

Datos del Proyecto

	Código:	05IEI-4733
	Proyecto:	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PLACAS DE FILTRACION DE UHMWPE PARA APLICACIONES EN MINERIA E INDUSTRIA
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	INNOVACION EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Línea de financiamiento:	INNOVACIÓN EMPRESARIAL INDIVIDUAL
	Area de Negocios:	SUB. INNOVACION EMPRESARIAL
	Beneficiaria:	ULTRAPOLY S.A.
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	No Informado

Número Resolución:	208	Fecha Resolución:	15-01-2001
Tipo de resolución:	No Informado	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	MINERO	Tipo de Innovación:	DE PRODUCTOS O SERVICIOS
Región de Ejecución:	REGION METROPOLITANA	Región de Impacto:	REGION METROPOLITANA
Sector Económico:	MINERÍA	Duración (meses):	22 meses (680 días)
Aporte Innova (\$):	33.653.000	Costo Total (\$):	108.300.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto buscó desarrollar placas de filtración (PF), de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE por su acrónimo en inglés), un componente de prensas de filtración a presión que se emplea en minería y procesos industriales donde se requiere efectuar separación sólido-líquido. El desafío implica desarrollar tanto un producto representativo y escalable a la multitud de aplicaciones industriales, como una tecnología de fabricación acorde a las exigencias del mercado nacional; es decir de alta flexibilidad productiva, bajo costo de producción y bajo nivel de inversión.

Las modernas prensas de filtración vienen equipadas con Placas de Filtración de hierro fundido, de aleaciones de aluminio, de polipropileno de alta densidad (PP) y de PVDF (polyvinylidene fluoride). La introducción de PF en materiales termoplásticos ha propiciado el desarrollo de nuevos conceptos estructurales no abordados anteriormente con placas metálicas. En Chile, la minería del cobre ha impulsado una notable actividad comercial ligada a la reparación, mantenimiento y reposición de PF de PP. Sin embargo, hasta hoy no se han desarrollado las capacidades tecnológicas para producir localmente estos componentes.

El proyecto es innovador en el sentido que provee un equipo que no se fabrica en Chile y del cual las empresas mineras importan el 100%. Además se contempla exportar estas placas a los países vecinos.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

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

1. Análisis de antecedentes y estudio de la problemática de filtración.
 2. Evaluación de propiedades tecnológicas del material UHMWPE.
 3. Diseño de placas de filtración de UHMWPE y kit de accesorios.
 4. Diseño y desarrollo de tecnologías de manufactura de placas.
 5. Producción de prototipos y evaluaciones en banco de pruebas.
 6. Ejecución de una prueba en terreno.
 7. Síntesis del desarrollo logrado y opciones de mejoramiento.
-

DIF.- PROYECCIONES

El proyecto está basado en el supuesto de que se reemplazarán 400 equipos de un total de 1.400. Se estima que se demandarán en total en el país en cada año, 200 el primer año, para llegar a los 400 indicados el cuarto año.

Las proyecciones de venta para el año 2010 es de aproximadamente 80 unidades, ya que se han presentado algunos problemas con las materias primas, pues es difícil encontrar proveedores confiables.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"El aporte económico de CORFO nos permitió desarrollar un línea de productos, que actualmente funciona y muy bien, con buenas perspectivas de desarrollo que con nuestra situación no podríamos asumir ese capital de riesgo".

ROBERTO LOPEZ
Director del Proyecto
Ultrapoly S.A.

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.ultrapoly.cl
