



**PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")**

**FORMATO "A"**

U.R.:	514	Coordinación General de Universidades Tecnológicas	Hoja:	1
F.:	7	Educación	De:	1
SUB.FUN.:	3	Educación Superior	Fecha de envío:	4/6/2012
PR.SEC.:	23	Programa de Desarrollo Educativo		
A.I.:	430	Otorgar apoyos a la educación		
PY.:	4222	Universidad Tecnológica de Querétaro		

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
1	1	Juego de sensores electrónicos de cuatro distintas tecnologías (3 Inductivos, 3 magnéticos, 2 ópticos y 2 capacitivos de tres hilos, tipo PNP, alimentación a 24 VDC, con cable de al menos 80 cm)	14,796.82	14,796.82		
3	1	Módulo móvil de prácticas para Servo-Motores, incluye PLC modular, interfaz hombre-máquina touch a color de al menos 6 pulgadas, servocontrolador, servomotor, fuente de 24 VDC, botonería y lámparas piloto. Conexiones a través de switch Ethernet Industrial de al menos 4 puertos.	130,000.00	130,000.00		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
3	1	Kit de indicación con Panel de monitoreo y ajuste de parámetros para PLC tipo PanelView Plus, PanelView Plus es marca Allen-Bradley, incluye PLC ControlLogix 5000 con chasis, fuente, CPU, módulo de entradas, módulo de salidas, módulo Ethernet, El HMI a color, touch screen, de al menos 6 pulgadas y conexión Ethernet. Descuento a universidades del 50 al 70%.	40,000.00	40,000.00		
4	1	Kit para inspección por líquidos penetrantes con lámpara de luz negra	32,000.00	32,000.00		
5	1	Equipo de monitoreo de fracturas en materiales por partículas magnéticas	30,000.00	30,000.00		
<b>TOTAL:</b>			<b>\$246,796.82</b>			

ELABORÓ

REVISÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

M. en I. J. Victor Hugo Lara Realuyo  
Director de la División Industrial

Ing. Rogelio Arellano Diaz  
Secretario de Administración y Finanzas

Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán  
Secretario Académico

M. en C. Esperanza Salvador Lecona Uribe  
Rector



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

**PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")**

FORMATO "A"

U.R.:	514	Coordinación General de Universidades Tecnológicas	Hoja:	1
F.:	7	Educación	De:	1
SUB.FUN.:	3	Educación Superior	Fecha de envío:	4/6/2012
PR.SEC.:	23	Programa de Desarrollo Educativo		
A.I.:	430	Otorgar apoyos a la educación		
PY.:	4222	Universidad Tecnológica de Querétaro		

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN		
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN	
1	1	Microscopio Óptico Compuesto para análisis Metalográfico Estativo de acero con aluminio, con control de iluminación manual y digital controlada por PC por medio de interfase RS232 Revolver 4x manual Platina de: 210 mm x 230 mm con platos de cristal en tres medidas Tubo binocular con ángulo de 30° imagen directa a (100:0/0:100) Puerto de salida a fotografía directa en la base del estativo Micrometro de calibración 5+100/100 mm Cámara de alta resolución HRc Rev.3 FireWire Equipo para Laboratorio de Neumática consistente en: Cilindro Magnético doble efecto modelo 19239 DSNU-20-100PPV-A PZA marca FESTO por requerirse para un proyecto específico con equipo de dicha marca	250,000.00	250,000.00			
2	2	Cilindro Magnético simple efecto modelo 19268 ESNNU-20-50P-A Electroválvula 5/2 modelo 73129 MEH-5/2-1/8-P-B Válvula biestable modelo 5/2-173433 JMEH-5/2-1/8-P-B Electroválvula 3/2 173126 MEH-3/2-1/8-P-B Regulador de presión c/mano modelo 159626 LR-3/4-D-MAXI Racor Rápido recto modelo 53001 QS-1/8-4 Racor Rápido 153045 QSL-1/8-4 Válvula de estrangulación y antirretorno-4 GR-QS-4 modelo 193967 Tubo Flexible 152584 PUN-4X0.75 Distribuidor con 8 salidas modelo 2077 FR-8-1/8	1,770.00 1,380.00 2,050.00 3,000.00 1,950.00 2,760.00 41.00 63.00 405.00 21.37 785.00	3,540.00 1,380.00 2,050.00 3,000.00 1,950.00 2,760.00 369.00 567.00 2,430.00 235.07 785.00			
<b>TOTAL:</b>			<b>\$269,066.07</b>				

