



**Secretaría de Educación Pública**  
Hidalgo crece contigo



UPP/RECTORÍA/0272/2017  
ASUNTO: REPORTE FINANCIERO ProExES 2016

Hacienda de Santa Bárbara, Municipio de Zempoala Hgo. Abril 24 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 al oficio No. UPP/RECTORÍA/0224/2017 de fecha 29 de marzo de 2017, en el que solicito de la más atenta su apoyo a fin de que se nos autorice una ampliación para la ejecución del Proyecto, misma que fue autorizada mediante oficio No. 514.2.2.0085/2017 de fecha 31 de marzo de 2017; me permito remitir a usted el Reporte Financiero de la aplicación de economías del proyecto aprobado en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (ProExES), 2016, dando 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)

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**



*Anexos en poder de la  
Subdirección de Programas  
de Financiamiento.  
Abril 25 2017  
Adriana Terroño*

C.c.p. Expediente.  
MAFG/DP/not



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

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.
		X	

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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 \$ 3,561,928.00

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,								1,295,900.00	755,963.27	539,936.73
1.1.3 Realizar pruebas de funcionamiento,										
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 VELAB	66,259.20	66,259.20	67,740.80

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**

**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.
		X	

F

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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	\$	
Centrifuga Clínica	1	28,100	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B360	17/03/2017	CENTRIFUGA CLINICA	24,500.00	24,500.00	3,600.00	
	2	10,800	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B361	17/03/2017	BAÑO MARIA	10,799.99	10,799.99	0.01	
	6	111,000	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B362	17/03/2017	PARRILLAS CON AGITADOR MAGNÉTICO	108,000.00	108,000.00	3,000.00	
<b>Meta 1.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Microbiología.</b>								100,860.00	93,250.08	7,609.92	
1.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente,											
1.2.2 Instalar el equipamiento,											
1.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento,								100,860.00	93,250.08	7,609.92	
1.2.4 Poner en operación el espacio educativo.											
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	
<b>Meta 1.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Bioquímica.</b>								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,								381,860.00	229,685.13	152,174.87	
1.3.4 Poner en operación el espacio educativo.											
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	
Refractometro	6	30,360	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B363	18/03/2017	REFRACTÓMETRO PARA AZÚCAR	30,360.01	30,360.01	(0.01)	
<b>Meta 1.4 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Química.</b>								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,								353,810.00	489,260.75	(135,450.75)	
1.4.4 Poner en operación el espacio educativo.											

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**

**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.
		X	

F

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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	\$		
Bomba de vacío 600	3	59,130	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B364	18/03/2017	BOMBA DE VACIO	58,464.00	58,464.00	666.00	
Bomba sumergible	6	19,680	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B365	18/03/2017	BOMBA SUMERGIBLE APLICACIÓN AGUA GPHDE AGUA	19,679.96	19,679.96	0.04	
Refrigerador Vertical.	1	15,000	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B369	20/03/2017	REFRIGERADOR VERTICAL	14,999.99	14,999.99	0.01	
Equipo de medición autocontrolada de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) Oxiron	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	1,913,833.14	(484,335.14)	
Meta 2.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Análisis Instrumental								683,799.00	315,999.08	367,799.92	
2.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente,											
2.2.2 Instalar el equipamiento,								683,799.00	315,999.08	367,799.92	
2.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento,											
2.2.4 Poner en operación el espacio educativo.											
Espectrofotómetro Genesys 10	1	347,031	SUMINISTROS MARODIA S.A DE C.V	SMA040628 DN9	A423	22/03/2017	ESPECTROFOTOMETRO MARCA BEIJIN RALEYGH ANALYTICAL	65,114.28	65,114.28	281,916.72	
Medidor de pH/ORP/ISE	4	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	63,220.00	85,868.00	
			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			
Campana de Extraccion de Humos	2	187,680	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	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)	

