



NUMERO DE PROYECTO: 196514

EMPRESA BENEFICIADA: "GEA SOFTWARE AND AUTOMATIZATION MEXICO S DE RL DE CV"

TÍTULO DEL PROYECTO: "PROTOTIPO DE UNA PLANTA PILOTO AUTOMATIZADA PARA LA INDUSTRIA DE BEBIDAS"

OBJETIVO DEL PROYECTO: La realización de un prototipo de una planta piloto automatizada para la industria de bebidas

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Se inició con la planeación del desarrollo completo del proyecto, posteriormente se realizaron los diseños y bocetos generales de la línea y de cada una de las maquinas, para después poder dar inicio a la fabricación de las maquinas comprometidas, se elaboraron los programas de cada máquina y se realizaron las pruebas para la medición de su funcionamiento.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: La elaboración de una línea completa y automatizada requirió del trabajo en conjunto de varias partes, como fueron los diseñadores en el inicio del programa, para que posteriormente los proveedores de servicios de manufactura puedan llevar a cabo el ensamble de los proyectos, realizando al mismo tiempo los programas que darán pauta a las actividades y tiempos de cada sistema, para poder concluir con las mediciones que fueron elaboradas por la parte vinculada (Universidad Autónoma de Yucatán).

RESULTADOS DEL PROYECTO: La obtención de trece maquinas, las cuales conforman la línea completa para embotellar agua en botellones de 20LTS.

IMPACTOS DEL PROYECTO: La realización de maquinaria capaz de reducir costos en electricidad, la reutilización de sub productos y el desempeño de los implementos controlados a través de sistemas automáticos.

Línea Completa



Inspector de Botellones



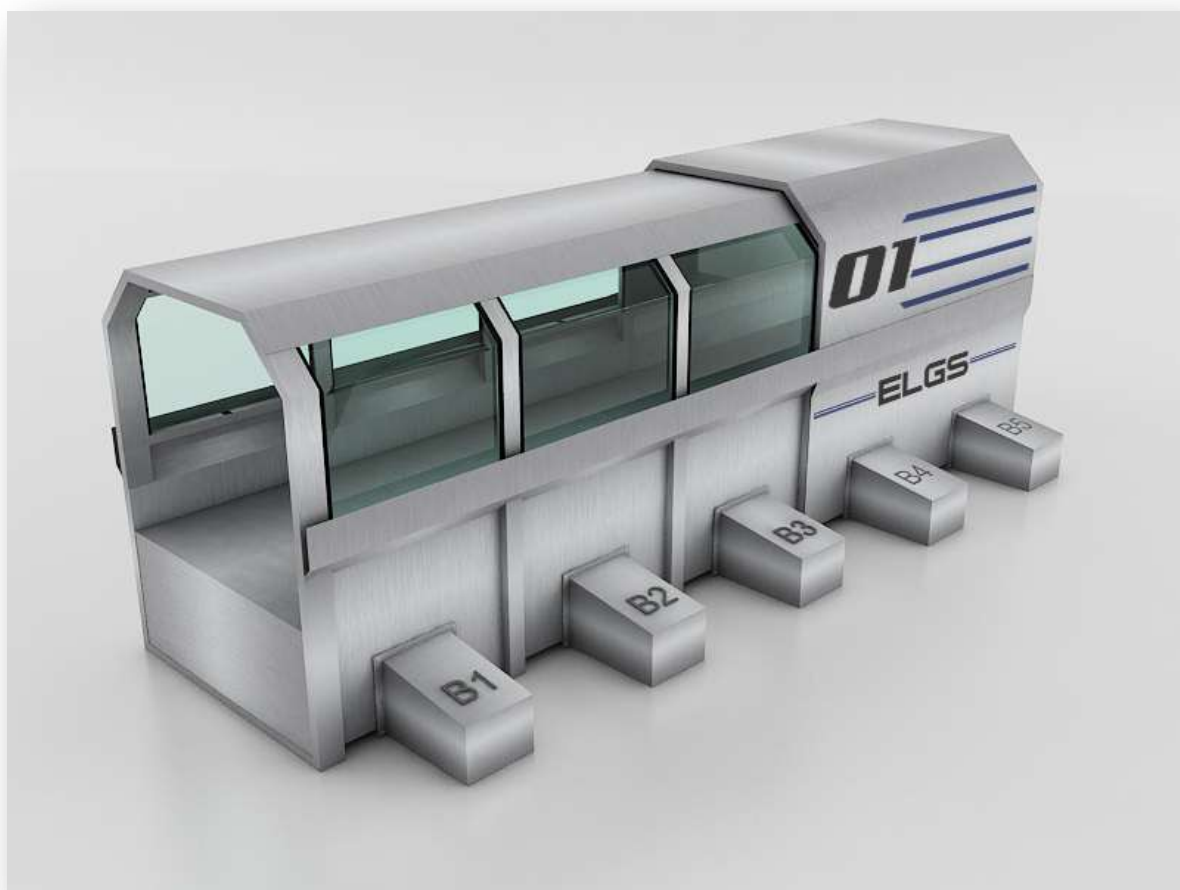
Combinador de Botellones



Laboratorio de Calidad



Lavadora de Botellones



Llenadora Taponadora



Transporte de Botellones

Llenos (curvo)



Transporte de Botellones

Llenos (lineal)



Transporte de Botellones

Vacíos (curvo)



Transporte de Botellones

Vacíos (lineal)



Etiquetadora



Paletizado y Depaletizado

