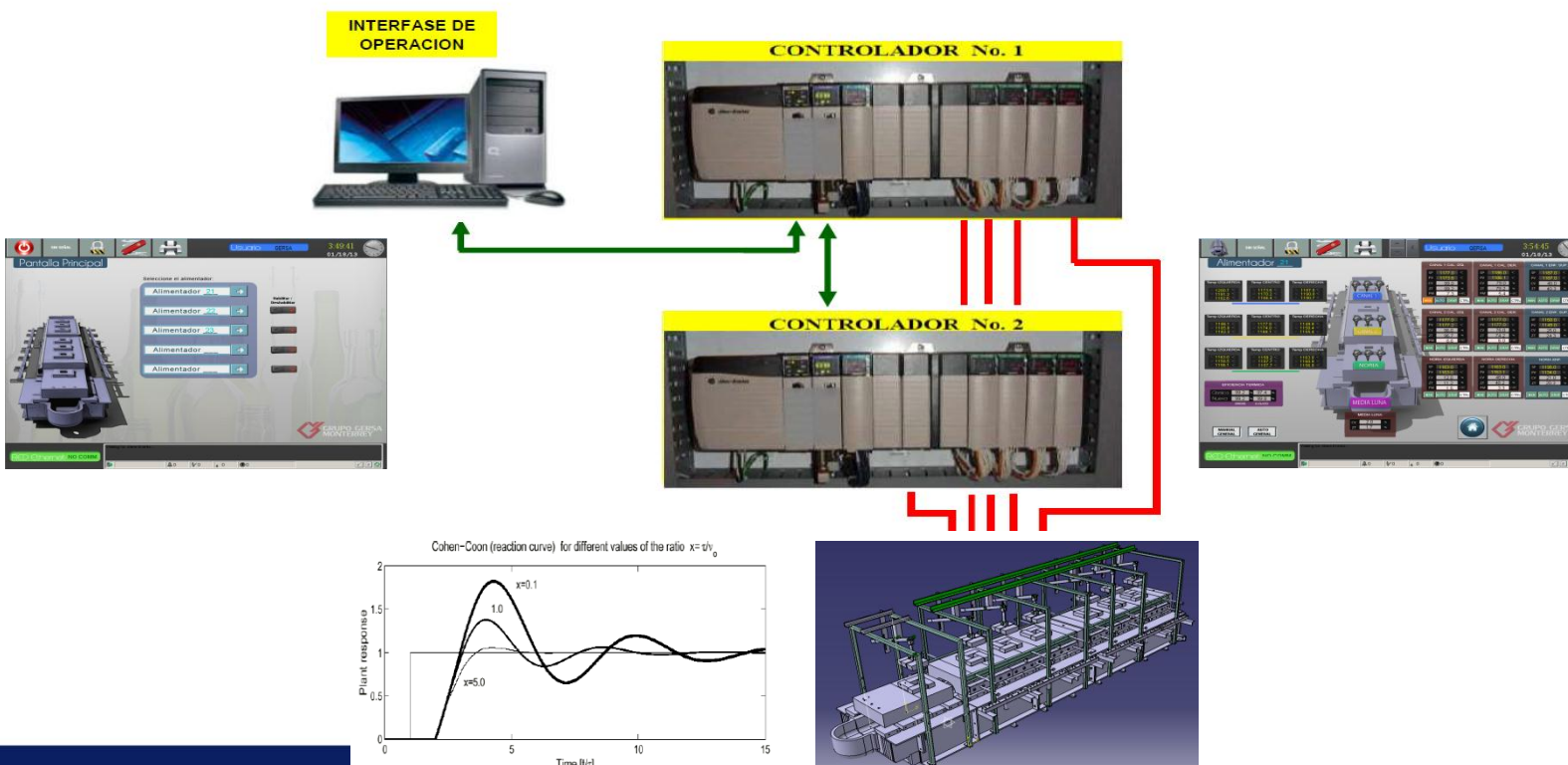


NUMERO DE PROYECTO: 179611

EMPRESA BENEFICIADA: GERSA MONTERREY S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE DE ALIMENTADORES DE VIDRIO PARA ENVASES

Sistema de Control Inteligente de Alimentadores de Vidrio para envases





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: DISEÑAR, DESARROLLAR Y CONSTRUIR UN PROTOTIPO INDUSTRIAL DE “SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE DE ALIMENTADORES DE VIDRIO PARA ENVASES”, QUE PERMITA A GERSA CAPTAR EL MERCADO DE LOS CONTROLES ELECTRÓNICOS DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ENVASES DE VIDRIO EN MÉXICO, LATINOAMÉRICA Y EL SUR DE ESTADOS UNIDOS, Y QUE MEDIANTE EL CUAL SE INCREMENTARÁ LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LAS VIDRIERAS EN 5%, Y SE REDUCIRÁN LOS COSTOS DE MALA OPERACIÓN EN 3% POR ELIMINACIÓN DE TIEMPOS MUERTOS Y ERRORES HUMANOS, INCREMENTANDO LA FLEXIBILIDAD PARA CAMBIOS DE ESTIRAJE EN ALIMENTADOR DE VIDRIO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Exploración bibliográfica, investigación, patentes, especificaciones, factibilidad.
2. Diseño conceptual.
3. Diseño operativo y de control de proceso.
4. Diseño y desarrollo de hardware e Ingeniería a detalle.
5. Diseño y desarrollo de softwares.
6. Desarrollo de algoritmos de control de temperatura.
7. Proceso de adquisición de materiales y fabricación de prototipo.
8. Pruebas de laboratorio en instalaciones de la UANL.
9. Pruebas funcionales del prototipo industrial en UANL.
10. Pruebas validación y liberación en GERSA.
11. Documentación del proyecto.
12. Transferencia de la tecnología.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN EL DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE DE ALIMENTADORES DE VIDRIO PARA ENVASES A TRAVÉS DE GENERACIÓN DE LAS CONDICIONES PARA QUE LAS GOTAS DE VIDRIO FUESEN CONVERTIDAS EN ENVASES DE ALTA CALIDAD. CON EL FIN DE OPTIMIZAR LA INVERSIÓN REQUERIDA PARA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS ESPERADOS, GERSA PROPUSO EL DESARROLLO DE UN PROTOTIPO INDUSTRIAL.

RESULTADOS DEL PROYECTO: UN PROTOTIPO DE SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE QUE ABRA EL MERCADO NACIONAL Y LATINOAMERICANO PARA GERSA. UN NIVEL MÁS ELEVADO DEL PERFIL Y LAS HABILIDADES TÉCNICAS DEL PERSONAL DE GERSA. UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA BASADA EN LA PARTICIPACIÓN CONJUNTA DE GERSA CON INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y CON CENTROS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

-PROTOTIPO DE SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE PARA EL PROCESO PRODUCTIVO DEL VIDRIO DE ALTA CALIDAD TÉRMICA Y DE PESO DE GOTAS, CON ALTOS NIVELES DE CONTROL Y PRECISIÓN DEL PROCESO.