

Proyecto de alumnos de 2º STI:

Instalación de un CCTV en dos locales comerciales

Lady Milena Ariza e Iván Burgueño dos alumnos del grado superior de sistemas de telecomunicaciones e informáticos de CIFP Tartanga LHII. Su proyecto es sobre una instalación real hecha en dos locales comerciales que pertenecen a la alumna Milena.

La instalación consta de un servicio de domótica, en el ámbito de la seguridad con sistemas de vídeo vigilancia, alarmas técnicas como un detector de presencia, en el ámbito del confort y el ahorro energético con un sistema de control de iluminación.

Se instaló en dos comercios, con la solución domótica de unos circuitos cerrados de televisión, opciones de confort para la luz y en un Arduino se conectó un sistema de seguridad conectado a un zumbador, para que sonara la alarma, y el Arduino envía una llamada a un teléfono móvil.

Se implementó unas cámaras de seguridad analógicas, para que tenga una visualización en directo en un monitor u otros dispositivos a través de su red y un almacenamiento en un disco duro, para poder visualizar las imágenes captadas por la cámara, en tiempo real y de forma continuada.

Se puso un control de iluminación con sensores-actuadores y reguladores, en las estancias de los locales comerciales, tales como el cuarto de baño y el almacén.

Y a las alarmas técnicas para abastecer las necesidades del cliente conectado al sistema de seguridad a través de la red y al Arduino.

Anteriormente en los locales comerciales no tienen ningún tipo de seguridad ni alarmas técnicas, por lo que la propietaria necesitaba una solución rápida y económica para mantener sus locales seguros.

El local situado en Astrabudua no tiene red de ethernet cableada y por ello tampoco servicio de internet, por lo que la conexión con otros elementos de red es inviable.

Esta imagen muestra un plano de la entrada de la tienda desde el fondo de la misma hasta la salida.



Esta imagen es desde la entrada de la tienda, mostrando un plano de parte del almacén y el baño al fondo

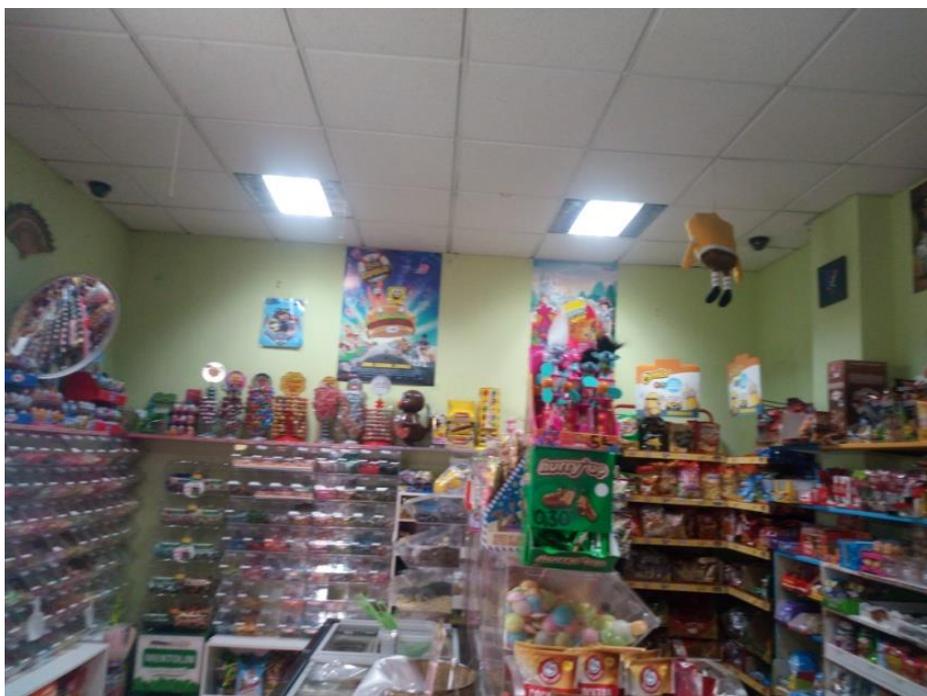


El local situado en Leioa sí tiene red cableada con servicio de internet con el proveedor Euskaltel, lo que hará más sencillo a la hora de interconectar elementos en la red.

