



NÚM DE OFICIO: UPP/RECTORÍA/268/2016
ASUNTO: APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS FINANCIEROS PROEXOES 2015

Hacienda de Santa Bárbara, Municipio de Zempoala Hgo. Mayo 16 de 2016

ING. RAÚL NORIEGA PONCE
DIRECTOR DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
PRESENTE

En relación al apoyo otorgado, a la **Universidad Politécnica de Pachuca** por la Secretaría de Educación Pública, a través del **Programa de Expansión para la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (PROEXOES) 2015**, me permito informar a Usted, que de las metas autorizadas en el mismo, al mes de marzo del año en curso se tiene un avance programático del 100 % y presupuestal del 100%, mismo que se ha comprobado e informado oportunamente.

Dichos recursos asignados generaron productos financieros al mes de marzo, por la cantidad de \$9,922.75 (nueve mil novecientos veintidós pesos 75/100 M.N), solicitando su ejercicio con oficio UPP/RECTORÍA/166/2016 de fecha 31 de marzo, mismos que fueron autorizados por la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, mediante oficio No. 514.2.2.027^a/2016 de misma fecha; por lo que en el tercer informe trimestral presentado (enero-marzo 2016) sé reflejó que del total asignado por \$5,933,816.00 se tiene comprometido recurso por la cantidad de \$5,944,329.50); monto que sobrepasa la cantidad del proyecto por \$10,513.50 (Diez mil quinientos trece pesos 50/100 M.N.) de los cuales \$9,922.75 (nueve mil novecientos veintidós pesos 75/100 M.N) corresponden a los productos financieros generados al 31 de marzo de 2016, existiendo una diferencia por \$590.75 (Quinientos noventa pesos 75/100 M.N) a solventarse con recursos propios de la Universidad.

Sin embargo, por los términos de los contratos con los proveedores a los que se les adjudico previo concurso la adquisición de los bienes muebles, no fue posible realizar los pagos y cerrar la cuenta bancaria sino hasta el 02 de mayo de 2016, lo que genero productos financieros adicionales del mes de abril por la cantidad de \$ 389.96 (trescientos ochenta y nueve pesos 96/100.M.N.).

Por lo anterior, me dirijo a Usted de la manera más atenta para solicitarle en apego a las reglas de operación, la autorización para aplicar a la diferencia que será solventada con ingresos propios de la Universidad, los productos financieros generados en el mes de abril por la cantidad de \$ 389.96 (trescientos ochenta y nueve pesos 96/100.M.N.)

Agradeciendo de antemano su valioso apoyo a la presente, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo y reiterarle la seguridad de mi más alta consideración.

ATENTAMENTE
"UNA UNIVERSIDAD PARA LA INVESTIGACIÓN"