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

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.
		X	

F

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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	\$	3,561,928.00	
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										
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-líquido	1	80,000						-		
Unidad de extracción líquido-líquido	1	80,000						-		

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

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.
		X	

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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	\$	3,561,928.00	
	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	222,336.27	(7,536.27)	
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	222,336.27	(7,536.27)	
Computadora de Escritorio (Desktop)	8	74,400	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	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
	Radio de dos vías	12	18,400	CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B368	20/03/2017	RADIO DE DOS VIAS	17,292.35	25,938.53	7,538.53
				CAJUVSA S.A DE C.V	CAJ130508 RC5	B393	05/04/2017	RADIO DE DOS VIAS	8,646.18		
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			

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

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.

F

		X	
--	--	---	--

Institución Bancaria:

BANORTE

28/04/2017

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	\$
				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	3,481,992.37	98%
	POR COMPROBAR	79,935.63	2%

ING. JORGE ALFREDO FERNÁNDEZ SALAS  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

LIC. OCTAVIO LEOPOLDO VÁZQUEZ OROZCO  
CONTRALOR INTERNO

DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
RECTOR

PROEXES



COMPROBACIÓN FINANCIERA ACUMULADA

Nombre de la Institución:  
Informe acumulado

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

Clave del Convenio :

2202/16

Fecha de Entrega:

28/04/2017

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

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. Biomédica, Terapia Física acreditados por CIEES y COPAES, a efecto de mantener su calidad.				2,132,430	1,568,159.23	74%		0%				1,568,159.23	74%	564,270.77	26%
Meta 1.1 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Fisiología Microbiana y Fermentaciones Industriales.				1,295,900	755,963.27	58%		0%				755,963.27	58%	539,936.73	42%
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			147,499.80	42%		0%				147,499.80	42%	202,500.20	58%
	Incubadora de Cultivo	102,000			54,566.40	53%		0%				54,566.40	53%	47,433.60	47%
	Cámara de flujo laminar Especial Seguridad Clase II;	190,000			189,988.28	100%		0%				189,988.28	100%	11.72	0%
	Autoclave	174,000			112,357.60	65%		0%				112,357.60	65%	61,642.40	35%
	Balanza analítica	196,000			41,992.00	21%		0%				41,992.00	21%	154,008.00	79%
	Espectrofotómetro UV y Visible	134,000			66,259.20	49%		0%				66,259.20	49%	67,740.80	51%
	Centrifuga Clínica	28,100			24,500.00	87%		0%				24,500.00	87%	3,600.00	13%
	Baño María	10,800			10,799.99	100%		0%				10,799.99	100%	0.01	0%
	Termoagitador	111,000			108,000.00	97%		0%				108,000.00	97%	3,000.00	3%
Meta 1.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Microbiología.				100,860	93,250.08	92%		0%				93,250.08	92%	7,609.92	8%

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		93,250.08	92%	0%	0%	0%	93,250.08	92%	7,609.92	8%
Meta 1.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Bioquímica.				381,860	229,685.13	60%	0%	0%	229,685.13	60%	152,174.87	40%
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		143,128.92	64%	0%	0%	143,128.92	64%	81,871.08	36%	
	Medidor profesional multiparamétrico	126,500		56,196.20	44%	0%	0%	56,196.20	44%	70,303.80	56%	
	Refractómetro	30,360		30,360.01	100%	0%	0%	30,360.01	100%	(0.01)	0%	
Meta 1.4 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Química.				353,810	489,260.75	138%	0%	0%	489,260.75	138%	(135,450.75)	-38%
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		58,464.00	99%	0%	0%	58,464.00	99%	666.00	1%	
	Bomba sumergible	19,680		19,679.96	100%	0%	0%	19,679.96	100%	0.04	0%	
	Equipo de medición autocontrolada de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) Oxitop	260,000		396,116.80	152%	0%	0%	396,116.80	152%	(136,116.80)	-52%	
	Refrigerador Vertical.	15,000		14,999.99	100%	0%	0%	14,999.99	100%	0.01	0%	
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	1,913,833.14	134%	0%	0%	1,913,833.14	134%	(484,335.14)	-34%
Meta 2.2 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Análisis Instrumental				683,799	315,999.08	46%	0%	0%	315,999.08	46%	367,799.92	54%

