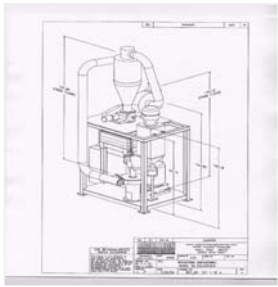


Datos del Proyecto

	Código:	05IEI-4583
	Proyecto:	DISEÑO Y FABRICACION DE UN EQUIPO PROTOTIPO PARA PULVERIZACION DE POLIETILENO
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	INNOVACION EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Línea de financiamiento:	INNOVACIÓN EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Area de Negocios:	SUB. INNOVACION EMPRESARIAL
	Beneficiaria:	ROTOPLASTIC CHILE S A
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	No Informado

Número Resolución:	450	Fecha Resolución:	17-07-2006
Tipo de resolución:	No Informado	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	SIN CLASIFICACION	Tipo de Innovación:	DE PRODUCTOS O SERVICIOS
Región de Ejecución:	REGION METROPOLITANA	Región de Impacto:	REGION METROPOLITANA
Sector Económico:	(NO APLICA)	Duración (meses):	1 meses (31 días)
Aporte Innova (\$):	31.368.000	Costo Total (\$):	77.148.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

Este proyecto tuvo como objetivo diseñar, fabricar y poner en marcha un molino de 250 Kg/hr de capacidad para la pulverización de polietileno para uso en rotomoldeo. El rotomoldeo es un proceso productivo que utiliza resinas en polvo y/o líquidas para producir artículos plásticos huecos, pequeños y grandes, con un espesor de paredes relativamente uniforme y sin costuras.

El desarrollo del proyecto exigió el diseño e integración de los elementos mecánicos de pulverización, los elementos de control y software correspondiente.

Actualmente la empresa ROTOPLASTIC CHILE -ejecutora del proyecto- importa en forma de pellets el polietileno que se usa como materia prima para el rotomoldeo, el que previo a su utilización industrial deben ser pulverizados. Este servicio es proporcionado por una única empresa externa nacional, lo que provoca que ROTOPLASTIC tenga problemas de inventarios de materia prima.

Hoy existe gran cantidad de productos de polietileno de desecho, por ello este proyecto también busca reciclar este material con el fin de ahorrar costos y reutilizar el producto, lo que sería un gran aporte al medio ambiente dado que, el polietileno no es biodegradable.

En Chile, a pesar del auge de la industria del plástico, no existen fábricas que construyan molinos de pulverizado, por lo que se depende de fabricantes de USA, Europa y Brasil. Ellos ofrecen modelos de elevado costo (US\$90.000) y están preparados para grandes volúmenes de producción, dificultando su adquisición. En general, las empresas pequeñas como ROTOPLASTIC deben recurrir a subcontratar el servicio de pulverizado del polietileno que se utiliza en sus procesos.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se han realizado las siguientes acciones:

1. Recopilación de antecedentes sobre el proceso de rotomoldeo y pulverizado, los molinos de discos y sus componentes críticos.
 2. Desarrollo de la ingeniería conceptual del molino.
 3. Estudio de Mercado de componentes comerciales críticos. Búsqueda que permita definir que componentes esenciales serán adquiridos de proveedores especializados y que componentes deberán ser desarrollados dentro del proyecto.
 4. Diseño y detalle de las características de cada conjunto y pieza de cada subconjunto.
 5. Fabricación y adquisición de componentes.
 6. Montaje e integración de componentes.
 7. Puesta en marcha.
 8. Pruebas de funcionamiento y análisis de la información operativa.
-

DIF.- PROYECCIONES

El desarrollo del proyecto representa para la empresa la ampliación de su participación en el mercado, ya que le permitirá mejorar su independencia del único proveedor, y a la vez, reducir los costos de producción aumentando la disponibilidad de materia prima. Además, se considera que le dará la posibilidad de prestar servicios a terceros.

Los potenciales clientes son empresas que actualmente compran polietileno en pellets y necesitan pulverizarlo. Además, eventualmente, se podría operar reciclando el polietileno que ya ha sido utilizado. Geográficamente, este servicio se podrá ofrecer a empresas ubicadas a lo largo de todo el país.

En relación con la competencia, actualmente existe una sola empresa que presta el servicio de pulverizado a terceros. Hay otras empresas, que si bien poseen la tecnología, no prestan ese servicio. Por lo tanto, este desarrollo es muy favorable ya que, si en dicha empresa se presentara algún desperfecto en ese equipo, afectaría la producción de ROTOPLASTIC y de otras distintas empresas que dependen de ese servicio.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

CESAR MERIÑO MACKAY
Gerente General
Rotoplastic Chile S.A.

www.rotoplastic.cl