M.A.E. SERGIO ALEJANDRO ARTEAGA CARREÑO
RECTOR



Con amor

p. Mtro. Héctor Arreola Soria. Coordinador General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas.
Expediente /minutario
SAAC/EOA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO ProExOEEs 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total asignado 2015 (1)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO MEDIANTE OFICIO NO. 514.2.2.077/2014 (2/3)	MONTO REAL (4)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (5)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (EN CASO DE QUE APLIQUE)		
											Cantidad Solicitada	Descripción	Monto
1.1 Ampliar el equipamiento del Laboratorio de Máquinas Eléctricas y Electrónicas de Potencia		1.1.1 Adquirir el equipamiento para el desarrollo de prácticas de máquinas eléctricas	706,660.00	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	1	<p>Banco de equipamiento para Laboratorio de Máquinas Eléctricas, que incluye:</p> <p>Banco de pruebas de motores y transformadores Marca: Electronica Veneta, Mod. BMT/EV Línea variable monofásica 0-270 Vac 8", que puede conmutar a CC 0-220 Vac BA con mando de tipo electromagnético, regulación de tensión brusca y tra, instrumento digital de medición de los:</p> <p>principales parámetros eléctricos (tensiones, corrientes, potencia activa, reactiva, aparente, cosφ, frecuencia) de la línea CA, voltímetro y amperímetro digitales para la línea CC, protección magnetostática contra las sobrecargas y los cortocircuitos, bombes de seguridad.</p> <p>Línea variable trifásica de 0-450 V 8 A, que puede conmutar a CC 0-500 V 8 A, con mando de tipo electromagnético, instrumento digital de medición de los principales parámetros eléctricos trifásicos de 3 sistemas (tensiones, corrientes, potencia activa, reactiva, aparente, cosφ, frecuencia) de la línea CA, voltímetro y amperímetro digitales para la línea CC, protección magnetostática contra las sobrecargas y los cortocircuitos, bombes de seguridad.</p> <p>Línea del cuantarevoluciones electrónico Constatada por un</p> <p>tracuncímetro digital acoplado a un sensor tipo de reluctancia. El sistema permite medir directamente en r.p.m. la velocidad de los motores en las pruebas con el fuso dentro de los límites de 0-9999 r.p.m.</p> <p>Set de Máquinas Eléctricas Compatibles Marca: Electronica Veneta, Mod. Kmoo-1/Ev, que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente universal de alimentación con instrumentos de medida de parámetros eléctricos, mod. KMEC-PS/EEV • Carga RLC y Relé de arranque mod. KMEC-LS/EEV • Base universal con protecciones para los acoplamientos, mod. KMEC/EEV • Un set de cables con terminales de seguridad de 4 mm. Cables de diversas longitudes y colores. • Set de componentes para las siguientes máquinas: <p>NO</p> <ul style="list-style-type: none"> - 21-0-21 VCC/10 A Protecciones con TMCB- Terminales de seguridad de 4 mm. Con No. 3 fomas monofase universales 230 V-10/16 A Tensión de alimentación: 3 x 400 V-60/90 Hz CARGA/STARTER MOD. KMEC-LS/EEV <p>Esta unidad constituye la carga eléctrica R-L-C variable para los generadores. Es una unidad independiente, que permite variar por pasos la carga. La "C" de la columna "Carga" de la tabla, indica los condensadores variables para los motores monofase.</p> <p>Incluye también un relé de híese para el start de los motores.</p> <p>CC, para el start del motor a rotor bobinado y para el start con resistencia estática.</p> <p>Carga resistiva: 7 pasos con 260 W</p>	568,168.00	568,168.00	568,168.00				

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO ProExOEEs 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Recursos totales asignado 2015 (M)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO RESERVA DE FONDO NO. 114.2.1.837/0918/000	MONTO REAL (P)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (P)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (EN CASO DE QUE APLIQUE)					
											Cantidad Solicitada	Descripción	Monto			
		1.1.2 Adquirir el equipamiento para el desarrollo de prácticas de electrónica de potencia				max (posibilidad de conexión estrella, triángulo y CC) Carga inductiva: 7 pases con 260 VA (a 50 Hz) max (posibilidad de conexión estrella, triángulo) Carga capacitiva: 7 pases con 260 VA (a 50 Hz) max (posibilidad de conexión estrella, triángulo) Para los motores monofase se previeron 22-45-68-90-113-136-160 microF (por fase), con posibilidad de doblar y triplicar estos valores conectando las 2o las 3 fases en paralelo Reductor Starter: reductor trifase, con 0...30 ohmΩ. 1 A por fase. BASE CON PROTECCIONES MOD KMECEV Sobre esta base, única para todas las máquinas del set, se montan las máquinas (capacidad 2 máquinas) La base en aluminio anodizado, está provista de guías para facilitar el montaje de los componentes, el acople entre máquinas y la fijación de las protecciones para los acoples. Dimensiones: 600 x 200 x 320 (h) mm										
					1	Contactor eléctrico con 2 contactos normalmente abierto y 2 contactos normalmente cerrados, con la bobina alimentación a 127 V	2,120.00	2,119.90	2,119.90							
					1	Juego de Motorreductor de 0.5 HP Trifásico 90 RPM y Motorreductor de 0.5 HP Monofásico 90 RPM	19,700.00	19,669.93	19,669.93							
					2	Motor de 2 hp trifásico marca est. uso general, 1700 rpm, totalmente cerrado, fecha de 7/8 con número voltaje 220/440	25,600.00	25,600.02	25,600.02							
					1	Paquete de Arranador suave (Softstarter) ABB 18A, IP00, IP20, 5.5kW y Variador de frecuencia 9.8A/200-240V/3HP/CHOPPER, Modelo ACS365-03E-09A6-2	90,992.00	90,991.99	90,991.99							
					2	Controlador lógico programable. Marca Allen Bradley CPU micrologix 1500, adaptado para el programa de usuario de 14 KB, 12 entradas de CD y 12 salidas tipo relé, alimentación de 24 Vcc con puerto de comunicación RS-232	46,000.00	46,336.04	46,336.04							
					2	Módulo de entradas/salidas digitales para micrologix 1500, módulo combinado con ocho entradas y seis salidas de contacto	46,000.00	46,459.16	46,459.16							
					2	Módulo de entradas/salidas analógicas para micrologix 1500, Módulo combinado de dos entradas diferenciales y dos salidas unipolares con Software de RSLOGIX 5	92,000.00	91,640.00	91,640.00							
					2	Módulo de comunicación profibus/ethernet para controlador Siemens s7-200	57,500.00	57,499.99	57,499.99							
		1.2.1 Adquirir el equipamiento para el desarrollo de prácticas de automatización industrial			1	Pantalla panel view plus 1000: el diseño modular incluye módulos de lógica, pantalla y comunicación. Es compatible con sistemas basados en PLC y SLC. Puertos de comunicación con redes RS-232 y Ethernet con software FactoryTalk View Studio Machine Edition	57,500.00	57,499.99	57,499.99							

