



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

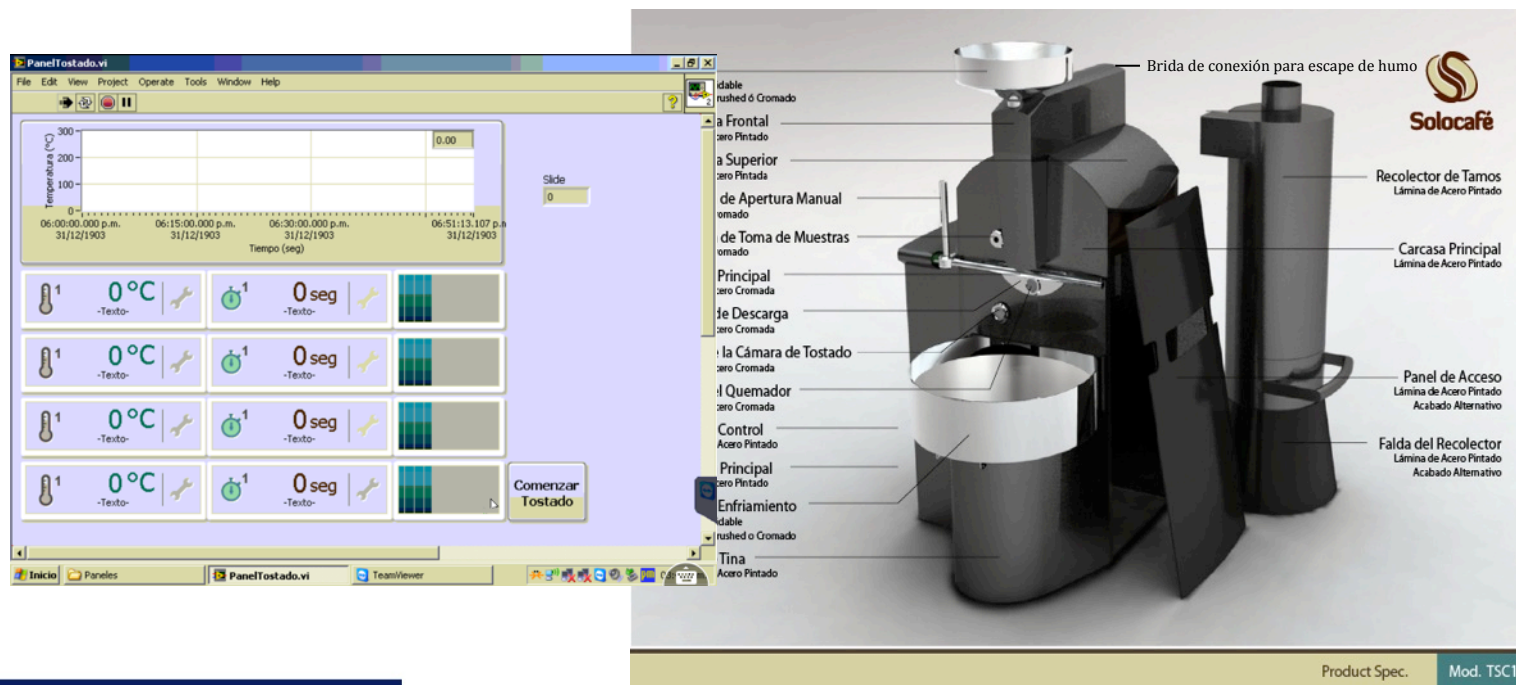
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 185476

EMPRESA BENEFICIADA: SOLO CAFE DE CALIDAD S. DE R.L. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Innovación y validación de la tecnología de una tostadora para la producción de café de especialidades, con impactos verificables en la calidad del proceso y eficiencia energética, basada en el plan estratégico de competitividad de una PYME. (Multianual)





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Lograr el control de variables para la automatización de los procesos de tostado (temperatura y tiempo). Lograr la homogeneidad en los tuestes respecto a las tostadoras manuales y semiautomatizadas. Lograr determinar los puntos de mejoras (tanto a nivel diseño como a nivel mecánico-eléctrico) para efficientizar las tostadoras de café. Que la interacción máquina humano sea de mucha accesibilidad sin necesidad de ser un experto o maestro tostador. Estandarizar los módulos de automatización; logrando la factibilidad de poder escalar en cualquier tipo de tostador, sin importar si el tostador fué realizado dentro de la empresa de SOLO CAFE DE CALIDAD S. DE R.L

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Solo Café de Calidad; elaboró y probó el prototipo propuesto por la IES (IUV) en el aspecto de diseño del producto y realizarlo físicamente Capacitar al personal que participó dentro de la empresa en la construcción y supervisión de la planta piloto. **CIDESI** propuso los sistemas mecánicos-eléctricos que más convenían para las plantas pilto, así como su interfaz con estos sistemas y con el usuario-máquina. **IUV** realizó diseños de diferentes prototipos de tostadoras para adecuar la que más se adecuara hacia la comodidad no sólo de la empresa, sino hacia la comodidad del usuario final, esto en comunicación con **CIDESI y Solo Café de Calidad** para la factibilidad de la construcción y la automatización de las partes mecánicas propuestas por ellos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La finalidad de este proyecto es competir en el mercado extranjero en la automatización de tostadoras de café así como la independencia del experto o maestro tostador sin sacrificar la calidad del café, buscando la eficiencia energética y ahorro de combustible.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se logró crear un nuevo modelo en los tostadores para capacidades de 10, 25 y 70kgs, así como un módulo de automatización estandarizado para diferentes escalas de tostadores, modelos y marcas así como la capacitación del personal para el uso más profesional de las herramientas de trabajo y uso de software así como la implementación de nuevos sistemas y productos para el desarrollo de los tostadores de café.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Incremento de nivel de preparación a través de capacitaciones lo que impondrá un referente social de especialización, desarrollo de un producto eficiente en el consumo de gas, producto único en México por su tecnología.