



UPP/RECTORÍA/0334/2017  
ASUNTO: REPORTE FINANCIERO ProExES 2016 (FINAL)

Hacienda de Santa Bárbara, Municipio de Zempoala Hgo. Mayo 17 de 2017

**MTRO. ARTURO STRINGEL GÓMEZ**  
**DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS**  
**PRESENTE**

Con relación al apoyo concedido a la Universidad Politécnica de Pachuca por la Secretaría de Educación Pública, y derivado de la autorización final al proyecto mediante oficio No. 514.2.2.0125/2017; me permito remitir a usted el **Reporte Financiero final** del proyecto aprobado en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (ProExES) 2016, el cual ha sido ejercido al 100%; dando así cumplimiento a las Reglas de Operación; siendo la documentación la siguiente:

1. Reporte de la cuenta bancaria productiva (DAF\_PROEXES\_01)
2. Relación de documentación comprobatoria por proyecto, bien o servicio (DAF\_PROEXES\_02)
3. Comprobación financiera acumulada (DAF\_PROEXES\_03)
4. Solicitud de baja de tarjetas y cheques de la Cuenta específica PROEXES 2016, así como la cancelación de la misma.

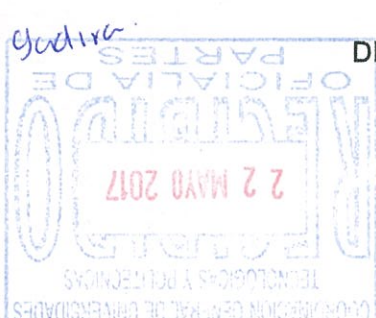
Aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo y reiterarle la seguridad de mi más alta consideración.

**ATENTAMENTE**  
**"UNA UNIVERSIDAD PARA LA INVESTIGACIÓN"**

**DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ**  
**RECTOR**



*Recebo que se  
Aten R*



C.c.p. Expediente:  
MAFGJMMM/not

*Original.*

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
Subsecretaría de Educación Superior



COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO

PROEXES 2016

REPORTE DE LA CUENTA BANCARIA PRODUCTIVA y/o FIDEICOMISO

Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA  
Informe acumulado: 1ro. 2do. 3ro. 4to. Final  

				X
--	--	--	--	---

  
Institución Bancaria: BANORTE  
Número de cuenta: 474529254

Clave del Convenio : 2202/16

Fecha de entrega: 11/05/2017

MES	SALDO INICIAL (a)	RENDIMIENTO BRUTO (b)	COMISIONES (c)	RENDIMIENTO NETO (d) = b-c	PAGO A PROVEEDORES (e)	REINTEGROS (f)	EJERCIDO NETO (g) = e-f	SALDO FINAL (h) = a+d-g
ASIGNACION	3,561,928.00							
DICIEMBRE	3,561,928.00	360.15	(1.00)	361.15	-	-	-	3,562,289.15
ENERO	3,562,289.15	858.91	1.00	857.91	-	-	-	3,563,147.06
FEBRERO	3,563,147.06	775.97	-	775.97	-	-	-	3,563,923.03
MARZO	3,563,923.03	859.30	-	859.30	-	-	-	3,564,782.33
ABRIL	3,564,782.33	769.34	-	769.34	2,676,002.07	-	2,676,002.07	889,549.60
11 DE MAYO 2017	889,549.60	10.90		10.90	889,560.50		889,560.50	-
TOTAL		3,634.57	0.00	3,634.57	3,565,562.57	0.00	3,565,562.57	

OBSERVACIONES:  
LA CANTIDAD DE \$1.00 (UN PESO 00/100 M.N), CORRESPONDE A UN DEPOSITO POR APERTURA DE CUENTA DEL DÍA 19 DE DICIEMBRE DE 2016,  
LA CANTIDAD DE \$1.00 REFLEJADA EN EL MES DE ENERO DE 2017 CORRESPONDE AL RETIRO DEL DEPOSITO POR APERTURA DE LA CUENTA.

