

NUMERO DE PROYECTO: No. 184909

EMPRESA BENEFICIADA: FUNDICION DE ALEACIONES ESPECIALES DE MEXICO S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo tecnológico del proceso de vaciado contra gravedad de aleaciones de aluminio en piezas de bajo espesor para la industria automotriz y aeronáutica





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollo del proceso de vaciado contra gravedad que permita la manufactura de piezas de bajo espesor en aleaciones de aluminio para la industria automotriz y aeronáutica, utilizando moldes cerámicos elaborados por el método de cera perdida, así como el fortalecimiento del equipo de desarrollo tecnológico en fundición.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Diseño construcción de equipo piloto, adaptación de las instalaciones y sistemas de control de vacío, sistema de posicionamiento y carga del molde, desarrollo de pruebas de vaciado

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: estudio del estado del arte de las tecnologías de vaciado contra gravedad en vacío de aluminio, diseño de los sistemas de vaciado, establecimiento de las condiciones de los procesos de recubrimiento cerámico, fusión y vaciado en contra gravedad al vacío y fabricación de equipos piloto, puesta a punto del proceso en las condiciones determinadas,, la fabricación de lotes prototipo, la evaluación del desempeño en instalaciones del cliente.

RESULTADOS DEL PROYECTO: sistema de vaciado en contra gravedad al vacío para fabricar piezas en aluminio de espesores delgados altamente demandados por el sector automotriz y aeroespacial. Paquete tecnológico integral.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Generación de nuevo conocimiento del proceso de vaciado en contra gravedad. Contratación de personal a nivel maestría, tecnología de producto, proceso y equipo para fabricar componentes en aleaciones de aluminio de bajo espesor, gestión de la protección intelectual de las innovaciones.