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO PROEXOEEES 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total estimado 2015 (I)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO MEDIANTE OPPIO NO. 1143.2.001/2015 (OP)	MONTO REAL (P)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (R)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (EN CASO DE QUE APLIQUE)		
											Cantidad Solicitada	Descripción	Monto
1.3 Ampliar el equipamiento del Laboratorio de Sistemas Flexibles de Manufactura		1.3.3 Adquirir el financiamiento de software para el desarrollo de prácticas de sistemas flexibles de manufactura	642,175.59	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	2	Robot humanoide de pequeña escala con partes de aluminio y servomotores digitales para su movimiento (1R), con sensores de distancia infrarrojos, sensor de proximidad, con unidad de control CNC0 y mando a distancia, con gripper de aluminio, batería lipo recargable para alimentación eléctrica del robot, incluyendo software de programación y control con cálculo de cinemática inversa.	44,000.00	81,335.59	81,335.59				
		1			Licenciamiento Académico de estructuras de sistemas de Manufactura que permita desarrollar análisis de tiempos y producción para la planificación, gestión y optimización de las operaciones industriales, incluyendo la gestión del ciclo de vida de la fabricación (PLM) y el manejo de la información para los procesos de Propiedad Intelectual, así como PLM.	330,000.00	330,000.00	330,000.00					
1.4 Ampliar software y el equipamiento del Laboratorio de Diseño e Ingeniería asistido por computadora		1.4.1. Adquirir el financiamiento de software para el desarrollo de prácticas de diseño asistido por computadora	702,414.87	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	1	Licenciamiento académico de SolidWorks para establecimiento de Alianza Para la Especialización Tecnológica incluyendo Programa de Especialización en línea para docentes con más de 320hrs que podrán ser aprovechadas según a los objetivos de enseñanza y a las exigencias de la industria. Becas de Capacitación en línea para la comunidad completa de Alumnos y Egresados, más de 60hrs, Seminarios en línea de Entero con la , Exámenes de Certificación Internacional para Docentes, Alumnos y Egresados, Reconocimiento al Campus como Centro Certificador Internacional Académico, Asesoría y reportes de desempeño y avances de docentes y estudiantes para líderes de área, Seminarios en línea mensuales de Alta Productividad para docentes, estudiantes y egresados, Tecnología CAD, CAM,CAE.	330,000.00	330,000.00	330,000.00				
		1			Sostenibilidad integrada al alcance de cada docente, estudiante y computadora del plantel. Licenciamiento Académico SolidWorks para el equipamiento de laboratorios, centros de cómputo, y préstamo externo a estudiantes y maestros, con los siguientes módulos en su versión Premium, Guías de Enseñanza para los docentes con material en idioma Español, en Inglés para el reforzamiento práctico de las materias de Ingeniería , Guías de Aprendizaje para los estudiantes (tutorías) en idioma Español, Inglés entre otros 20 idiomas más, Licenciamiento Académico DELCAM a SolidWorks, Desempeño de Postprocesador para control CNC lipo Fanco para Fresado 2 ejes, 3 ejes y torno o Se incluye 1 acceso para Laboratorio con capacidad para postprocesar y maquinari en laboratorio de manufactura.	330,000.00	330,000.00	330,000.00					
						o Se integran licenciamiento DELCAM para préstamo externo a estudiantes y maestros cuyo facultad se únicamente de estudio y por tanto estos licencias no tendrán la capacidad de postprocesar							

