



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA
ESTADO DE SITUACION FINANCIERA
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(CIFRAS EN PESOS)

	2017	2016
ACTIVO		
ACTIVO CIRCULANTE		
BANCOS	2,232,355	8,373,247
INVERSIONES	10,346,771	44,599,855
	<u>12,579,126</u>	<u>52,973,102</u>
EFFECTIVO Y EQUIVALENTES A RECIBIR		
DERECHO A RECIBIR BIENES O SERVICIOS		3,698
SUBSIDIO AL EMPLEO	-	80,000
CUENTAS POR COBRAR	-	83,698
	<u>-</u>	<u>87,396</u>
TOTAL DE ACTIVO CIRCULANTE	12,579,126	53,056,800
ACTIVO NO CIRCULANTE		
BIENES MUEBLES	127,106,503	94,483,675
BIENES INMUEBLES	239,753,778	230,867,577
BIENES INTANGIBLES	661,569	-
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	54,102,624	60,100,738
DEPRECIACION ACUMULADA DE BIENES	26,930,607	-
	<u>-</u>	<u>-</u>
TOTAL ACTIVO NO CIRCULANTE	394,693,866	385,451,990
SUMA DEL ACTIVOS	407,272,992	438,508,790
PASIVO		
PASIVO CIRCULANTE		
CUENTAS POR PAGAR CORTO PLAZO	3,491,707	-
PROVEEDORES	75,551	14,734,978
ACREEDORES DIVERSOS	1,450	-
FONDO DE ADMINISTRACION A TERCEROS	167,025	207,900
	<u>3,735,732</u>	<u>14,942,878</u>
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO		
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO		
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	388,541,385	385,451,994
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO GENERADO		
EXCEDENTE DE EJERCICIOS ANTERIORES	14,336,759	10,015,407
RESULTADO DEL EJERCICIO	14,818,010	9,019,759
OBLIGACIONES CONTINGENTES	15,477,126	19,078,752
HACIENDA PUBLICA PATRIMONIO GENERADO	<u>403,537,260</u>	<u>423,565,912</u>
TOTAL DE LA HACIENDA PUBLICA/ PATRIMONIO	403,537,260	423,565,912
TOTAL PASIVO MAS HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO	407,272,992	438,508,790

LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

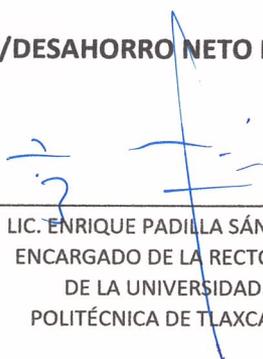
Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus notas son razonablemente correctos y son responsabilidad de la Administración de la Universidad Politécnica de Tlaxcala.

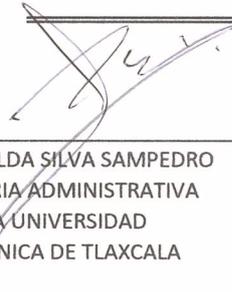


C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA
ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(CIFRAS EN PESOS)

	<u>2017</u>	<u>2016</u>
INGRESOS		
PARTICIPACIONES ESTATALES	42,306,000	47,480,477
PARTICIPACIONES FEDERALES	199,764,196.00	93,394,883.00
INGRESOS PROPIOS	15,896,502.00	4,856,309.00
PRODUCTOS FINANCIEROS	243,040.00	222,820
TOTAL INGRESOS	<u>258,209,738</u>	<u>145,954,489</u>
GASTOS		
SERVICIOS PERSONALES	71,123,100	62,920,381
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,422,487	8,214,325
SERVICIOS GENERALES	192,191,160	56,821,692
TRANSFERENCIAS	291,001	594,692
BIENES MUEBLES E INMUEBLES		4,572,401
OBRA PUBLICA		3,811,240
TOTAL GASTOS	<u>273,027,748</u>	<u>136,934,731</u>
AHORRO/DESAHORRO NETO DEL EJERCICIO	<u>- 14,818,010</u>	<u>9,019,758</u>


LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA


MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus notas son razonablemente correctos y son responsabilidad de la Administración de la Universidad Politécnica de Tlaxcala.



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA
ESTADO DE VARIACION EN LA HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO
POR LOS EJERCICIOS TERMINADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(CIFRAS EN PESOS)

	HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO	OBLIGACIONES CONTINGENTES	HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO GENERADO		TOTAL
			EXCEDENTE DE INGRESOS SOBRE EGRESOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	EXCEDENTE DE INGRESOS SOBRE EGRESOS DEL EJERCICIO	
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO NETO AL FINAL DEL EJERCICIO ANTERIOR	385,451,994	19,078,752	10,015,407	9,019,759	423,565,912
EXCESO O DEFICIENCIA DE EJERCICIOS ANTERIORES	-	3,601,626	10,015,407	10,015,407	3,601,626
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO EXCEDENTE DEL EJERCICIO	3,089,391	-	-	14,818,010	14,818,010
RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES	-	-	14,336,759	19,035,166	4,698,407
HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO NETO AL FINAL DEL EJERCICIO 2017	388,541,385	15,477,126	14,336,759	14,818,010	403,537,260

LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

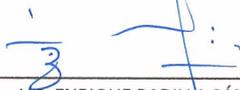
Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus notas son razonablemente correctos y son responsabilidad de la Administración de la Universidad Politécnica de Tlaxcala.