ELABORÓ

REVISÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

M. en I. J. Victor Hugo Lara Palayo

Ing. Rogelio Arellano Diaz

Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán

M. en C. Esperanza Salvador Lacoona Urbe

Director de la División Industrial

Secretario de Administración y Finanzas

Secretario Académico

Rector

PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 1  
 De: 3  
 Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
1	2	Luz fría para estudio de TV marca FLLUO-TEC modelo 650ND/220, código G6FLT089 que consta de las siguientes partes o algún similar que cubra todas estas especificaciones: Reflector directo de 6 lámparas de 55W, 220V, 650ND	29,000.00	58,000.00		
2	2	Cortadora 650, CD650	5,500.00	11,000.00		
3	2	Intensificador 650, INT650	6,600.00	13,200.00		
4	2	Panal 650 (30") PANB650/30	4,500.00	9,000.00		
5	17	Lámpara de 55W, 220V  CAMARA DE GESSEL	1,000.00	17,000.00		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA COMPLEMENTAR EL LABORATORIO DE MEDIOS PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL
6	2	Cámara de video para monitoreo, con infrarrojo para 25 m. , de alta resolución 520 TVL, que incluya 35 LED's IR de 20m a plena oscuridad, lente de 3.6 mm para un ángulo de 85°, shutter electrónico de 1/60 (1/50) a 1/1000000 seg, lris automático, voltaje y consumo de 12VDC, 100 mA de día y 350 mA de noche, peso 430 gr. y una salida con conector BNC	1,500.00	3,000.00		
7	1	Micrófono ambiental Mx-301C y Mx-202W/C	2,750.00	2,750.00		
8	1	Mezclador de Audio (Mixer) marca PHONIC modelo AM-204	2,500.00	2,500.00		
9	1	Amplificador marca Cerwin Vega modelo CV 900	7,000.00	7,000.00		
10	1	Par de bocinas de platond marca Boston modelo DSI-250	3,500.00	3,500.00		
11	1	Equipo grabador de DVD marca Panasonic modelo DMR-E50	5,000.00	5,000.00		
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$131,950.00</b>			



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 2  
De: 3  
Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
12	1	Monitor de video WOHLER, RM3270WHD o similar	60,000.00	60,000.00		
13	1	Monitor de salida de video marca SYSCOM modelo CVM1484N o similar	4,000.00	4,000.00		
14	1	Sistema de inter-comunicación sala/cabina <b>SALAS DE EDICIÓN PARA TV</b>	7,000.00	7,000.00		
15	2	Disco duro externo de 1 TB a 7600 RPM	2,300.00	4,600.00		
16	1	Reproductor Blue-Ray Disc BDP-5360 compatible con formato DVD y salida de video FHD, 108 pixeles, DVD multiregión 1 y 4 <b>LABORATORIO DE SERIGRAFÍA</b>	3,500.00	3,500.00		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA COMPLEMENTAR EL LABORATORIO DE MEDIOS PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL
17	1	Mesa de vacío con luz de halógeno y relotaje con mesa de succión marca TOC o similar	13,000.00	13,000.00		
18	1	Tina de lavado marca TOC o similar	7,000.00	7,000.00		
19	1	Mesa de impresión con bisagras de 50x60 cm marca EASY PRINT o similar	300.00	300.00		
20	1	Plancha para Transfer con telón de 40x40 cm, marca TOC o similar	6,000.00	6,000.00		
21	1	Pulpo de 6 brazos de 2 estaciones marca TOC	7,500.00	7,500.00		
22	1	Rack de secado de 50x50 cm con 30 charolas marca TOC	3,000.00	3,000.00		
23	1	Rack de secado de 50x50 cm con 50 charolas marca TOC	4,000.00	4,000.00		
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$119,900.00</b>			

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas

F.: 7 Educación

SUB.FUN.: 3 Educación Superior

PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo

A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación

PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 3

De: 3

Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
24	1	Pressecadora de 40x40 cm de cabeza marca TOC	3,500.00	3,500.00		
25	8	Pares de bisagras dobles	450.00	3,600.00		
26	10	Marcos de 30x40x120 cm	100.00	1,000.00		
27	10	Marcos de 40x50 cm M62 x3/4	100.00	1,000.00		
28	10	Metro rasero	450.00	4,500.00		
29	10	Marcos de 30x40 M90	75.00	750.00		
30	1	Micrófono inalámbrico de mano marca Shure modelo SLX24/SM58 (como complemento a equipo existente de la misma marca)	8,000.00	8,000.00		
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$22,350.00</b>			
<b>GRAN TOTAL:</b>			<b>\$274,200.00</b>			

