GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

"2013 AÑO DEL BICENTENARIO DE LOS SENTIMIENTOS DE LA NACIÓN"
DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

No. UPVM/205BK22000/520-13
Tultitlán Estado de México, 2 de octubre de 2013

C.P. HUGO ISRRAEL ZEPEDA LÓPEZ
SECRETARIO ADMINISTRATIVO
P R E S E N T E

A través de este medio someto a su consideración la liberación de los recursos asignados a esta división por parte de CONACyT para el desarrollo del proyecto "Diseño y Desarrollo de Tecnología de Proceso y Planta Piloto para la Automatización de Producción de Carne de Conejo, No. 196424" de acuerdo al convenio celebrado por la empresa Grupo Arzaluz S.A. de C.V. y la Universidad Politécnica del Valle de México. El recurso asignado es indispensable para solventar los gastos correspondientes a equipos, cursos, para el desarrollo de investigaciones y diseños, necesarios para corresponder a las actividades asignadas a la División de Mecatrónica, de acuerdo a la ficha técnica. El recurso puede dividirse en los siguientes rubros:

ITEM	Cantidad	Descripción	Costo Unit	Total
1	9	Equipamiento para el desarrollo del proyecto	$266,174.36	$266,174.36
2	5	Curso de Diseño por Elemento Finito	$39,440.00	$197,200.00
3	5	Estímulos	$ 10,000.00	$ 50,000.00
4	5	Viáticos	$ 4,000.00	$ 20,000.00

En cuanto al rubro de equipamiento, como la máquina de impresión de sólidos en 3D, los equipos de cómputo de escritorio y portátiles son fundamentales en las labores de diseño e investigación para el desarrollo del proyecto asignado por CONACyT. En ambas actividades se utilizarán para desarrollar simulaciones requeridas para el proyecto de Grupo Arzaluz así como la implementación de la planta piloto. Por otro lado, es necesario contar con utensilios periféricos

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO
INGENIERÍA MECATRÓNICA

para las actividades antes mencionadas para la adquisición de información, crear documentación en formato digital por medio de dispositivos multifuncionales y similares.

En referencia al curso de diseño por elementos finitos, éste tendrá múltiples aplicaciones en el análisis y diseño del proyecto, específicamente en la estructura metálica de los transportadores aéreos y maquinaría. El método de elementos finitos fortalecerá y validará los resultados que se entregarán a Grupo Arzaluz. Actualmente el MEF es utilizado en la industria metalmecánica, en universidades y centros de investigación. Además de fortalecer el desarrollo del proyecto, éste ayudará a enriquecer el contenido de las asignaturas que actualmente imparten los profesores involucrados en el proyecto, relacionadas con este método tanto en la Licenciatura como en Maestría en Ingeniería Mecatrónica, tales como: Vibraciones Mecánicas, Resistencia de Materiales, Diseño Mecánico, Diseño Asistido por Computadora y Diseño Mecatrónico. Por lo que, el curso no sólo beneficiará al proyecto sino también a la Universidad.

Finalmente, se anexa a este oficio la Ficha Técnica y la requisición de equipos solicitados para el desarrollo del proyecto y del curso. En espera a su respuesta a esta solicitud y sin más por el momento aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

M. en C. Juan Carlos Bretón Pozas
Director de la División de Ingeniería Mecatrónica