

**NUMERO DE PROYECTO:** 197836

**EMPRESA BENEFICIADA:** FUNDICIÓN DE ALEACIONES ESPECIALES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Fortalecimiento de capacidades tecnológicas para la manufactura de componentes de moldes para la fabricación de envases de vidrio, en aleaciones base cobalto.



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Fortalecimiento de capacidades tecnológicas para la manufactura de componentes de moldes para la fabricación de envases de vidrio, en aleaciones base cobalto. Objetivos específicos Desarrollo de la tecnología para la manufactura de moldes y corazones cerámicos por la técnica de investment casting. Desarrollo de la tecnología para la manufactura de componentes de moldes para fabricación de envases de vidrio, en aleaciones base cobalto vaciadas en horno de inducción al vacío.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Estudio del estado del arte de las tecnologías asociadas. Diseño de coladas, Diseño de experimentos y pruebas de inyección de cera y recubrimiento cerámico, adquisición, instalación, arranque y puesta a punto de los equipos a nivel piloto, Caracterización de componentes. Escalamiento a nivel piloto, Instalación y pruebas. Desarrollo de la tecnología de proceso, tecnología de producto y tecnología de equipos.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El desarrollo de capacidades tecnológicas y la adecuación de los sistemas de producción actuales, de manera de producir con los estándares internacionales de calidad, los volúmenes solicitados en tiempo y a costos competitivos de componentes de moldes para fabricación de envases de vidrio.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Diagnóstico del estado actual de la tecnología, diseño optimizado de molde para vaciado, molde para inyección de cera con dos cavidades. Equipos en operación a nivel piloto, caracterización de componentes importados y nacionales, lotes de piezas para probados con el cliente. Paquete tecnológico integral.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Gestión de la protección intelectual de las innovaciones de producto y de proceso, Creación de nuevos empleos a nivel maestría, cuatro para nivel ingeniería y 10 puestos de técnicos y soldadores especializados, Incremento en la participación de la empresa en el mercado, lo que representa un estimado de incremento de las ventas en un 60% e incremento en las utilidades en un 26%.