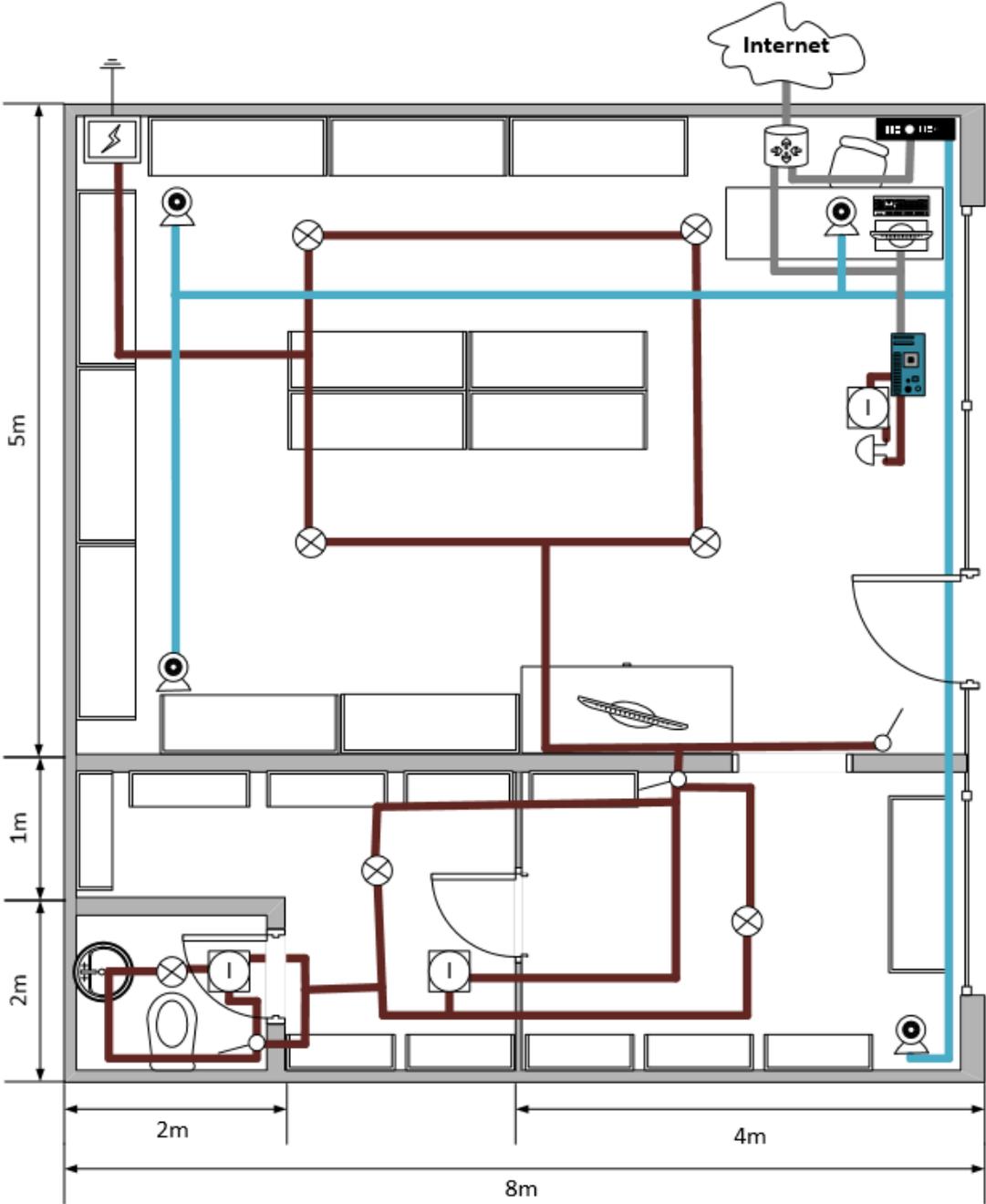
Es un plano de la entrada de la tienda viéndose el mostrador a la derecha de la imagen.



Es un plano del fondo de la tienda desde la entrada.



Plano del local de Leioa



Plano del local de Astrabudua

