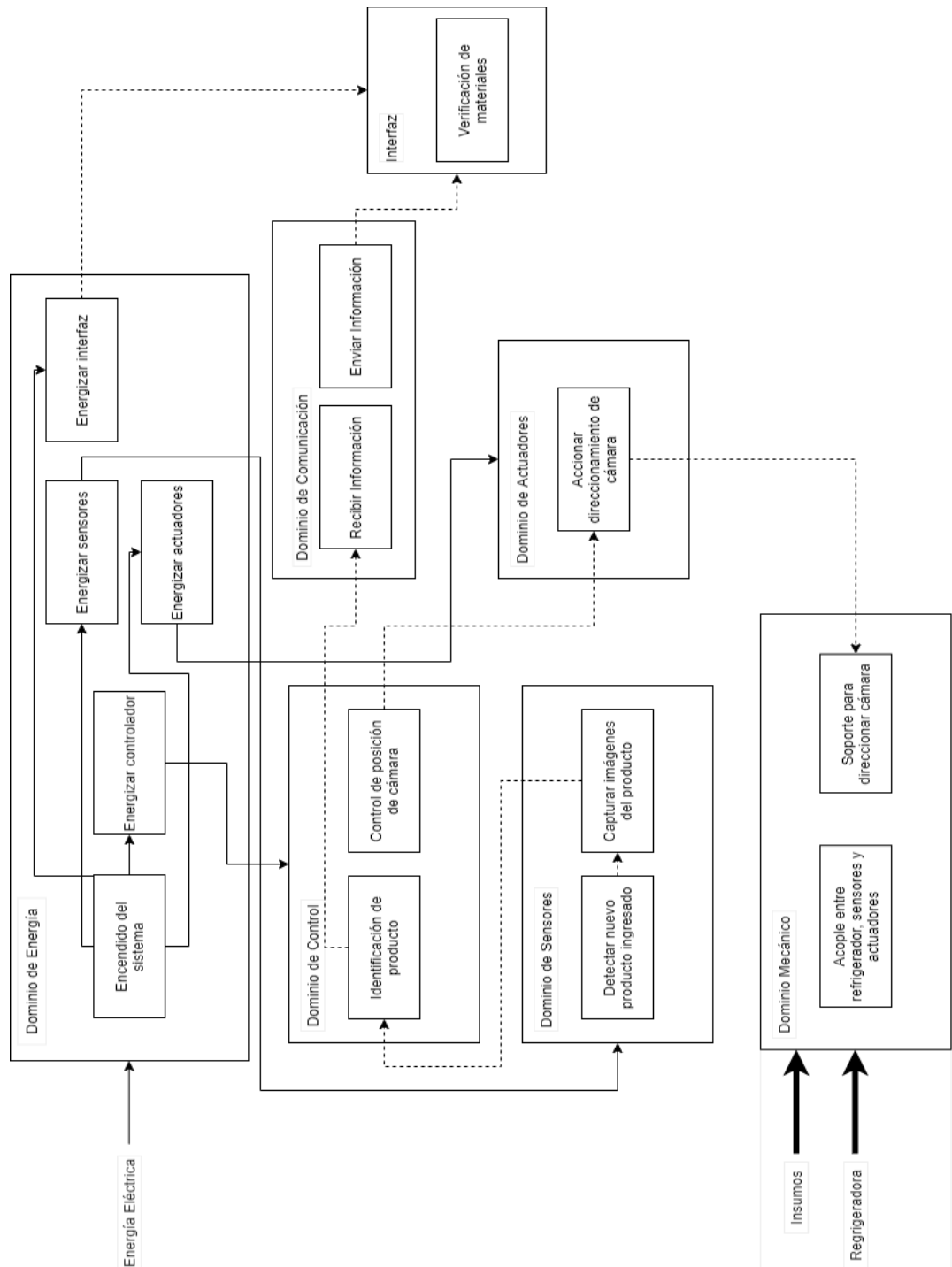