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO ProExOEEES 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Recursos totales asignados 2015 (B)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO MEDIANTE OFICIO NO. 5142.2/17/2014 (D)	MONTO REAL (E)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (F)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (en caso de ser APLICABLE)		
											Cantidad Solicitada	Descripción	Monto
2.- Ampliar el número de espacios educativos de los programas educativos de los PE acreditados por CIEES, COPAES, a efecto de mantener su calidad		2.1.2 Adquirir el equipamiento para prácticas de sensores y actuadores			1	<p>Monocrómicas, USB 3, que contenga Cámara de 1.3 Megapíxeles, 30 FPS, Monocrómica, USB 3, Lentes múltiples, distancia focal de 12.5mm y 5mm, iluminación trasera (má), Iluminación de anillo (blanca, polarizada) e Iluminación motorizada 9/16 de LED (blanco, rojo, azul, verde, UV, IR). Tubos de extensión, tubo de polarización lineal, Base de escritorio, fortuna, objetivo de calibración, contenedor, -Cable Ethernet de conexión 1m</p> <p>-El Paquete de Inicio para NI myRIO incluye todo lo que usted necesita para comenzar a conectar y programar la E/S de NI myRIO</p> <p>Hardware de Control</p> <p>CRIO-9030, 1.33 GHz Intel Atom Dual-Core CompactRIO Controller, 4-Slot, Xilinx-7 70T FPGA, Real-Time, Non-Vol, Power Cord AC 120 VAC 2.3 metros, Type EI Twisted-pair (10Base-T) Cable para GPIB-Ether 118s, III 9991 Desktop Mounting Kit, NI PS-14 Power Supply 24 VDC a 3.3 A alimentación 100/240VAC/110-300VDC, Módulo NI 9381</p> <p>Entradas/salidas 0-5V 12-Bit de resolución muestreo de 20 kSa con 8-Ch de entradas analógicas y 8-Ch de salidas analógicas, 4-Ch con nivel TTL Serie C MIO, módulo NI 9219 con 4 Ch-Ch aislada resolución de 24-bit 60V muestreo de 100kS/s, módulo con NI 9401 con 8-Channel de entradas/salidas digitales con velocidad de 100 ns, Conector NI 9224 DSUB de 25 pin para módulos serie C con capacitación para los usuarios en LabVIEW Machines Vision (18 horas de entrenamiento para 5 profesores), Instructional Skills Training (18 horas de entrenamiento para 5 profesores), Embebidad Control and Monitoring using LabVIEW Course (40 horas de entrenamiento para 5 profesores)</p>	930,000.00	929,210.75	929,210.75				
	2.2 Ampliar el equipamiento del taller metalmeccánico	2.2.2 Adquirir equipamiento para trabajos de torneado	160,814.26	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el girarse eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	2	<p>Torno convencional, 8' de volteo sobre bancada, ancho de bancada 7', largo de bancada 40", cambio de herramientas manual con torreta de 1/2", sistema de trabajo inglés 00.1 - 007", cono de trabajo 3x4, con computador, incluyendo accesorios para su operación como contrapunto de repuesto con punto móvil, portaherramientas, herramientas de corte, brocas, cortadores, como morse, fundas fijas y volantes, chucks de 4 mordazas y chucks de mordazas independientes, prensa, cabezales divisores, platos circular, refrigerante, módulos de arranque automático</p>	160,926.00	160,814.26	160,814.26				