EXAMINÓ  
M. en A. Rossana Rabell Rangel  
Directora de la División Económica Administrativa

REVISÓ  
Ing. Rogelio Arellano Diaz  
Secretario de Administración y Finanzas

REVISÓ  
Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán  
Secretario Académico

AUTORIZA  
M. en C. Emperatriz Salvador Lecona Urbe  
Rector



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
BIENES INFORMÁTICOS

FORMATO "C"

U.R.:	514	Coordinación General de Universidades Tecnológicas	Hoja:	1
F.:	7	Educación	De:	2
SUB.FUN.:	3	Educación Superior	Fecha de envío:	4/6/2012
PR.SEC.:	23	Programa de Desarrollo Educativo		
A.I.:	430	Otorgar apoyos a la educación		
PY.:	4222	Universidad Tecnológica de Querétaro		

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
1	8	<p><b>Cilientes Ligeros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Procesador Teradici 1100P PCoIP™</li> <li>•128MB RAM</li> <li>•Puerto DVI-I, incluido adaptador DVI a VGA (DB-15)</li> <li>•Soporte a Video Dual opcional con Cable Splitter DVI-I a DVI-D + VGA</li> <li>•Cuatro puertos USB 2.0 (2 al frente, 2 detrás)</li> <li>•Dos Puertos PS/2</li> <li>•Entrada de Micrófono.</li> <li>•Salida Audio.</li> <li>•Teclado PS/2 c/104 teclas y 12 teclas de funciones, Español Latinoamericano, color Negro.</li> <li>•Mouse PS/2 Óptico de 2 botones y scroll, Color negro.</li> <li>•Tarjeta de Red 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet.</li> <li>•Resolución de vídeo máxima Monitor Individual: 1920 x 1200 a 60 Hz, Profundidad de color 8, 15, 16 o 24bpp.</li> <li>•Audio Salida: 1/8" - mini jack, full 16 bit stereo Entrada de micrófono: 1/8-inch mini jack, 8 bit</li> <li>•Características Físicas: 210mm x 45.9mm x 135.4mm, 3.7 Kg, Soporte a Monitores VESA</li> <li>•Ranura de seguridad Kensington.</li> <li>•Sin firewall local instalado o software de Anti-Virus.</li> <li>•Fuente de alimentación compatible con 100-240 VAC, 50/60 Hz, Promedio de energía con dispositivo conectado a un teclado con un ratón PS/2 y 1 monitor: de 15.36 Watts</li> <li>•Tres años de Garantía con opción para extensión a cinco. Atendidas en el Centro autorizado propios de la marca.</li> <li>•Admite pantallas duales de alto rendimiento para el funcionamiento de alta resolución, gráficos 3D y aplicaciones CAD y SolidWorks que se ejecutan en el servidor.</li> <li>•Licencia con soporte y suscripción para cliente (ligero) compatible con el licenciamiento actual de virtualización en los servidores de la Institución.</li> </ul>	13,609.64	108,877.12		
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$108,877.12</b>			

EQUIPAMIENTO  
NUEVO PARA LOS  
DIFERENTES  
PROGRAMAS  
EDUCATIVOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
BIENES INFORMÁTICOS**

FORMATO "C"

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 2  
 De: 2  
 Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					NUOVA ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
2	8	Monitor LCD de 18.5" • MONITOR LCD 18.5" WIDESCREEN. Backlight 19", Widescreen Aspecto 16:9, Visible 18.5" Diagonal. • Ultra delgado (12.9mm), Teclas iluminadas, libre de mercurio, Bajo consumo energético, Modo de ahorro de energía, Timer de apagado, Software de ahorro de energía. • Orificios posteriores para ensamble de Bracket de soporte VESA.	2,257.50	18,140.00		
3	8	Base Bracket de Seguridad para equipos Clientes Ligeros • Base Bracket de soporte VESA estándar para los equipos cliente ligeros propuestos. • Se deberá entregar la tornillería necesaria para fijarse en los monitores LCD propuestos.	440.36	3,522.88		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS EDUCATIVOS
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$21,662.88</b>			
<b>GRAN TOTAL:</b>			<b>\$130,540.00</b>			

ELABORÓ  
 M. en C. Francisco Javier Mardones Moya  
 Director de Tecnologías de la Información

REVISÓ  
 Ing. Rogelio Arellano Diaz  
 Secretario de Administración y Finanzas

REVISÓ  
 Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán  
 Secretario Académico

AUTORIZÓ  
 M. en C. Edgardo Salvador Lecona Uribe  
 Rector



PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO**  
 (EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Fecha de envío: 4/6/2012

