

Proyecto: Aseguramiento de la calidad de los programas educativos que se encuentran en Nivel 1 de CIEES: Ing. en Sistemas Computacionales, Ing. en Sistemas Digitales y Comunicaciones, Ing. Eléctrica, Ing. Física e Ing. En Manufactura del IIT

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004		
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do	
2. Actualizar el plan de estudios incorporando el modelo educativo basado en el aprendizaje.	2.1 Hacer visitas a Instituciones educativas nacionales e internacionales que manejen estos modelos	Gastos de pasajes y viáticos	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00		X				X		
	2.2 capacitar a los profesores actuales y de nueva contratación en el modelo educativo basado en el aprendizaje	Viáticos para capacitadores	4	\$ 3,000.00	\$ 12,000.00		X				X	X	
		Honorarios para capacitadores	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	X					X	X	
Costo total meta 2:					\$ 82,000.00								
4. Incorporar en el ejercicio docente de los PTC el modelo educativo en todas y cada una de las asignaturas de los PE, que integran el proyecto.	4.2 Facilitar a los profesores y estudiantes las condiciones para aplicar el modelo educativo adecuando la infraestructura académica al nuevo plan de estudios en aulas y cubículos.	Mobiliario para aulas											
		Sillas	450	\$ 395.00	\$ 177,750.00					X			
		Mesas	228	\$ 1,736.50	\$ 395,922.00					X			
		Mobiliario para cubículos de maestros											
		Estaciones de trabajo	6	\$ 9,762.35	\$ 58,574.10					X			
		Sillas	12	\$ 395.00	\$ 4,740.00					X			
		Librero	6	\$ 5,697.40	\$ 34,184.40					X			
		Sillas ejecutivas	6	\$ 1,399.55	\$ 8,397.30					X			
		Computadoras	6	\$ 10,428.00	\$ 62,568.00					X			
		Impresora	1	\$ 6,606.00	\$ 6,606.00					X			
		Material de apoyo audiovisual											
		Cañones	15	\$ 4,140.00	\$ 62,100.00				X				
		Lap top	15	\$ 2,242.50	\$ 33,637.50						X		
		Proyectores de acetatos	25	\$ 678.50	\$ 16,962.50				X				
		Extensiones	30	\$ 150.00	\$ 4,500.00				X				
		Múltiples	30	\$ 150.00	\$ 4,500.00				X				
		Subtotal			\$ 870,441.80								
		Costo total meta 4:					\$ 870,441.80						
		5. Desarrollar elementos que faciliten la aplicación del conocimiento en las líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento registradas así como los elementos que permitan incorporar el modelo educativo centrados en el aprendizaje al plan de estudios en el Depto. de Eléctrica y Computación.	5.1 Facilitar a profesores y estudiantes las condiciones para aplicar y experimentar en la LGyAC por medio de los laboratorios de sistemas digitales, redes y comunicaciones, computo avanzado Ingeniería eléctrica. Que serán reubicados el nuevo complejo de laboratorios que se construirá a partir de octubre del 2003.	Laboratorio de Digitales									
Área de Pics													
Estaciones de trabajo	5			\$ 4,000.00	\$ 20,000.00					X			
Sillas	10			\$ 1,312.27	\$ 13,122.70					X			
Programadores de PICS								X					
ICE 4000	5			\$ 52,826.40	\$ 264,132.00								
PRO MATE II	5			\$ 14,352.00	\$ 71,760.00								
PROGRAMADOR PICSTAR PLUS	5			\$ 3,726.00	\$ 18,630.00								
Caseta	1			\$ 50,000.00	\$ 50,000.00					X			
Área de trabajo													
Cañón de techo	1			\$ 41,580.00	\$ 41,580.00				X				
Pizarrones	2			\$ 1,320.00	\$ 2,640.00				X				
Laboratorio de Redes y Comunicaciones													
Área de redes													
Mesas de computadora	13			\$ 7,513.00	\$ 97,669.00					X			
Sillas	13			\$ 939.71	\$ 12,216.23					X			
Mesas para el área de practicas	2			\$ 10,000.00	\$ 20,000.00					X			

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Mobiliario para caseta	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00					X		