REVISADO EN COMPROBACIONES ANTERIORES

ING. JORGE ALFREDO FERNÁNDEZ SALAS  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

C.P. ISELA GUADALUPE ESPINOSA LÓPEZ  
CONTRALORIA INTERNA

DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
RECTOR





RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA POR PROYECTO, BIEN O SERVICIO

Nombre de la Institución:

Informe acumulado

F

Institución Bancaria:

Número de cuenta:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA				
1ro.	2do.	3ro.	4to.	Final
				X

BANORTE

474529254

Clave del Convenio : 2202/16

Fecha de entrega: 11/05/2017

Fecha de entrega:

Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.
---------------------	--

Asignado al Proyecto \$ 3,565,562.57

Acción y Rubro

Acción	Concepto	Cantidad	Proveedor	RFC	Número de Factura	Fecha de Factura	Descripción del Bien o Servicio	Importe	Comprobado Acumulado	Por Comprobar
Objetivo Particular 1.- Mejorar la habilitación de los espacios educativos de los P.E. de Ing. en Biotecnología, Ing. Biomédica, Terapia Física acreditados por CIEES y COPAES, a efecto de mantener su calidad.								2,132,430.00	1,568,159.23	564,270.77
Meta 1.1 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Fisiología Microbiana y Fermentaciones Industriales.								1,295,900.00	755,963.27	539,936.73
1.1.1 Adquirir el equipamiento correspondiente,										
1.1.2 Instalar el equipamiento,										
1.1.3 Realizar pruebas de funcionamiento,								1,295,900.00	755,963.27	539,936.73
1.1.4 Poner en operación el espacio educativo.										
	Microscopio biológico	5	EQUIPOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES S.A DE C.V	MEI091216 JS6	149	22/03/2017	MICROSCOPIO BIOLÓGICO	29,499.96	29,499.96	202,500.20
			EQUIPOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES S.A DE C.V	MEI091216 JS6	148	21/03/2017	MICROSCOPIO BIOLÓGICO	117,999.84	117,999.84	
	Incubadora de Cultivo	2	CIENTÍFICA VELA QUIN S.A DE C.V.	CVQ911025 TM0	A64300	22/03/2017	INCUBADORA DIGITAL 5° A 65° C (INCUBADORA DE CULTIVO)	54,566.40	54,566.40	47,433.60
	Campana de flujo laminar Especial Seguridad Clase II;	1	CAJUUSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B381	28/03/2017	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL CLASE II TIPO A2 MOD. CFV-12A2	189,988.28	189,988.28	11.72
	Autoclave	1	EQUIPOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES S.A DE C.V	MEI091216 JS6	150	22/03/2017	AUTOCLAVE CLARKSON LAB AND SUPPLY INC.	112,357.60	112,357.60	61,642.40
	Balanza analítica	2	MEL DE MÉXICO, S.A DE C.V	MME780817 SAA	32465	22/03/2017	BALANZA ANALÍTICA CON CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMÁTICA Y PANTALLA TOUCH SCREEN DE 5% U201d	41,992.00	41,992.00	154,008.00
	Espectrofotometro UV y Visible	2	CIENTÍFICA VELA QUIN S.A DE C.V.	CVQ911025 TM0	A64301	22/03/2017	ESPECTROFOTOMETRO UV Y VISIBLE MARCA VEIAR	66,259.20	66,259.20	67,740.80
	Centrifuga Clínica	1	CAJUUSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B360	17/03/2017	CENTRIFUGA CLINICA	24,500.00	24,500.00	3,600.00
	Baño María	2	CAJUUSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B361	17/03/2017	BAÑO MARIA	10,799.99	10,799.99	0.01
	Termoagitador	6	CAJUUSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B362	17/03/2017	PARRILLAS CON AGITADOR MAGNÉTICO	108,000.00	108,000.00	3,000.00
Meta 1.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Microbiología.								100,860.00	93,250.08	7,609.92



RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA POR PROYECTO, BIEN O SERVICIO

Nombre de la Institución:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

Clave del Convenio : 2202/16

Informe acumulado

1ro.	2do.	3ro.	4to.	Final
				X

F

Institución Bancaria:

BANORTE

11/05/2017

Número de cuenta:

474529254

Fecha de entrega:

Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.								Asignado al Proyecto	\$	
1.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.2.2 Instalar el equipamiento, 1.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.2.4 Poner en operación el espacio educativo.									100,860.00	93,250.08	7,609.92
	Agitador orbital multipropósito.	6	100,860	PRODUCTOS MÉDICOS HEMOBIOLÓGICOS SAGITARIO S.A DE C.V (ProMeHeSa)	PMH120213 P80	195	22/03/2017	AGITADOR ORBITAL	93,250.08	93,250.08	7,609.92
Meta 1.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Bioquímica.									381,860.00	229,685.13	152,174.87
1.3.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.3.2 Instalar el equipamiento, 1.3.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.3.4 Poner en operación el espacio educativo.									381,860.00	229,685.13	152,174.87
	Espectrofotómetro UV/VIS (Doble Haz)	1	225,000	PRODUCTOS MÉDICOS HEMOBIOLÓGICOS SAGITARIO S.A DE C.V (ProMeHeSa)	PMH120213 P80	196	22/03/2017	ESPECTROFOTOMETRO UV/VIS (DOBLE HAZ)	143,128.92	143,128.92	81,871.08
	Medidor profesional multiparamétrico	5	126,500	THERMOLAB CORPORATION S.A DE C.V	TCO141106 AN9	493	22/03/2017	MEDIDOR DE MESA PARA PH, mv/ORP 120 V	56,196.20	56,196.20	70,303.80
	Refractómetro	6	30,360	CAJUVA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	8363	18/03/2017	REFRACTÓMETRO PARA AZÚCAR	30,360.01	30,360.01	(0.01)
Meta 1.4 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Química.									353,810.00	489,260.75	(135,450.75)
1.4.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.4.2 Instalar el equipamiento, 1.4.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.4.4 Poner en operación el espacio educativo.									353,810.00	489,260.75	(135,450.75)
	Bomba de vacío 600	3	59,130	CAJUVA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	8364	18/03/2017	BOMBA DE VACIO	58,464.00	58,464.00	666.00
	Bomba sumergible	6	19,680	CAJUVA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	8365	18/03/2017	BOMBA SUMERGIBLE APLICACIÓN AGUA GPHDE AGUA	19,679.96	19,679.96	0.04
	Refrigerador Vertical.	1	15,000	CAJUVA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	8369	20/03/2017	REFRIGERADOR VERTICAL	14,999.99	14,999.99	0.01
	Equipo de medición autocontrolada de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) Oxiten	4	260,000.00	SALMON Y ASOCIADOS S.A DE C.V	SAS930616 1X4	217	11/04/2017	EQUIPO DE MEDICIÓN AUTOCONTROLADA	396,116.80	396,116.80	136,116.80
Objetivo Particular 2.-Ampliar el número de espacios educativos de los programas educativos de los PE's (Ing. en Biotecnología, Ing. Biomédica, Lic. en Terapia Física) acreditados por CIEES, COPAES, a efecto de mantener su calidad.									1,429,498.00	1,997,403.34	(567,905.34)
Meta 2.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Análisis Instrumental									683,799.00	396,918.36	286,880.64



RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA POR PROYECTO, BIEN O SERVICIO

Nombre de la Institución:

Informe acumulado

F

Institución Bancaria:

Número de cuenta:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

1ro.	2do.	3ro.	4to.	Final
				X

BANORTE

474529254

Clave del Convenio : 2202/16

11/05/2017

Fecha de entrega:

Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.							Asignado al Proyecto	\$		
2.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.2.2 Instalar el equipamiento, 2.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.2.4 Poner en operación el espacio educativo.								683,799.00	396,918.36		286,880.64
Espectrofotómetro Genesys 10	2	347,031	SUMINISTROS MARODIA S.A DE C.V	SMA040628 DN9	A423	22/03/2017	ESPECTOFOTOMETRO MARCA BEIJIN RALEYGH ANALYTICAL	65,114.28	130,228.56	216,802.44	
			SUMINISTROS MARODIA S.A DE C.V	SMA040628 DN9	A460	24/04/2017	ESPECTOFOTOMETRO MARCA BEIJIN RALEYGH ANALYTICAL	65,114.28			
Medidor de pH/ORP/ISE	5	149,088	THERMOLAB CORPORATION S.A DE C.V	TCO141106 AN9	492	22/03/2017	MEDICIÓN DE PH, OPR, Mv, CONDUCTIVIDAD TDS SALINIDAD Y TEMPERATURA CON KIT DE INICIO	31,610.00	79,025.00	70,063.00	
			THERMOLAB CORPORATION S.A DE C.V	TCO141106 AN9	501	06/04/2017	MEDICIÓN DE PH, OPR, Mv, CONDUCTIVIDAD TDS SALINIDAD Y TEMPERATURA CON KIT DE INICIO	31,610.00			
			THERMOLAB CORPORATION S.A DE C.V	TCO141106 AN9	503	24/04/2017	MEDICIÓN DE PH, OPR, Mv, CONDUCTIVIDAD TDS SALINIDAD Y TEMPERATURA CON KIT DE INICIO	15,805.00			
Campana de Extraccion de Humos	2	187,680	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	B382	28/03/2017	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS MARCA MAGISTER TECHNOLOGY GmbH	187,664.80	187,664.80	15.20	
Meta 2.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Operaciones Unitarias.								420,000.00	1,264,795.79		(844,795.79)
2.3.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.3.2 Instalar el equipamiento, 2.3.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.3.4 Poner en operación el espacio educativo.								420,000.00	1,264,795.79		(844,795.79)
Columna de Destilación	1	160,000.00	SALMON Y ASOCIADOS S.A DE C.V	SAS930616 1X4	218	11/04/2017	EQUIPO DE LABORATORIO: SISTEMA DE DESTILACIÓN-EXTRACCIÓN LIQUIDO/LIQUIDO	802,290.80	802,290.80	-	642,290.80
ESTE EQUIPO ESTÁ INTEGRADO POR 1 COLUMNA DE DESTILACIÓN Y 1 UNIDAD DE EXTRACCIÓN LIQUIDO-LIQUIDO MISMAS QUE SE HABIAN SOLICITADO POR SEPARADO, SIN EMBARGO EN EL MERCADO SE ENCONTRÓ UN PROVEEDOR QUE NOS OFRECE UN EQUIPO QUE INCLUYE LOS DOS BIENES											

RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA POR PROYECTO, BIEN O SERVICIO

Nombre de la Institución:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

Clave del Convenio : 2202/16

Informe acumulado

1ro.	2do.	3ro.	4to.	Final
				X

Institución Bancaria:

BANORTE

11/05/2017

Número de cuenta:

474529254

Fecha de entrega:

Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.							Asignado al Proyecto	\$		
								3,565,562.57			
Biorreactor Air Lift	1	100,000.00	LUIS ALBERTO SOLIS MENDIOLA	SOML650506 DQ5	A2448	11/04/2017	UNIDAD DE CONTROL PARA FERMENTADOR CON 3 BOMBAS PERISTALTICAS Y DOS MEDIDORES DE FLUJO, COLUMNA DE DESTILACIÓN, UNIDAD DE EXTRACCIÓN LIQUIDO LIQUIDO, EQUIPO DE MEDICIÓN AUTOCONTROLADA DE DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO, UNIDAD DE EXTRACCIÓN SOLIDO-LIQUIDO, FERMENTADOR AGITADOR POR AIRE TIPO AIR-LIFT FAR-10 ENCHAQUETADO	462,504.99	462,504.99	-	362,504.99
Unidad de extracción sólido-liquido	1	80,000						-			
Unidad de extracción líquido-liquido	1	80,000						-			
ESTE BIEN SE ENCUENTRA INTEGRADO EN UN EQUIPO QUE INTEGRA LA COLUMNA DE DESTILACIÓN POR EL MONTO DE \$851,440.00 POR LO QUE SE UNIFICARON ESTOS DOS CONCEPTOS EN FILAS ANTERIORES.											
Meta 2.4 Ampliar el equipamiento de computo y de comunicación de los laboratorios de Fisiología Microbiana y Fermentaciones Industriales, Microbiología, Bioquímica, Química, Química Básica I, Química Básica II, Análisis Instrumental y Operaciones Unitarias.								214,800.00	224,987.19		(10,187.19)
2.4.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.4.2 Instalar el equipamiento, 2.4.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.4.4 Poner en operación el espacio educativo.								214,800.00	224,987.19		(10,187.19)
Computadora de Escritorio (Desktop)	8	74,400	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	B366	20/03/2017	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (DESKTOP)	74,397.76	74,397.76		2.24
	Videoprojector	10	122,000	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B367	20/03/2017	VIDEOPROYECTOR	121,999.98	121,999.98	0.02
	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B393	05/04/2017	RADIO DE DOS VIAS	8,646.18	28,100.07	-	9,700.07		



RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA POR PROYECTO, BIEN O SERVICIO

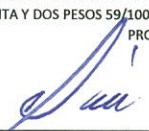
Nombre de la Institución: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA Clave del Convenio : 2202/16  
 Informe acumulado: F  
 Institución Bancaria: BANORTE  
 Número de cuenta: 474529254 Fecha de entrega: 11/05/2017


Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.								Asignado al Proyecto	\$	
				CAJUVA S.A DE C.V	CAJ130508 RCS	B398	25/04/2017	RADIO DE DOS VIAS	2,161.54		
				DISTRIBUIDORA NATY SA DE CV	DNA110411 FV6	9695	16/05/2017	MEMORIA USB	489.38	489.38	
Meta 2.5 Ampliar el acervo de libros necesario para cubrir las necesidades bibliográficas de los Planes de Estudios de la Ing. en Biotecnología, Ing. en biomédica, Lic. en Terapia Física, lo cual contribuye al cumplimiento de la acción 2.5.1.									110,899.00	110,702.00	197.00
2.5.1. Gestionar la adquisición y suministrar al menos 1000 libros distribuidos en cinco lotes al año.									110,899.00	110,702.00	197.00
	Acervo bibliográfico correspondiente al programa educativo: -Ing. en Biotecnología 70 títulos -Ing. Biomédica 25 títulos -Lic. en Terapia física 55 títulos	1	110,899	HERIBERTO FERNANDEZ ILLESCAS	FEIH570217 2C6	748 A	22/03/2017	ACERVO BIBLIOGRAFICO (22 LIBROS, LISTA ANEXA)	42,413.00	110,702.00	197.00
				LIBROS CINCO CONTINENTES, S.A DE C.V.	LCC931119 UA8	11125	22/03/2017	ACERVO BIBLIOGRAFICO (21 LIBROS, LISTA ANEXA)	18,619.00		
				TERESA TOLEDO MATA	TOMT500120 A16	435	22/03/2017	ACERVO BIBLIOGRAFICO (10 LIBROS, LISTA ANEXA)	26,307.00		
				TERESA TOLEDO MATA	TOMT500120 A16	434	22/03/2017	ACERVO BIBLIOGRAFICO (31 LIBROS, LISTA ANEXA)	13,085.00		
				TERESA-TOLEDO-MATA	TOMT500120 A16	433	22/03/2017	ACERVO BIBLIOGRAFICO (22 LIBROS, LISTA ANEXA)	10,278.00		

REVISADO EN COMPROBACIONES ANTERIORES

TOTAL	COMPROBADO	3,565,562.57	100%
	POR COMPROBAR	-	0%

NOTA: LA EJECUCIÓN TOTAL DEL PROYECTO REBASA LA CANTIDAD AUTORIZADA EN EL PROYECTO AJUSTADO \$3,565,562.57 (TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.), LA DIFERENCIA \$3,634.57 (TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N) SERA CUBIERTA CON LOS PRODUCTOS FINANCIEROS GENERADOS EN LA CUENTA BANCARIA CORRESPONDIENTE.

  
 ING. JORGE ALFREDO FERNÁNDEZ SALAS  
 SECRETARIO ADMINISTRATIVO

  
 C.P. ISELA GUADALUPE ESPINOSA LÓPEZ  
 CONTRALORÍA INTERNA

  
 DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
 RECTOR



**COMPROBACIÓN FINANCIERA ACUMULADA**

Nombre de la Institución:  
Informe acumulado

(1)				
1ro.	2do.	3ro.	4to.	Final
				X

Clave del Convenio: 2202/16

Fecha de Entrega: 11/05/2017

ACCIÓN	CONCEPTO	RECURSO ASIGNADO (a)	TRANSFERENCIAS AUTORIZADAS (b)	RECURSO MODIFICADO (c+a+b)	2016								COMPROBADO	N	POR COMPROBAR	N
					TRIMESTRE											
					1RO.		2DO.		3RO.		4TO.					
C. PARCIAL	N	C. PARCIAL	N	C. PARCIAL	N	C. PARCIAL	N	C. PARCIAL	N							