Hoja: 1  
 De: 2

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
1	1	Laboratorio de Robótica Universidades 20 alumnos 4 NEW Reeduca Team Kit Universidades 2 Autodesk product design Suite For Education 2012 New SLM por 1 año 1 Robotic Virtual Worlds + Robotic for Cortex (Licencia por 1 año para 30 usuarios) 1 Teaching ROBOTC for Cortex 1 Registro Anual de Equipos para participar a mundiales de VEX 1 Inscripcion Torneos Reeduca VEX para poder calificar al Mundial* 1 Flete de Envío. *2 EQUIPOS REGISTRO, 2 EQUIPOS , 2 TORNEOS DE REEDUCA	165,172.24	165,172.24		
2	1	Área de Juego VEX Gateway 2011- 2012 Universidades 1 Competition Field Perimeter Kit 1 Competition Field Tile Kit 1 VEX Gateway Field & Game Objects 1 VRC 2011-2012 College Add On Elements 1 Flete de Transportación	38,985.00	38,985.00		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$204,157.24</b>			

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
 ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
 (EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 2  
 De: 2  
 Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
3	3	Memoria SD RAM para Flash de Plataforma CISCO 1841 de 192 MB	3,000.00	9,000.00	EQUIPAMIENTO NUEVO PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN	
4	3	Memoria Flash de 64MB para Router CISCO 2600	3,000.00	9,000.00		
5	1	Notebook PC, con Sistema Operativo Windows® 7, procesador Intel® Core™ i5-2410M, Al menos 4GB de memoria RAM, HDD SATA de 500 GB (5400 rpm), DVD RW SuperMulti, Pantalla LED BrightView de alta definición de 35.5 cm (14.0"), Intel HD Graphics 3000.	10,000.00	10,000.00		
<b>SUBTOTAL:</b>			<b>\$28,000.00</b>			
<b>GRAN TOTAL:</b>			<b>\$232,157.24</b>			

REVISÓ  
 Ing. Rodolfo Mata Hernández  
 Director de la División de Tecnologías de Automatización e Información

REVISÓ  
 Ing. Rogelio Arellano Díaz  
 Secretario de Administración y Finanzas

REVISÓ  
 Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán  
 Secretario Académico

AUTORIZÓ  
 M. en C. Eufrenciaño Salvador Lecona Uribe  
 Rector



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

PROGRAMA ANUAL DE INVERSIÓN (2010)  
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO  
(EXCLUYENDO LA PARTIDA 5206 "BIENES INFORMÁTICOS")

FORMATO "A"

U.R.: 514 Coordinación General de Universidades Tecnológicas  
 F.: 7 Educación  
 SUB.FUN.: 3 Educación Superior  
 PR.SEC.: 23 Programa de Desarrollo Educativo  
 A.I.: 430 Otorgar apoyos a la educación  
 PY.: 4222 Universidad Tecnológica de Querétaro

Hoja: 1  
 De: 1  
 Fecha de envío: 4/6/2012

PARTIDA No.	CANTIDAD DE BIENES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	COSTO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	JUSTIFICACIÓN	
					NUOVA ADQUISICIÓN	SUSTITUCIÓN
1	1	ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA, MARCA AGILENT TECHNOLOGIES, MODELO 55B EN PAQUETE. EL ESPECTRÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA MODELO 55B ES UN SISTEMA DE DOBRE HAZ, CUENTA CON PANTALLA LCD Y TECLADO DEDICADO QUE PERMITE OPERACIÓN SIMPLE E INDEPENDIENTE, CUENTA CON SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LÁMPARA, CONTROL DE GASES AUTOMÁTICO Y CORRECCIÓN DE FONDO D2. ESTA CONFIGURACIÓN PERMITE UN AUTOMUESTREADOR SPS 3, CÁMARA DE SPRAY MARK 7 ESTANDAR, QUEMADOR AIRE/ACETILENO Y CABLES DE CONEXIÓN. (BÁSICO)	230,709.60	230,709.60		EQUIPAMIENTO NUEVO PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA AMBIENTAL
<b>TOTAL:</b>			<b>\$230,709.60</b>			

*[Signature]*  
 Ing. José Miguel Padilla Surob  
 Director de la División Ambiental

*[Signature]*  
 REVISÓ  
 Ing. Rogelio Arellano Díaz  
 Secretario de Administración y Finanzas

*[Signature]*  
 REVISÓ  
 Dr. Salvador Francisco Acuña Guzmán  
 Secretario Académico

*[Signature]*  
 AUTORIZÓ  
 M. en C. Esperanza Salvador Lecona Uribe  
 Rector