		Mobiliario para almacén	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00					X		
		Material y equipo para la jaula de Faraday	1	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00				X			
		Conjunto de Material y equipo para la cámara anaecoica	1	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00				X			
		Fire wall	1	\$ 6,930.00	\$ 6,930.00				X			
		Generador de trafico	1	\$ 78,817.00	\$ 78,817.00							
		Pizarrones	2	\$ 1,320.00	\$ 2,640.00				X			
		Laboratorio de computo avanzado y visión (ampliación)										
		Oficina										
		Escritorio	1	\$ 9,507.69	\$ 9,507.69					X		
		Archivero	1	\$ 4,477.62	\$ 4,477.62					X		
		Librero	1	\$ 5,697.40	\$ 5,697.40					X		
		Silla giratoria	1	\$ 939.71	\$ 939.71					X		
		Silla de visita	2	\$ 738.00	\$ 1,476.00					X		
		Área de desarrollo										
		Muebles para resguardo de equipo	1	\$ 58,000.00	\$ 58,000.00					X		
		Mantenimiento de software para servidores de alto desempeño IBM	1	\$ 70,880.00	\$ 70,880.00							
		Mantenimiento de hardware para servidores de alto desempeño IBM	1	\$ 383,865.00	\$ 383,865.00							
		Cámara de alta resolución 1/3 600TVL	6	\$ 2,123.40	\$ 12,740.40				X			
		Lente varifocal autoiris	8	\$ 1,248.00	\$ 9,984.00				X			
		Fuente de poder de 12 VDC	8	\$ 109.20	\$ 873.60					X		
		Multímetro digital 6.5 dígitos	10	\$ 118,368.00	\$ 1,183,680.00					X		
		Generador de formas de onda -20 MHz	10	\$ 19,276.80	\$ 192,768.00					X		
		Fuente de poder DC	10	\$ 12,787.20	\$ 127,872.00					X		
		Osciloscopio 2 canales – 60 MHz	10	\$ 28,924.80	\$ 289,248.00					X		
		Módulo de interfase GPIB	10	\$ 2,659.20	\$ 26,592.00				X			
		Sistema racking	10	\$ 1,622.40	\$ 16,224.00				X			
		Cable GPIB	30	\$ 998.40	\$ 29,952.00				X			
		Interfase GPIB/USB	10	\$ 5,318.40	\$ 53,184.00				X			
		Licencias Lisp	25	\$ 945.60	\$ 23,640.00				X			
		Computadoras para visión	8	\$ 23,496.00	\$ 187,968.00					X		
		Computadoras para desarrollo de sistemas	7	\$ 28,182.00	\$ 197,274.00					X		
		Computadoras para maestro	1	\$ 26,334.00	\$ 26,334.00					X		
		Mesa para área de desarrollo de sistemas	1	\$ 15,974.00	\$ 15,974.00					X		
		Silla giratoria	31	\$ 938.00	\$ 29,078.00					X		

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Impresora	1	\$ 8,183.40	\$ 8,183.40					X		
		Paquete de Lonas de color y accesorios	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00					X		
		Mesa- modulo de alumbrado	4	\$ 33,948.00	\$ 135,792.00					X		
		Medidor de lúmenes	2	\$ 1,711.20	\$ 3,422.40					X		
		Componentes para laboratorio de eléctrica	1	\$ 75,690.00	\$ 75,690.00				X			
		Laboratorio de Electrónica										
		Mesas	10	\$ 10,120.00	\$ 101,200.00					X		
		Sillas para mesa de trabajo	50	\$ 1,315.80	\$ 65,790.00					X		
		Cañón de techo	1	\$ 41,580.00	\$ 41,580.00				X			
		Computadoras	20	\$ 10,428.00	\$ 208,560.00					X		
		Silla giratoria	20	\$ 939.71	\$ 18,794.20					x		
		Mesas de computadora	20	\$ 7,513.00	\$ 150,260.00					X		
		Pizarrones	2	\$ 1,320.00	\$ 2,640.00				X			
		Multímetros	20	\$ 13,612.32	\$ 272,246.40					X		
		Fuente de voltaje	20	\$ 14,705.28	\$ 294,105.60					X		
		Generador de funciones	20	\$ 22,168.32	\$ 443,366.40					X		
		Osciloscopios 4 canales	15	\$ 61,824.00	\$ 927,360.00					X		
		Osciloscopio 16 canales	1	\$ 129,389.00	\$ 129,389.00					X		
		Suministros para laboratorio	1	\$ 79,471.25	\$ 79,471.25				X			
		Caseta										
		Mobiliario (cocineta)	1	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00					X		
		Sillas	2	\$ 1,312.27	\$ 2,624.54					X		
		Gavetas para almacenar	25	\$ 2,759.56	\$ 68,989.00					X		
		Oficina										
		Escritorio	1	\$ 9,507.69	\$ 9,507.69					X		