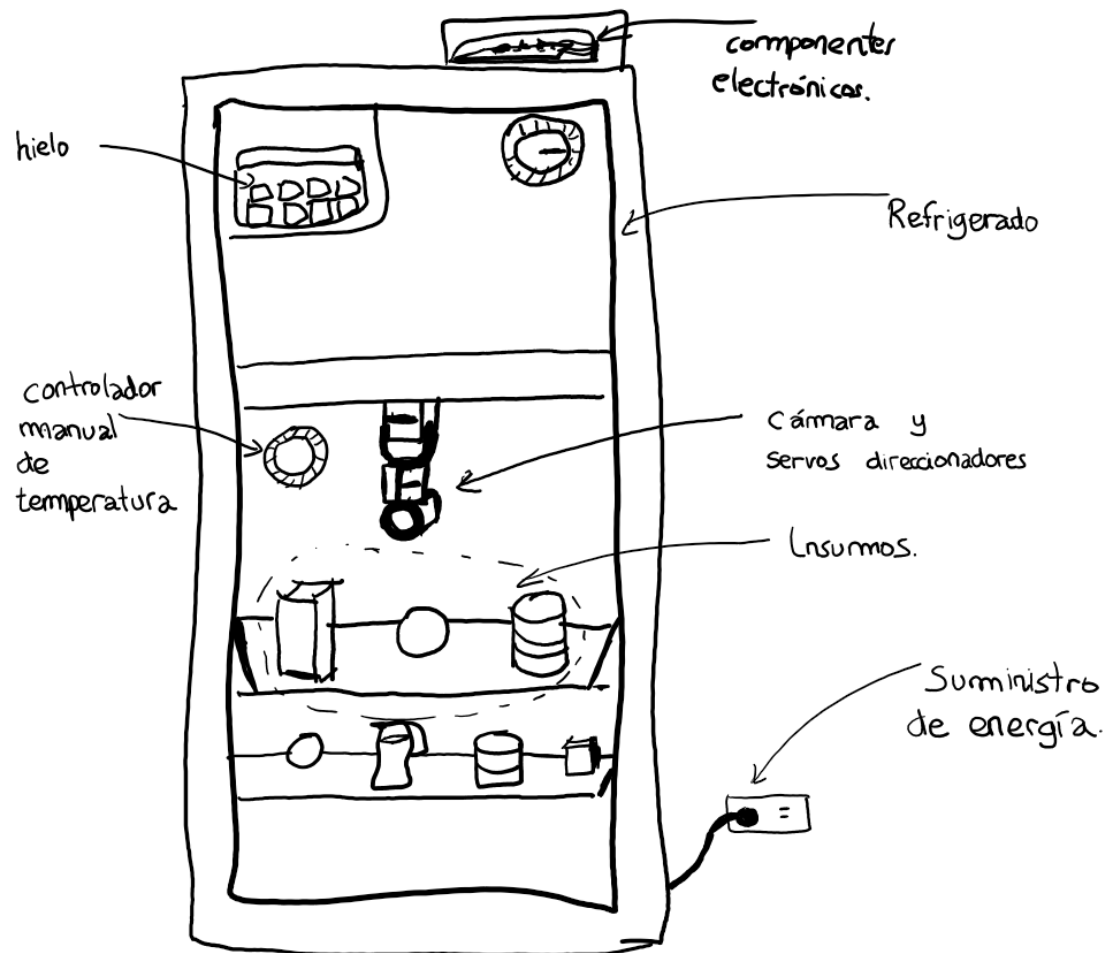