Fortalecimiento de la Capacidad Académica para el incremento de la matrícula de los programas educativos de la Universidad Politécnica de Pachuca, reconocidos por su buena calidad.															
Objetivo Particular 1.- Mejorar la habilitación de los espacios educativos de los P.E. de Ing. en Biotecnología, Ing. Biotécnica, Terapia Física acreditados por CIEES y COPAES, a efecto de mantener su calidad.		1,568,159.23		0%	1,172,042.43	75%	896,116.80	25%	-	0%	1,568,159.23	100%	-	0%	
Meta 1.1 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Fisiología Microbiana y Fermentaciones Industriales.		755,963.27	-	0%	755,963.27	100%	-	0%	-	0%	755,963.27	100%	-	0%	
1.1.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.1.2 Instalar el equipamiento, 1.1.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.1.4 Poner en operación el espacio educativo.	Microscopio biológico	350,000.00	(202,500.20)	147,499.80	-	0%	147,499.80	100%	-	0%	147,499.80	100%	-	0%	
	Incubadora de Etilbte.	102,000.00	(47,433.60)	54,566.40	-	0%	54,566.40	100%	-	0%	54,566.40	100%	-	0%	
	Campana de flujo laminar Especial Seguridad Clase II;	190,000.00	(11,72)	189,988.28	-	0%	189,988.28	100%	-	0%	189,988.28	100%	-	0%	
	Autoclave	174,000.00	(61,642.40)	112,357.60	-	0%	112,357.60	100%	-	0%	112,357.60	100%	-	0%	
	Balanza analítica	195,000.00	(154,008.00)	41,992.00	-	0%	41,992.00	100%	-	0%	41,992.00	100%	-	0%	
	Espectrofotometro UV y Visible.	134,000.00	(67,740.80)	66,259.20	-	0%	66,259.20	100%	-	0%	66,259.20	100%	-	0%	
	Centrifuga Clínica	28,100.00	(3,600.00)	24,500.00	-	0%	24,500.00	100%	-	0%	24,500.00	100%	-	0%	
	Baño María	10,800.00	(0.01)	10,799.99	-	0%	10,799.99	100%	-	0%	10,799.99	100%	-	0%	
Termoagitador	111,000.00	(3,000.00)	108,000.00	-	0%	108,000.00	100%	-	0%	108,000.00	100%	-	0%		
Meta 1.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Microbiología.		93,250.08	-	0%	93,250.08	100%	-	0%	-	0%	93,250.08	100%	-	0%	
1.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.2.2 Instalar el equipamiento, 1.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.2.4 Poner en operación el espacio educativo.	Agitador orbital multipropósito.	100,860.00	(7,609.92)	93,250.08	-	0%	93,250.08	100%	-	0%	93,250.08	100%	-	0%	



Meta 1.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Bioquímica.				229,685.13	-	0%	229,685.13	100%	-	0%	-	0%	229,685.13	100%	-	0%
1.3.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.3.2 Instalar el equipamiento, 1.3.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.3.4 Poner en operación el espacio educativo.	Espectrofotómetro UV/Vis (Doble Haz)	225,000.00	(81,871.08)	143,128.92	-	0%	143,128.92	100%	-	0%	-	0%	143,128.92	100%	-	0%
	Medidor profesional multiparamétrico	126,500.00	(70,303.80)	56,196.20	-	0%	56,196.20	100%	-	0%	-	0%	56,196.20	100%	-	0%
	Refractómetro	30,360.00	0.01	30,360.01	-	0%	30,360.01	100%	-	0%	-	0%	30,360.01	100%	-	0%
Meta 1.4 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Química.				489,260.75	-	0%	99,143.95	19%	396,116.80	81%	-	0%	489,260.75	100%	-	0%
1.4.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 1.4.2 Instalar el equipamiento, 1.4.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 1.4.4 Poner en operación el espacio educativo.	Bomba de vacío 600	59,130.00	(666.00)	58,464.00	-	0%	58,464.00	100%	-	0%	-	0%	58,464.00	100%	-	0%
	Bomba sumergible	19,640.00	(0.04)	19,679.96	-	0%	19,679.96	100%	-	0%	-	0%	19,679.96	100%	-	0%
	Equipo de medición automatizada de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) OxTop	260,000.00	136,116.80	396,116.80	-	0%	-	0%	396,116.80	100%	-	0%	396,116.80	100%	-	0%
	Refrigerador Vertical	15,000.00	(0.01)	14,999.99	-	0%	14,999.99	100%	-	0%	-	0%	14,999.99	100%	-	0%
Objetivo Particular 2.- Ampliar el número de espacios educativos de los programas educativos de las PE's (Ing. en Biotecnología, Ing. Biomédica, Lic. en Terapia Física) acreditados por CIEES, COPAES, a efecto de mantener su calidad				1,997,403.34	-	0%	608,781.17	30%	1,305,051.97	65%	88,570.20	4%	1,997,403.34	100%	-	0%
Meta 2.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Análisis Instrumental				396,918.36	-	0%	284,389.08	72%	31,610.00	8%	80,919.28	20%	396,918.36	100%	-	0%
2.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.2.2 Instalar el equipamiento, 2.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.2.4 Poner en operación el espacio educativo.	Espectrofotómetro Genesys 10	347,031.00	(216,802.44)	130,228.56	-	0%	65,114.28	50%	-	0%	65,114.28	50%	130,228.56	100%	-	0%
	Medidor de nitritos/nitros	149,088.00	(70,063.00)	79,025.00	-	0%	31,610.00	40%	31,610.00	40%	15,805.00	20%	79,025.00	100%	-	0%
	Campana de Extracción de Humos	187,680.00	(15.20)	187,664.80	-	0%	187,664.80	100%	-	0%	-	0%	187,664.80	100%	-	0%
Meta 2.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Operaciones Unitarias.				1,264,796	-	0%	-	0%	1,264,795.79	100%	-	0%	1,264,795.79	100%	-	0%