		Archivero	1	\$ 4,477.62	\$ 4,477.62					X		
		Librero	1	\$ 5,697.40	\$ 5,697.40					X		
		Silla giratoria	1	\$ 939.71	\$ 939.71					X		
		Silla de visita	2	\$ 738.00	\$ 1,476.00					X		
		Impresora	1	\$ 6,606.00	\$ 6,606.00					X		
		Computadora	1	\$ 10,428.00	\$ 10,428.00					X		
		Cuarto Oscuro										
		Mesas	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00					X		
		Material y equipo para cuarto oscuro	1	\$ 72,000.00	\$ 72,000.00				X			
		Laboratorio de Control										
		Caseta										
		Mobiliario	1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00					X		
		Sillas	2	\$ 1,315.75	\$ 2,631.50					X		
		Oficina										
		Escritorio	1	\$ 9,507.69	\$ 9,507.69					X		
		Archivero	1	\$ 4,477.62	\$ 4,477.62					X		
		Librero	1	\$ 5,697.40	\$ 5,697.40					X		
		Silla giratoria	1	\$ 939.71	\$ 939.71					X		
		Silla de visita	2	\$ 738.00	\$ 1,476.00					X		
		Impresora	1	\$ 6,606.00	\$ 6,606.00					X		
		Computadora	1	\$ 10,428.00	\$ 10,428.00					X		

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Área de trabajo										
		Equipo de Control y accesorios	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00					X		
		Pizarrones	2	\$ 1,320.00	\$ 2,640.00				X			
		Centro de diseño de Sistemas Microelectromecanicos MEMS										
		Escritorio	6	\$ 9,507.69	\$ 57,046.14					X		
		Archivero	6	\$ 4,477.62	\$ 26,865.72					X		
		Librero	6	\$ 5,697.40	\$ 34,184.40					X		
		Sillones de visita	2	\$ 2,704.80	\$ 5,409.60					X		
		Silla giratoria	12	\$ 939.71	\$ 11,276.52					X		
		Silla de visita	12	\$ 738.00	\$ 8,856.00					X		
		Computadoras para diseño								X		
		Impresora	1	\$ 6,606.00	\$ 6,606.00					X		
		Pizarrones	2	\$ 1,320.00	\$ 2,640.00				X			
		Estaciones de trabajo para Computadora	4	\$ 15,533.65	\$ 62,134.60					X		
		Equipo para MEMs	1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00					X		
		Software para diseño de MEMS	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00				X			
		Insumos para el cuarto limpio	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00				X			
		Modulo de cuarto limpio clase 1000 para fabricación y posporcesamiento de circuitos integrados y accesorios							X			
			1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00							
		Subtotal			\$ 11,166,754.08							
		Costo total meta 5:			\$ 11,166,754.08							
6. Desarrollar elementos que faciliten la aplicación del conocimiento en las líneas registradas así como los elementos que permitan incorporar el modelo educativo centrados en el aprendizaje del plan de estudios en el Depto de ciencias básicas	6.1. Facilitar a profesores y estudiantes las condiciones necesarias para aplicar el modelo educativo y experimentar en las LGAC y por medio de los laboratorios de nueva creación, física avanzada y óptica.	Mobiliario diverso uso pesado	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00					X		X
		Equipo de Microscopia	1	\$ 2,011,378.00	\$ 2,011,378.00					X		X
		Boreal Student Microscopies	5	\$ 3,576.00	\$ 17,880.00					X	X	
		Adjustable Clamp Pulley	15	\$ 516.00	\$ 7,740.00				X		X	
		Medusa	5	\$ 700.00	\$ 3,500.00				X		X	
		Superconductivity	15	\$ 5,400.00	\$ 81,000.00				X		X	
		Particles and Interactions							X		X	
			5	\$ 255.00	\$ 1,275.00						X	
		Fusion	5	\$ 315.00	\$ 1,575.00				X		X	
		Matter and Forces	5	\$ 210.00	\$ 1,050.00				X		X	
		Telescope	5	\$ 14,925.00	\$ 74,625.00					X	X	
		Locator Constellation	5	\$ 745.00	\$ 3,725.00				X		X	
		Night Sky Poster	1	\$ 375.00	\$ 375.00				X		X	
		Milky Way Galaxy	1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00				X		X	
		Giant Solar Poster	1	\$ 120.00	\$ 120.00				X		X	
		Mobiliario Diverso Uso Pesado	1	\$ 318,000.00	\$ 318,000.00					X	X	
