

Instalaciones en un Restaurante

Autor: Marcos Ramírez Ojeda.

Tutor: Enrique Rosales Asensio.

Titulación: Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

Introducción

En la actualidad, el empleo de la energía eléctrica se ha convertido en un elemento indispensable para el funcionamiento de la sociedad. Dentro del territorio insular canario, la generación de ésta se produce, principalmente, mediante centrales eléctricas, que suponen una emisión importante de gases contaminantes a la atmósfera. Debido a esto, con el fin de garantizar un futuro sostenible en el archipiélago, se ha ido apostando por medios e iniciativas que favorezcan la reducción de los contaminantes emitidos.

Asimismo, es indispensable garantizar la seguridad de las personas dentro de un espacio cerrado, debido a que, en caso de un posible accidente, se podría conllevar a la pérdida de vidas humanas o lesiones graves.

Objetivos

La realización la instalación eléctrica de un restaurante, así como de una instalación de autoconsumo y de protección contra incendios, de acuerdo a la normativa vigente.



Metodología

1. Elección del lugar y el local.
2. Determinación de la previsión de cargas, energía consumida y ocupación del establecimiento.
3. Dimensionamiento de la iluminación general y de emergencia.
4. Dimensionamiento de la instalación eléctrica general.
5. Dimensionamiento de la instalación de autoconsumo.
6. Dimensionamiento de la instalación de protección contra incendios.
7. Realización del presupuesto.

Presupuesto

El presupuesto total para llevar a cabo las diversas instalaciones del restaurante es de 43.694,69 €.

Conclusión

Con este proyecto logramos que el restaurante disponga de una instalación eléctrica que les permita desarrollar su actividad comercial adecuadamente, la cual podrá estar alimentada por energía limpia, gracias a la instalación de autoconsumo. Asimismo, garantizamos la seguridad de todos los ocupantes del establecimiento gracias en caso de incendio.