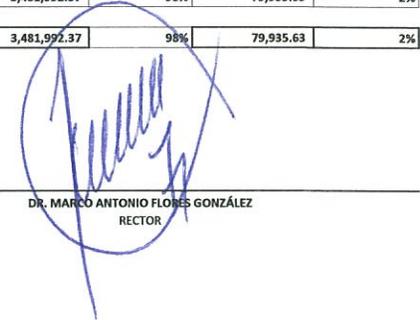
2.2.1 Adquirir el equipamiento correspondiente, 2.2.2 Instalar el equipamiento, 2.2.3 Realizar pruebas de funcionamiento, 2.2.4 Poner en operación el espacio educativo.	Espectrofotómetro Genesys 10	347,031		65,114.28	19%	0%	0%	0%	65,114.28	19%	281,916.72	81%
	Medidor de pH/ORP/ISE	149,088		63,220.00	42%	0%	0%	63,220.00	42%	85,868.00	58%	
	Campana de Extracción de Fumos	187,680		187,664.80	100%	0%	0%	187,664.80	100%	15.20	0%	
Meta 2.3 Ampliar el equipamiento del laboratorio de Operaciones Unitarias.			420,000	1,264,795.79	301%	0%	0%	1,264,795.79	301%	(844,795.79)	-201%	
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		802,290.80	501%	0%	0%	802,290.80	501%	(642,290.80)	-401%	
	Biorreactor Air Lift	100,000		462,504.99	463%	0%	0%	462,504.99	463%	(362,504.99)	-363%	
	Unidad de extracción sólido-líquido	80,000		-	0%	0%	0%	-	0%	80,000.00	100%	
	Unidad de extracción líquido-líquido	80,000		-	0%	0%	0%	-	0%	80,000.00	100%	
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	222,336.27	104%	0%	0%	222,336.27	104%	(7,536.27)	-4%	
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		74,397.76	100%	0%	0%	74,397.76	100%	2.24	0%	
	Videoprojector	122,000		121,999.98	100%	0%	0%	121,999.98	100%	0.02	0%	
	Radio de dos vías	18,400		25,938.53	141%	0%	0%	25,938.53	141%	(7,538.53)	-41%	
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	110,702.00	100%	0%	0%	110,702.00	100%	197.00	0.00	

2.5.1. Gestionar la adquisición y suministrar al menos 1000 libros distribuidos en cinco lotes al año.	Acervo bibliográfico correspondiente al programa educativo: -Ing. en Biotecnología 70 títulos -Ing. Biomédica 25 títulos -Lic. en Terapia física 55 títulos	110,899			110,702.00	100%		0%		0%		0%	110,702.00	100%	197.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>3,561,928.00</b>	-	<b>3,561,928.00</b>	<b>3,481,992.37</b>	<b>98%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	<b>3,481,992.37</b>	<b>98%</b>	<b>79,935.63</b>	<b>2%</b>
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>3,561,928.00</b>	-	<b>3,561,928.00</b>	<b>3,481,992.37</b>	<b>98%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	-	<b>0%</b>	<b>3,481,992.37</b>	<b>98%</b>	<b>79,935.63</b>	<b>2%</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. JORGE ALFREDO FERNÁNDEZ SALAS  
 SECRETARIO ADMINISTRATIVO

  
 \_\_\_\_\_  
 LIC. OCTAVIO LEOPOLDO VIZCAINO OROZCO  
 CONTRALOR INTERNO

PROEXES

  
 \_\_\_\_\_  
 DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ  
 RECTOR