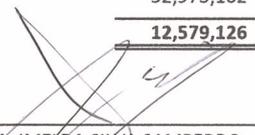


C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO
POR LOS EJERCICIOS QUE TERMINARON AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 Y 2016
(CIFRAS EN PESOS)

	2017
OPERACIONES	
DEFICIENTE DE INGRESOS SOBRE EGRESOS	- 14,818,010
SUPERAVIT DE INGRESOS SOBRE EGRESOS	-
TOTAL	- 14,818,010
AUMENTO O DISMINUCION EN:	
DERECHO A RECIBIR BIENES O SERVICIOS	
SUBSIDIO AL EMPLEO	3,698
CUENTAS POR COBRAR	80,000
AUMENTO O DISMINUCION EN:	
CUENTAS POR PAGAR CORTO PLAZO	3,491,707
PROVEEDORES	- 14,659,427
ACREEDORES DIVERSOS	1,450
FONDO DE ADMINISTRACION A TERCEROS	- 40,875
	- 11,207,146
RECURSOS GENERADOS POR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	- 25,941,458
FINANCIAMIENTO	
APORTACION A LA HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO	3,089,391
INCREMENTO AL FONDO DE ADMINISTRACION A CUENTA DE TERCEROS	
APLICACIÓN DE RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	- 4,698,407
DIVERSA APLICACIONES A LA HACIENDA PUBLICA/PATRIMONIO	- 3,601,626
RECURSOS GENERADOS POR ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	- 5,210,642
INVERSION	
ADQUISICIONES DE MOBILIARIO Y EQUIPO	- 9,241,876
BAJA DE ACERVO BIBLIOGRAFICO	-
RECURSOS UTILIZADOS POR INVERSION	- 9,241,876
EFFECTIVO E INVERSIONES TEMPORALES	
INCREMENTO NETO DE EFECTIVO DE ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO	- 40,393,976
EFFECTIVO AL PRINCIPIO DEL PERIODO	52,973,102
EFFECTIVO AL FINAL DEL PERIODO	12,579,126


LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA


MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus notas son razonablemente correctos y son responsabilidad de la Administración de la Universidad Politécnica de Tlaxcala.



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TLAXCALA

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

1. DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD.

A. Constitución y objeto:

El 25 de noviembre del año 2004, el Gobierno del Estado de Tlaxcala y la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal, suscriben el convenio de coordinación, operación y apoyo financiero para la creación de la Universidad Politécnica de Tlaxcala. El 25 de noviembre de 2004 el Congreso del Estado de Tlaxcala, emite el decreto No. 143, por medio del cual nace la Universidad Politécnica de Tlaxcala como organismo público descentralizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio.

B. Objetivos:

- Impartir educación superior de licenciatura, especialización tecnológica y de posgrado, así como cursos de actualización en sus diversas modalidades.
- Preparar profesionales con una sólida formación científica técnica y en valores y consientes del contexto nacional en lo económico, social y cultural.
- Llevar acabo investigación aplicada y desarrollo tecnológico que resulte pertinente para el desarrollo económico y social de la región del estado y la nación.
- Difundir el conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida.
- Prestar servicios tecnológicos y de asesoría que contribuyan a mejorar el desempeño de las empresas y otras organizaciones de la región y del estado principalmente.



C.P.C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

- Impartir programas de educación continua con orientación a la capacitación para el trabajo y el fomento de la cultura tecnológica en la región y el estado.

2. PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES.

A) Preparación de la Información Financiera.

Los estados financieros están preparados sobre normas contables especiales, propias de la contabilidad gubernamental.

Por otra parte, los Estados Financieros están formulados de acuerdo con la Ley de Contabilidad Gubernamental que tiene por objeto establecer los criterios generales que regirán la contabilidad gubernamental y la emisión de la información de los estados financieros de los entes públicos.

B) Bases de Contabilización.

La entidad sigue la política de registrar en base a efectivo sus operaciones y solo en casos de no ser cubierto en su totalidad el gasto, se crean provisiones.