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO ProExOEEES 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Reserva Inicial asignada 2015 (M)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO MEDIANTE OFICIO NO. 5143.2.0374/2015 (M)	MONTO REAL (M)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (M)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (en caso de que aplique)		
											Cantidad Solicitada	Descripción	Moneda
2.3 Ampliar el equipamiento del Laboratorio de Mecánica		2.3.1 Adquirir el equipamiento para las prácticas de dinámica	109,932.10	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	5	Kit de Dinámica: 1 Barra con gancho 1 Cuerda 2 Doble nuez 1 Regla Inesl 1 Serie de 9 discos de 10g con plástico 1 Varilla metálica 75cm 1 Base rectangular para barra 1 Goniómetro 1 Resorte helicoidal 1 Kit para medir el tiempo 1 Rol 1 Coche miniatura 1 Par de esferas para péndulo 1 Cilindro con gancho 5g 1 Cilindro con gancho 6g 1 Plástico por la pesa de 20g 1 Disco de madera 1 Palla con asa 1 Diodo emisor 1 Gula de látex 1 Caja	138,600.00	109,932.10	109,932.10				
		2.3.2 Adquirir el equipamiento para las prácticas de Mecanismos	34,999.52	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	1	Kit de enseñanza de mecanismos: Carrera 50-75-100mm. Manija equilibradora total: 430g, concebida para funcionar con carrera de 50mm Holgura de eje: 0.1mm Muelle de presión - longitud en tensión: 170mm - relación de muelle: R=0.56N/mm mecanismo de biela y manivela 2 muelles 2 masas equilibradoras 1 juego de herramientas 1 sistema para almacenamiento con espuma de embalaje 1 manual	35,000.00	34,999.52	34,999.52				
		2.3.3 Adquirir el equipamiento para las prácticas de seguridad Industrial	43,221.28	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	2	Anemómetro: Rango de medición de la velocidad del aire: 0.4 a 30 m/s Precisión de la velocidad: 3% Resolución de la velocidad: 0.1 m/s Temperatura: 0 - 50°C (sensor NTC) Precisión de la temperatura: 1% Resolución de la temperatura: 0.1°C Batería 9V		12,386.00	12,384.15	12,384.15			
					2	Sonómetro: Rango: 35-130 dB Resolución: ± 1 dB		18,908.00	7,435.28	7,435.28			
2	Luzómetro: Para medir el flujo de la irradiación sobre la unidad de superficie con una precisión del ± 5%. Atenuación del display LCD 315. Alimentación por batería de 12V. Rango de medición de 0 a 50000 lux en tres gamas. Intervalo longitud de onda de 400 a 700 nm.					12,684.00	14,820.16	14,820.16					
2	Dinamómetro: Juego de seis dinamómetros con doble escala graduada: 100g/1N, 250g/2.5N, 600g/6N, 1000g/10N, 2000g/20N, 5000g/50N. Se presentan en maletín de plástico.		8,582.00	8,561.68	8,561.68								

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

CUADRO RESUMEN

CAMBIO DE METAS, APLICACIÓN DE ECONOMÍAS Y/O PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS DEL PROYECTO AJUSTADO ProExOEEs 2015

Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total asignado 2015 (P)	Breve justificación	Cantidad Aprobada	Descripción	MONTO AUTORIZADO DE ACUERDO AL ANEXO DE EJECUCIÓN	MONTO AUTORIZADO MEDIANTE OFICIO NO. 514.2.2.027A/2015 (P/P)	MONTO REAL (P)	ECONOMÍA O VARIACIÓN (P)	Solicitud para aplicar remanentes y/o productos financieros (EN CASO DE QUE APLIQUE)				
											Cantidad Solicitada	Descripción	Monto		
		2.3.4 Adquirir el equipamiento para las prácticas de resistencia de materiales	222,999.56	Para adquisición de equipamiento de espacios educativos requerido para el alcance eficiente y oportuno de los planes y programas de estudio.	1	<p>Kit de Resistencia de Materiales que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máquina Para Ensayo De Flexión Y Torsión -Distancia máxima entre soportes: 600 mm. -Flexión de Flexión: 0.01 mm -Pracición de torsión: 0.01 mm (grados) -Dimensiones: 790x225x345 mm -Peso: 13 Kg -Equipo incluido: -Máquina para pruebas de torsión y flexión -2 Soportes para las cargas: 0.25 kg -2 Pesas de 1 kg, cada una -4 pesas de 0.5 kg, cada una -1 Carátula de medición -7 Probetas de acero de sección rectangular -1 Probeta de madera de sección rectangular -3 probetas de sección cilíndrica de 6 mm de diámetro, de cada metal: acero, aluminio y latón 	223,000.00	222,999.56	222,999.56						
						<p>2 dispositivos de fijación de extremos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máquina Para Ensayo De Fatiga Por Flexión Rotativa -Determina un diagrama de Wöhler para diferentes radios de reborde y para distintos materiales. -Características: -Diámetro de probeta: 8 mm -Dimensiones: 580 x 280 x 460 mm -Peso: 24 Kg -Motor: una fase: 120 VCA 60 Hz -Velocidad aproximada: 3600 rpm -Contador: no. de cambios de carga leídos directamente en el contador de 6 dígitos, contando cada decima revolución. -Dinometro: 0-300N -Incluye: -Máquina de pruebas de fatiga -Caja de herramientas 									
TOTAL			\$ 5,943,738.91			Total	5,933,816.00	5,943,738.75	5,944,329.50	590.75	Total	\$ 389.98			
						Recurso ProExOEEs 2015			5,943,738.91						
						REMANENTE				590.75					
						PRODUCTOS FINANCIEROS						389.98			

EL MONTO TOTAL AUTORIZADO DEL PROYECTO (1) FUE DE \$5,933,816.00 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 00/100 M.N.) CON OFICIO NO. 514.2.2.027A/2016 DE LA CGUTYP DE FECHA 31 DE MARZO DE 2016 FUE AUTORIZADA LA APLICACIÓN DE LAS ECONOMÍAS ENTRE LAS METAS DEL PROYECTO, OBTENIENDO UN REMANENTE DE \$28,066.50 (VEINTIOCHO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.), ASÍ COMO PRODUCTOS FINANCIEROS POR \$9,922.75 (NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N.) Y CON MISMO OFICIO FUE AUTORIZADA LA APLICACIÓN DE LOS MISMOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA META 2.1, ACCIÓN 2.1.1 POR LA CANTIDAD DE \$38,870.00 (TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.) EXISTIENDO UNA DIFERENCIA POR \$590.75 QUE SERÍA CUBIERTO POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA. SIENDO EL MONTO POR LA CANTIDAD DE \$5,943,738.75 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.) (2) CANTIDAD QUE CORRESPONDE A LA SUMA DEL MONTO AUTORIZADO PARA EL PROYECTO MAS LOS PRODUCTOS FINANCIEROS GENERADOS AL 31 DE MARZO DEL 2016. POR TERMINOS DE LOS CONTRATOS CON LOS PROVEEDORES A LOS QUE SE LES ADJUDICÓ PREVIO CONCURSO LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES MUEBLES, NO FUE POSIBLE REALIZAR LOS PAGOS Y CERRAR LA CUENTA BANCARIA, LO QUE GENERO AL 30 DE ABRIL PRODUCTOS FINANCIEROS POR LA CANTIDAD DE \$389.98 (TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.), MEDIANTE OFICIO UP/RECTORIA/268/2016 SE SOLICITA LA APLICACIÓN DE LOS MISMOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA META 2.1 ACCIÓN 2.1.1, EN DONDE EXISTIA UNA DIFERENCIA POR \$590.75 (QUINIENTOS NOVENTA PESOS 75/100 M.N.), MISMA QUE ABSORBERÍA LA UNIVERSIDAD, PARA DE ESTA MANERA APLICAR LOS PRODUCTOS FINANCIEROS Y LA DIFERENCIA POR \$ 200.79 SERA LA CANTIDAD REAL QUE CUBRE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA.

Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno
Secretario Académico

M.A. Sergio Alejandro Arteaga Carreño
Rector

