

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

<b>Revisión de Informe Técnico</b>	
<b>Fondo:</b>	U0003- PRODECyT - DADC
<b>Solicitud:</b>	00000000266018- Apoyo de Cátedras CONACYT/541
<b>Etapas:</b> 001	DESARROLLO DE POLÍMEROS MICROC
<b>Título:</b>	Apoyo de Cátedras CONACYT/541
<b>ID Usuario:</b>	X_fsoriano332
<b>Nombre:</b>	SORIANO CORRAL FLORENTINO
<b>formato:</b>	SC_GPOITECN7 INFORME TÉCNICO Jóvenes Investigadores
<b>Fecha de Envío:</b>	27-JAN-16
<b>Reporte de Informe Técnico</b>	
<b>Sección:</b>	<b>SC_SEC16</b>
<b>Pregunta:.</b>	<i>Indique cuáles son los principales objetivos de investigación, desarrollo científico y/o tecnológico, innovación y difusión del conocimiento que se pretenden alcanzar con la aplicación del apoyo complementario conforme a lo establecido en el Anexo2 "Cronograma de Actividades por etapas" del Convenio de Asignación de Recursos</i>
<b>Respuesta:</b>	Generar y desarrollar personal científico altamente calificado que impulse nuevas líneas de investigación en el área de polímeros microcelulares (plásticos espumados) para la obtención de productos sustentables y de alto valor agregado, mediante procesos químicos y físicos. Para lo que se requiere de la formulación, preparación, modificación, caracterización, evaluación y análisis sistemático, de las características físicas y químicas de estos nuevos materiales avanzados. Destacando el enfoque hacia una aplicación directa en problemáticas reales como la disminución de peso de automotores que se asocia directamente al uso eficiente de combustibles fósiles y la disminución de emisión de gases de efecto invernadero.
<b>Pregunta:.</b>	<i>De la infraestructura y/o equipo adquirido, establecido en el Anexo 2 "Cronograma de Actividades por etapa" del convenio de Asignación de Recursos, describa la manera en la que el joven investigador comisionado hará uso de cada uno de los bienes enlistados para el cumplimiento de los objetivos descritos</i>
<b>Respuesta:</b>	El dado de extrusión adquirido y la válvula de inyección de gas, así como el adaptador entre el dado nuevo y el extrusor doble tornillo STEER (con el que ya se cuenta en el centro), servirán al joven investigador para el desarrollo de formulas de plásticos espumados con características variadas en cuanto a propiedades físico-químicas y mecánicas. Mediante este proceso de espumado el joven investigador podrá formular plásticos espumados con diferentes densidades y diámetros de celda dependiendo de la carga orgánica y/o inorgánica (fibra natural, GTR, sílice de origen industrial). Por otro lado, considerando la necesidad de una caracterización rápida y eficiente, el joven investigador utilizará un microscopio dispuesto de una cámara para adquisición de imágenes y una computadora para analizar las imágenes adquiridas. Continuando con la línea de investigación de espumados sustentables, se adquirieron moldes bipartidos para el entrecruzamiento y espumado de las formulaciones microcelulares con cargas orgánicas a preparar mediante el proceso semi-continuo. Se adquirió además una computadora, impresora y proyector, que el joven catedrático utilizará para la realización de propuestas tanto científicas como tecnológicas, escritura de informes, análisis de resultados de investigación y la escritura de artículos científicos, in extenso y/o patentes, así como presentaciones en reuniones y congresos.
<b>Pregunta:.</b>	<i>Comentarios generales sobre el apoyo asignado a su proyecto.</i>
<b>Respuesta:</b>	El apoyo que se esta dando al proyecto permitirá implementar este nuevo proceso de transformación de plásticos en el Centro y a consolidar la línea de investigación sobre materiales microcelulares (plásticos espumados), así mismo, el joven investigador se desarrollara bajo esta misma línea, lo que le permitirá hacer propuestas de investigación y

	tecnológicas por si mismo. Lo anterior permitirá cumplir con los objetivos del Centro, del mismo programa de cátedras y de este proyecto en particular.
<b>Observaciones / Justificación:</b>	

### Documentos Anexos

<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	Descripción y uso de equipo adquirido
<b>Consecutivo</b>	1
<b>Fecha</b>	27-JAN-16
<b>Archivos Anexos</b>	U0003_000000000266018_001__11_27_2016Reporte_Equipo_Ca0769tedra_541.pdf