

VIVERO HIDROPÓNICO INDUSTRIAL DE PEQUEÑOS VEGETALES Y VERDURAS DE HOJA VERDE

OBJETO

El presente proyecto tiene como objeto definir y justificar las características de una industria dedicada a la producción de pequeños vegetales y verduras de hoja verde mediante módulos de cultivo vertical e hidroponía. Ubicada en la isla de Gran Canaria, la producción de esta industria estará directamente vinculada al tipo de cultivo implementado. Como ejemplo, bajo unas condiciones óptimas de cultivo de podría alcanzar una producción aproximada de 2.700 kg/semana de lechuga romana, pasando por todas las fases del proceso en la misma industria.

EMPLAZAMIENTO

La acción se realizará en la isla de Gran Canaria, específicamente en el polígono industrial El Tablero, situado en el municipio de San Bartolomé de Tirajana.

Se abarcá las parcelas del lote E ubicadas en la calle Cartago. Específicamente, las parcelas E-3 y E-4, con una superficie total de 3.929 metros cuadrados.

JUSTIFICACIÓN

La agricultura en Canarias ha sido vital económicamente, pero enfrenta una caída del 19% en la producción de hortalizas en las últimas dos décadas, lo que desafía la economía y el empleo. La hidroponía puede ser una solución prometedora, especialmente en lugares como San Bartolomé de Tirajana, revitalizando la economía local, generando empleo y asegurando un suministro estable de alimentos frescos y de calidad.



INSTALACIONES

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Se han justificado las medidas para proteger el establecimiento en concordancia con el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales.

El establecimiento presenta un Nivel de Riesgo Intrínseco BAJO 1.

BAJA TENSIÓN

Se ha dimensionado la instalación de baja tensión y el alumbrado general haciendo uso de los programas de cálculo CYPELEC REBT y DIALuxEVO.

En concreto, el establecimiento hace uso de 246,53 kW de potencia demandada.

FOTOVOLTAICA

Se ha diseñado una instalación solar fotovoltaica con 288 módulos fotovoltaicos y 2 inversores, con una potencia instalada de 141,36 kWp; de manera que supla parte de la energía demandada por la instalación de baja tensión.