1. Estructura de funciones:

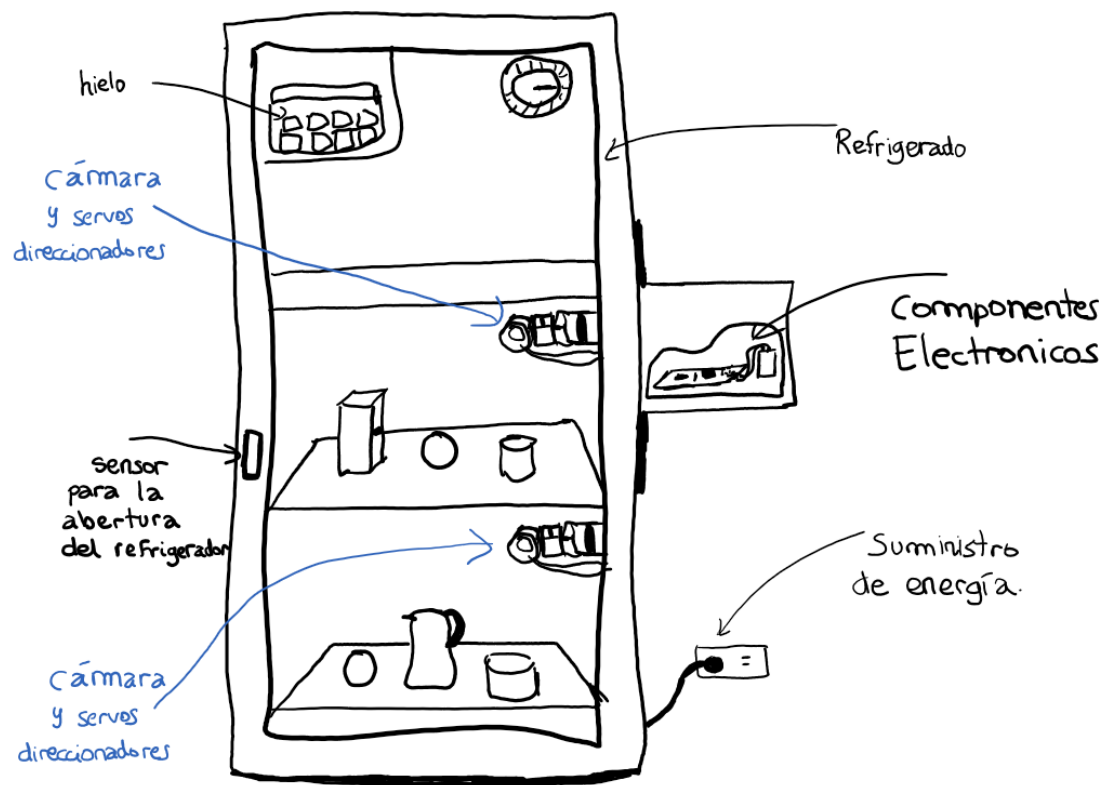


2. Bosquejar dos conceptos de solución

Primer concepto de Solución:



Segundo concepto de Solución:



3. Evaluación técnica económica

Evaluación técnica							
Criterio técnico	(0-4)	Sol 1		Sol 2		Sol Ideal	
	g	p	gp	p	gp	p	gp
Precisión en la detección de imágenes	4	4	16	3	12	4	16
Facilidad de uso (configuración)	3	3	9	2	6	4	12
Rango de transmisión de datos	3	3	9	3	9	4	12
Sumatoria			18		15		24
xi			0,750		0,625		1

Evaluación económica							
Criterio económico	(0-4)	Sol 1		Sol 2		Sol Ideal	
	g	p	gp	p	gp	p	gp
Costo total de componentes y materiales	4	3	12	2	8	4	16
Costo energético	4	4	16	3	12	4	16
Costo de mantenimiento	3	3	9	2	6	4	12
Sumatoria			37		26		44
xi			0,841		0,591		1

Solución 1:

En la evaluación técnica se le asignó 4 en precisión por la ubicación de la cámara, 3 en facilidad de uso debido a que solo se configurará una cámara y 3 en rango de transmisión debido a que será con Wifi.

En la evaluación económica se le asignó 3 en costo total de componentes y materiales porque solo será una cámara, 4 en costo energético debido a que solo será una cámara y 3 en costo de mantenimiento debido a la posición de los circuitos y la cámara.

Solución 2:

En la evaluación técnica se le asignó 3 en precisión por la ubicación de la cámara, 2 en facilidad de uso debido a que se configurarán dos cámaras y 3 en rango de transmisión debido a que será con Wifi.

En la evaluación económica se le asignó 2 en costo total de componentes y materiales porque serán dos cámaras, 3 en costo energético debido a que serán 2 juegos de cámaras y 2 en costo de mantenimiento debido a la posición de los circuitos y las cámaras.