2.3.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.3.2 Instalar el equipamiento, 2.3.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.3.4 Poner en operación el espacio educativo.	Columna de Destilación	160,000.00	642,290.80	802,290.80	-	0%	-	0%	802,290.80	100%	-	0%	802,290.80	100%	-	0%
	Biotreactor Air Lift	100,000.00	362,504.99	462,504.99	-	0%	-	0%	462,504.99	100%	-	0%	462,504.99	100%	-	0%
	Unidad de extracción sólido-líquido	80,000.00	(80,000.00)	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
	Unidad de extracción líquido-líquido	80,000.00	(80,000.00)	-	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
Meta 2.4 Ampliar el equipamiento de computo y de comunicación de los laboratorios de Fisiología Microbiana y Fermentaciones Industriales, Microbiología, Bioquímica, Química, Química Básica I, Química Básica II, Análisis Instrumental y Operaciones Unitarias.				224,987.19	-	0%	213,690.09	95%	8,646.18	4%	2,650.92	1%	224,987.19	100%	-	0%
2.4.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.4.2 Instalar el equipamiento, 2.4.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.4.4 Poner en operación el espacio educativo.	Computadora de Escritorio (Desktop)	74,400.00	(2.24)	74,397.76	-	0%	74,397.76	100%	-	0%	-	0%	74,397.76	100%	-	0%
	Videoprojector	122,000.00	(0.02)	121,999.98	-	0%	121,999.98	100%	-	0%	-	0%	121,999.98	100%	-	0%
	Radio de dos vías	18,400.00	9,700.07	28,100.07	-	0%	17,292.35	62%	8,646.18	31%	2,161.54	8%	28,100.07	100%	-	0%
	Memoria USB		489.38	489.38	-	0%					489.38	100%	489.38	100%	-	0%
Meta 2.5 Ampliar el acervo de libros necesario para cubrir las necesidades bibliográficas de los Planes de Estudios de la Ing. en Biotecnología, Ing. en Biomédica, Lic. en Terapia Física, lo cual contribuye al cumplimiento de la acción 2.5.1.				110,702.00	-	0%	110,702.00	100%	-	0%	-	0%	110,702.00	100%	-	0%
2.5.1. Gestionar la adquisición y suministrar al menos 1000 libros distribuidos en cinco lotes al año.	Acervo bibliográfica correspondiente al programa educativo: -Ing. en Biotecnología 70 títulos -Ing. Biomédica 25 títulos -Lic. en Terapia física 55 títulos	110,899.00	(197.00)	110,702.00	-	0%	110,702.00	100%	-	0%	-	0%	110,702.00	100%	-	0%
<b>TOTAL</b>		<b>3,561,928.00</b>	<b>3,634.57</b>	<b>3,565,562.57</b>	-	0%	<b>1,780,823.60</b>	<b>50%</b>	<b>1,701,168.77</b>	<b>48%</b>	<b>83,570.20</b>	<b>2%</b>	<b>3,565,562.57</b>	<b>100%</b>	-	0%
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>3,561,928.00</b>	<b>3,634.57</b>	<b>3,565,562.57</b>	-	0%	<b>1,780,823.60</b>	<b>50%</b>	<b>1,701,168.77</b>	<b>48%</b>	<b>83,570.20</b>	<b>2%</b>	<b>3,565,562.57</b>	<b>100%</b>	-	0%

ING. JORGE ALFREDO FERNÁNDEZ SALAS  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

C.P. ISELA GUADALUPE ESPINOSA LÓPEZ  
CONTRALORIA INTERNA

DR. MARIO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
RECTOR