3. BANCOS

Al 31 de diciembre del año 2017, las cuentas bancarias se resumen como siguen:

CONCEPTO	2017
BBVA BANCOMER, S.A. (Smartsoft 2017)	234,333
BBVA BANCOMER, S.A. (Cuenta Puente Gasto)	21,356
SANTANDER SERFIN, S.A. (Madres Solteras 2016)	229,074
SANTANDER SERFIN, S.A. (Gasto Federal 2016)	318,279
SANTANDER SERFIN, S.A. (Programa Sagarpa 2017)	92,886
SANTANDER SERFIN, S.A. (Ingresos Propios 2017)	550,888
BANORTE (Emprendedores Tlaxcaltecas)	3
SANTANDER SERFIN, S.A. (Recurso Federal 2017)	60,925



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

SANTANDER SERFIN, S.A. (Madres Solteras 2015)	769
SANTANDER SERFIN, S.A. (Recurso Estatal 2017)	76,088
BANAMEX, S.A. (Fondo de Contingencia)	280,954
BANAMEX, S.A. (FAM 2015)	1,017
BANAMEX, S.A. (FAM 2012)	24,202
BBVA BANCOMER SA (Plásticos Decorados)	79,135
BBVA BANCOMER SA (Plásticos Decorados)	7,866
SANTANDER SERFIN, S.A. (Proyecto Prodep 2014)	16,288
SANTANDER SERFIN, S.A. (Cuenta Concentradora Federal)	522
SANTANDER SERFIN, S.A. Proyecto Pades)	29,763
SANTANDER SERFIN, S.A. (Tráiler de la Ciencia)	208,007
INVERSIONES	
SANTANDER SERFIN, S.A. (Madres Solteras 2015)	145,184
BANAMEX, S.A. (Fondo de Contingencia)	5,689,296
BANAMEX, S.A. (FAM 2015)	2
SANTANDER SERFIN, S.A. (Proyecto Hemost)	413,269
BANAMEX, S.A. (FAM 2012)	2,938,100
SANTANDER SERFIN, S.A. (Prodep 2014)	1,160,609
SANTANDER SERFIN, S.A. (Programa Sagarpa 2017)	312
TOTAL	12,579,127

4. BIENES MUEBLES E INMUEBLES

En el año 2017 se hicieron adquisiciones por la cantidad de \$ 15,385,215; que se analiza como sigue:

Concepto	Saldo Inicial	Adquisiciones	Saldo Final al 31 de diciembre de 2017
Bienes muebles e inmuebles	351,136,634	15,385,215	366,521,849



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

5. CUENTAS POR PAGAR

El saldo al 31 de diciembre del año 2017, de cuentas por pagar a corto plazo, se integra de la siguiente manera:

	2017
Concepto	
SERVICIOS PERSONALES POR PAGAR A CORTO PLAZO	2,883,902
PROVEEDORES	75,550
CONTRATISTAS POR OBRAS PUBLICAS	607,805
OTRAS CUENTAS POR PAGAR	3,336.

6. IMPUESTOS POR PAGAR (FONDO ADMÓN. CTA. TERCEROS)

El saldo más importante que se tiene por cubrir al 31 de diciembre del año 2017 corresponde al impuesto retenido por sueldos y salarios por la cantidad de

Concepto	2017
Fondo de Administración a Terceros	165,138



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

7. INGRESOS

Los ingresos recibidos por la Universidad Politécnica de Tlaxcala, durante el año 2017, fueron por la cantidad de \$258,209,738 que se analiza como sigue:

Concepto	Importe
Participaciones Federales	199,764,196
Participaciones Estatales	42,306,000
Ingresos Propios	16,139,542
TOTAL, INGRESOS	<u>258,209,738</u>

8. RESULTADO DEL EJERCICIO Y DE EJERCICIOS ANTERIORES

La Universidad Politécnica de Tlaxcala, presenta sobrantes presupuestales, como consecuencia de que no se utilizan, en su totalidad, los recursos recibidos tanto de la Federación como del Gobierno del Estado de Tlaxcala. En este sentido, año con año se modifican los resultados de ejercicios anteriores.

Concepto	2017	2016
Saldo al 31 de diciembre 2016 de la cuenta Resultado de Ejercicios Anteriores		10,015,407
Resultado del Ejercicio 2016		9,019,759
Saldo al 31 de diciembre de 2017 de la cuenta de Resultado de Ejercicios Anteriores	14,336,759	19,035,166



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

9. EGRESOS

Los egresos ejercidos por la Universidad Politécnica de Tlaxcala, durante el ejercicio 2017, fueron por la cantidad de \$273,027,748; que se integra como sigue:

Concepto	Importe
Servicios Personales	71,123,100
Materiales y Suministros	9,422,487
Servicios Generales	192,191,160
Transferencias	291,001
TOTAL GASTOS	<u>273,027,748</u>

Bajo protesta de decir verdad declaramos que los Estados Financieros y sus Notas son razonablemente correctos y responsabilidad del emisor.

LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

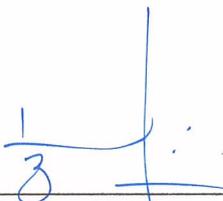
MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

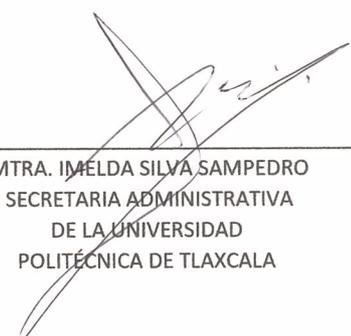


C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TLAXCALA
ESTADO DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL
DE INGRESOS
AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

	PRONOSTICO ANUAL	MODIFICACIONES DISMINUCION	AUMENTO	TOTAL ANUAL	%
PRODUCTOS TIPO CORRIENTE			243,040	243,040	0%
INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	24,499,008	8,602,506		15,896,502	6%
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	68,562,269		173,507,927	242,070,196	94%
SUMA	93,061,277	8,602,506	173,750,967	258,209,738	100%


LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA


MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TLAXCALA
ESTADO DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL
DE EGRESOS
AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

	PRONOSTICO ANUAL	MODIFICACIONES AUMENTO	DISMINUCION	TOTAL ANUAL	%
EGRESOS POR CONCEPTO DE:					
SERVICIOS PERSONALES	72,924,462	2,426,488	4,227,850	71,123,100	26%
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,127,257	3,962,104	666,874	9,422,487	3%
SERVICIOS GENERALES	13,828,791	180,641,893	2,279,524	192,191,160	69%
TRANSFERENCIAS	126,500	164,501		291,001	0.1%
OBRA PUBLICA	-	648,896		648,896	0%
SUMA	93,007,010.00	187,843,882.00	7,174,248.00	273,676,644.00	98%
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	54,267	4,870,315		4,924,582	2%
TOTAL EGRESOS	93,061,277	192,714,197	7,174,248	278,601,226	100%

LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

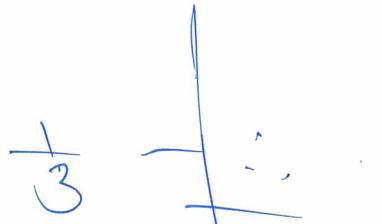
MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TLAXCALA
CONCILIACION CONTABLE PRESUPUESTAL
INGRESOS PRESUPUESTALES
AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
INGRESOS PRESUPUESTALES:		
PRODUCTOS TIPO CORRIENTE	243,040	
INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	15,896,502	
PARTICIPACIONES Y APORTACIONES	242,070,196	
TOTAL DE INGRESOS PRESUPUESTALES OBTENIDOS		258,209,738
<hr/>		
TOTAL DE INGRESOS SEGÚN ESTADO DE RESULTADOS DE ACTIVIDADES		
1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017		258,209,738


LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA


MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TLAXCALA
CONCILIACION CONTABLE PRESUPUESTAL
GASTOS PRESUPUESTALES
AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

	IMPORTE	
	PARCIAL	TOTAL
GASTOS PRESUPUESTALES:		
SERVICIOS PERSONALES	71,123,100	
MATERIALES Y SUMINISTROS	9,422,487	
SERVICIOS GENERALES	192,191,160	
TRANSFERENCIAS	291,001	
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	4,924,582	
OBRA PUBLICA	648,896	
TOTAL DE GASTOS PROGRAMADOS		278,601,226
<hr/>		
TOTAL DE GASTOS SEGÚN ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS		
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017		273,027,748



LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA



MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA



C. P. C. Hilda Soto Suárez
Auditor Externo

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TLAXCALA
CONCILIACION CONTABLE PRESUPUESTAL
DE RESULTADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2017

	SALDOS FINALES	
	PARCIAL	TOTAL
INGRESOS PRESUPUESTALES OBTENIDOS	258,209,738	
GASTO PRESUPUESTALES EJERCIDOS	278,601,226	
SUPERAVIT/DEFICIT PRESUPUESTAL	-	20,391,488
MAS:		
PARTIDAS QUE SE RESTAN EN LA CONCILIACION DE GASTOS PRESUPUESTALES		258,209,738.00
CONTRA LOS GASTOS DEL ESTADO DE VARIACIONES		
MENOS:		
PARTIDAS QUE SE RESTAN EN LA CONCILIACION DE INGRESOS PRESUPUESTALES		273,027,748.00
CONTRA LOS INGRESOS DEL ESTADO DE VARIACIONES		
RESULTADO NETO DEL EJERCICIO 2017	-	14,818,010

LIC. ENRIQUE PADILLA SÁNCHEZ
ENCARGADO DE LA RECTORÍA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA

MTRA. IMELDA SILVA SAMPEDRO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DE LA UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE TLAXCALA