sensor	
8	Sensor de turbidez	
9	Batería Litio	
10	Buzzer y Potenciómetro	

Descripción:

El sensor se conecta entre los extremos enroscándolos, una vez ingrese el agua, la pantalla se activa y muestra a cada segundo la cantidad de NTU del agua.

Solución 3



Pieza	Nombre	Material
1	caja	PLA
2	pantalla	
3	panel solar	
4	módulo cargador	
5	Lora	
6	Arduino nano	
7	Arduino Atto	
8	Sensor de turbidez	
9	Batería	

Descripción:

Se ingresa el sensor en el lugar donde se desea medir la turbidez. El sistema envía la cantidad de NTU del agua analizada, que será recibida y mostrada en otro dispositivo con la misma tecnología de comunicación (LoRa).

Conclusión

En general se tiene 3 perspectivas de como podemos medir la turbidez del agua usando diferentes materiales y componentes electrónicos, pero a preferencia de querer un sensor que sea capaz de medir y mostrar alertas, sin instalaciones complicadas o uso de mucho material, se tomó en cuenta la Solución 2:

