

**NUMERO DE PROYECTO: 000000000199350**

**EMPRESA BENEFICIADA: *SÚPER CHILES DEL NORTE R.J. S.P.R. de R.L de C.V.***

**TÍTULO DEL PROYECTO: *FABRICACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO DESHIDRATADORA DE ALTA EFICIENCIA A BASE DE ENERGÍA SOLAR***



### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Diseñar y fabricar una planta piloto para el deshidratado de hortalizas, vegetales y frutas de alta eficiencia a base de energía solar.

### **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

1. Investigación y desarrollo.
2. Diseño y desarrollo del sistema automatizado de control por medio de computadora.
3. Construcción de planta piloto deshidratadora.
4. Supervisión de pruebas .
5. Planta terminada y operando.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Fabricar una planta deshidratadora de alta eficiencia a base de energía solar para hortalizas, vegetales y frutas, por medio de un sistema de control automático.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

El proyecto se terminó al 100%, lográndose obtener una planta piloto deshidratadora de alta eficiencia a base de energía solar, con la cual se logra deshidratar y obtener un producto inocuo o libre de gérmenes, con un proceso de condiciones óptimas para impedir la contaminación y/o la proliferación de microorganismo.

La deshidratadora opera 24 hrs. al día y el proceso lo termina en 6 hrs., permitiendo ser continuo, sin contacto humano (inocuo), a diferencia del método tradicional que requiere de 3 a 7 días para obtener el deshidratado.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

1. Tecnología a base de energía solar para el deshidratado de hortalizas, vegetales y frutas.
2. Proceso automatizado para el deshidratado de hortalizas, vegetales y frutas.
3. Mayor productividad al reducir los tiempos de deshidratado.
4. Inocuidad en el proceso de la elaboración del producto.
5. Reducción de costos.
6. Eliminación de quema de leña.
7. Reducción de emisiones contaminantes a la atmósfera por dióxido de carbono.