

Cd. Juárez, Chih., a miércoles, 14 de diciembre de 2016

Of. No. 505B.16
Exp. Proyecto 273-16-11.246

MTRA. LISBEILY DOMINGUEZ RUVALCABA
Directora General del Instituto de Innovación y Competitividad
Presente.

Estimada maestra,

Por medio de la presente reciba un cordial saludo, de la manera más atenta le solicitamos la gestión necesaria de una prórroga para el proyecto de investigación AFIPIT 2016, titulado: **“Remediación de agua industrial utilizando nano partículas de óxido de zinc obtenidas de pilas de desecho y soportadas en carbono activado”** a cargo de la Dra. Claudia Alejandra Rodríguez González:

- El primer 50% del recurso se recibió el 30 de junio del 2016.
- El proyecto tiene un avance aceptable al tener la mayoría de los resultados comprometidos. Sin embargo, todavía está pendiente por solicitar y recibir materiales y reactivos necesarios para el proyecto, de esta forma presentar los reportes (técnico y financiero) en febrero 2017.
- Se adjunta actualización del cronograma de actividades, con fecha de entrega en septiembre 2017.

Sin otro particular de momento, y en espera de su respuesta favorable, le agradecemos la atención prestada a la presente.

ATENTAMENTE
“POR UNA VIDA CIENTÍFICA
POR UNA CIENCIA VITAL”

DRA. CLAUDIA ALEJANDRA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ
Responsable técnica



UACJ
COORDINACIÓN
GENERAL DE
INVESTIGACIÓN Y
POSGRADO

DR. LUIS ENRIQUE GUTIÉRREZ CASAS
Responsable administrativo

C.p. Archivo

"APOYO AL FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2016"

Cronograma mensual de actividades

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	ACTIVIDADES POR MES												Total de actividades programadas	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD					
	2016						2017												
	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR			MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Síntesis de NPs de ZnO					1	1	1	1	1									5	Se sintetizan nanopartículas de ZnO por medio de sol gel usando pilas alcalinas de desecho como materia prima y almidón como agente gelante.
Caracterización de NPs de ZnO						1	1	1										3	Se caracterizan las NPs por medio de difracción de rayos X (DRX), Microscopía electrónica de barrido (SEM), Espectrometría por dispersión de rayos X (EDS) y dispersión de luz para determinar fases presentes, morfología, composición química elemental y distribución del tamaño de partícula.
Catalizador NPs ZnO-carbono activado							1	1	1									3	Se soportan las NPs sintetizadas en carbono activado comercial. Se generan catalizadores con al menos 3 porcentajes diferentes de NPs de ZnO y carbono activado. (3 catalizadores al menos por cada condición).
Caracterización del catalizador							1	1	1									3	Se caracteriza el catalizador por medio de difracción de rayos X (DRX), Microscopía electrónica de barrido (SEM) y Espectrometría por dispersión de rayos X (EDS) para determinar fases presentes, morfología y composición química elemental.
Reporte semestral													1					1	Se prepara y presenta reporte semestral de actividades del proyecto
Pruebas de eficiencia												1	1	1	1			5	Se prueba la eficiencia de los catalizadores en agua contaminada con amaranjado de metilo. Se estudia el efecto fotocatalítico de las NPs de ZnO, el pH y la luz.
Optimización del catalizador														1	1			2	Se optimiza el catalizador (% de NPs de ZnO y carbono activado) de acuerdo a los resultados de eficiencia. Se realizan pruebas finales.
Difusión de resultados															1	1	1	3	Se difunden los resultados en revista indexada y/o congreso
Reporte final																1	1	2	Se prepara y presenta reporte final de actividades del proyecto
SUBTOTAL	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	
TOTAL	0	0	0	0	2	2	4	8	6	6	2	2	2	6	6	4	2	27	

Elaboró: Dra. Claudia A. Rodríguez González

Revisó:

Nota: Se deberá indicar únicamente el nombre de la actividad programada.