



SERVICIOS DE PRUEBAS PROTOTIPO Y PILOTO EN EL ICIPC

¿QUÉ SON?

El ICIPC pone al servicio de la industria sus equipos semi-industriales en inyección de termoplásticos y extrusión doble husillo para la fabricación de compuestos poliméricos, para desarrollar y acelerar las actividades de I+D, evaluación de muestras, manufactura de prototipos, pruebas de concepto, innovación, entre otras.

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?

- El ICIPC ofrece el soporte de su talento humano especializado para asegurar el buen desarrollo de los servicios de pruebas prototipo y piloto.
- Las empresas no destinarían sus líneas de manufactura para el desarrollo de nuevos materiales, procesos o productos, lo cual conduciría a una reducción u optimización de costos y a la no interferencia con la programación de la producción.
- Estos servicios permitirían acortar los tiempos de desarrollo, innovación y escalamiento industrial.
- Las empresas tendrán la posibilidad de evaluar materiales y productos en pequeñas cantidades antes de realizar las inversiones en maquinaria, equipo y materiales.

CONDICIONES GENERALES PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PRUEBAS PROTOTIPO Y PILOTO

- Aprobación de la propuesta técnico-económica del ICIPC con los objetivos, alcance, metodología, cronograma, tiempo de entrega, logística e información de materias primas, aditivos, etc.
- Formalización de los acuerdos de confidencialidad y propiedad intelectual (si aplica).
- El servicio se prestará acorde con la disponibilidad de los laboratorios del ICIPC.
- La maquinaria y equipo son operados por personal calificado del ICIPC.
- Un delegado de la empresa podrá estar presente durante las pruebas y tendrá a disposición un espacio cómodo de trabajo con acceso a WiFi. Esta persona deberá contar con su documentación, seguro de riesgos profesionales y traer sus implementos de seguridad.
- El servicio se prestará por día laboral de ocho (8) horas en horario comprendido entre 8:00 am y 5:00 pm.
- En caso que sea necesario, es posible realizar pruebas físicas, químicas, mecánicas, envejecimiento, etc., a los materiales o productos fabricados. Se requiere una oferta separada del laboratorio del ICIPC.
- El día de servicio incluye:
 - 2 horas de experto técnico del ICIPC para la planificación de las pruebas
 - 7 horas de Operación del equipo con personal calificado del ICIPC
 - 1 hora de preparación, alistamiento y limpieza
 - Rotulado y empaque de los materiales y productos
 - Acta de realización del servicio

EQUIPOS DISPONIBLES PARA LOS SERVICIOS DE PRUEBAS PROTOTIPO Y PILOTO:

Extrusora doble husillo para la elaboración de compuestos poliméricos	
Diámetro de husillo	27 mm
Longitud	Configurable según la aplicación
Tipo	Corrotante
Geometría de husillos	Configurable según la aplicación
Sistemas de dosificación	Volumétricos, bomba para líquidos y alimentación lateral para polvos
Adicionales	Sistema de vacío
Cabezal y posextrusión	Línea de granulación
Flujo másico	Este depende de la formulación y la aplicación

Inyectora de termoplásticos	
Diámetro de husillo	35 mm
Distancia entre barras	420 mm x 420 mm
Fuerza de cierre	100 Ton.
Máximo volumen de inyección	144 cm ³
Moldes	Se cuenta con moldes para especímenes de pruebas mecánicas. Cuando sea técnicamente posible, se podrá utilizar el molde de la empresa.
Atemperadores para moldes	2

Más información:

Mag. Alexander Hernández

División Técnica del ICIPC

ahernandez@icipc.org / icipc@icipc.org

Cra. 49 # 5 Sur – 190. Bloque 37. Medellín, Colombia, Suramérica

Teléfonos: +574 311 6478 / +1 305 7284664

www.icipc.org