		Boreal Student Microscopes							X		X	
			1	\$ 3,600.00	\$ 3,600.00						X	
		Adjustable Clamp Pulley	10	\$ 540.00	\$ 5,400.00				X		X	
		Medusa	1	\$ 720.00	\$ 720.00				X		X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Superconductivitt	2	\$ 5,400.00	\$ 10,800.00				X		X	
		Particles and Interactions	1	\$ 300.00	\$ 300.00				X		X	
		Fusion	1	\$ 360.00	\$ 360.00				X		X	
		Matter and Forces	1	\$ 210.00	\$ 210.00				X		X	
		Telescope (Astrophysics)	1	\$ 14,940.00	\$ 14,940.00				X		X	
		Locator Constellation	1	\$ 780.00	\$ 780.00				X		X	
		Night Sky Poster	1	\$ 420.00	\$ 420.00				X		X	
		Milky Way Galaxy	1	\$ 1,680.00	\$ 1,680.00				X		X	
		Giant Solar Poster	1	\$ 120.00	\$ 120.00				X		X	
		Solar Cell Kit	10	\$ 408.00	\$ 4,080.00				X		X	
		Solar Panel	10	\$ 744.00	\$ 7,440.00				X		X	
		Solar Cell Kit	10	\$ 255.00	\$ 2,550.00				X		X	
		Solar Oven	10	\$ 420.00	\$ 4,200.00				X		X	
		Kit Radiation	10	\$ 648.00	\$ 6,480.00				X		X	
		Sundial	10	\$ 120.00	\$ 1,200.00				X		X	
		Wind Powered Generator	8	\$ 2,700.00	\$ 21,600.00				X		X	
		Amorphous silicon solar Panel	10	\$ 744.00	\$ 7,440.00				X		X	
		Solar Furnace	6	\$ 1,128.00	\$ 6,768.00				X		X	
		Suntracker	1	\$ 900.00	\$ 900.00				X		X	
		Bascules	6	\$ 7,140.00	\$ 42,840.00				X		X	
		Analytical Balance	1	\$ 28,440.00	\$ 28,440.00				X		X	
		Solar Oven	8	\$ 420.00	\$ 3,360.00				X		X	
		Battery Chargers	1	\$ 1,905.00	\$ 1,905.00				X		X	
		Advanced Air Track	10	\$ 7,380.00	\$ 73,800.00				X		X	
		The Chaotic Dropper	8	\$ 10,380.00	\$ 83,040.00				X		X	
		Ultra Quiet Air Source	10	\$ 480.00	\$ 4,800.00				X		X	
		Air Table with Air supply	10	\$ 6,225.00	\$ 62,250.00				X		X	
		Acceralation Timer	10	\$ 444.00	\$ 4,440.00				X		X	
		Acceralation Timer Tape Holder	10	\$ 204.00	\$ 2,040.00				X		X	
		Wave Generator	10	\$ 3,240.00	\$ 32,400.00				X		X	
		Portable Geiger Conter	8	\$ 552.50	\$ 4,420.00				X		X	
		Voice Command	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00				X		X	
		Multi Timer Clock	1	\$ 456.00	\$ 456.00				X		X	
		Lego Problems	8	\$ 262.50	\$ 2,100.00				X		X	
		Pattern Blocks	5	\$ 276.00	\$ 1,380.00				X		X	
		Cubic Meter Set	2	\$ 564.00	\$ 1,128.00				X		X	
		Metric System Chart	1	\$ 300.00	\$ 300.00				X		X	
		Introductory Physical Sciene	2	\$ 431.25	\$ 862.50				X		X	
		PhotoElectric Effect Model	8	\$ 373.12	\$ 2,984.96				X		X	
		Marine Sextant	4	\$ 720.00	\$ 2,880.00				X		X	
		Astrolabe	1	\$ 1,800.00	\$ 1,800.00				X		X	
		Planetarium	1	\$ 780.00	\$ 780.00				X		X	
		Levitating Globe	1	\$ 2,256.00	\$ 2,256.00				X		X	
		Binoculars	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00				X		X	
		Platform	10	\$ 1,764.00	\$ 17,640.00				X		X	
		Refrigerator	1	\$ 2,587.50	\$ 2,587.50				X		X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Dry Ice Maker	1	\$ 1,140.00	\$ 1,140.00				X		X	
		Micro Screwdriver	1	\$ 84.00	\$ 84.00				X		X	
		Complete Kit in Box	2	\$ 3,225.00	\$ 6,450.00				X		X	
		Micro Projectors	1	\$ 10,035.00	\$ 10,035.00				X		X	
		Complete Micro Vid	1	\$ 3,175.00	\$ 3,175.00				X		X	
		750 Interface, SCSI	5	\$ 11,421.36	\$ 57,106.80				X		X	
		Data Studio Site License	5	\$ 6,246.96	\$ 31,234.80				X		X	
		Power Amplifier II (Mac & Win)	8	\$ 6,261.46	\$ 50,091.68				X		X	
		Ac/Cd Electronics Laboratory	8	\$ 3,130.73	\$ 25,045.84				X		X	
		RLC Network	5	\$ 1,579.86	\$ 7,899.30				X		X	
		Motor/Generator Kit	8	\$ 4,449.69	\$ 35,597.52				X		X	
		Thermodynamics Kit	8	\$ 782.68	\$ 6,261.44				X		X	
		Rotary Motion Sensor	4	\$ 3,304.66	\$ 13,218.64				X		X	
		Linear Motion Accesory	10	\$ 884.14	\$ 8,841.40				X		X	
		Photogate Head	10	\$ 768.19	\$ 7,681.90				X		X	
		Acceleration Sensor	5	\$ 971.20	\$ 4,856.00				X		X	
		Force Sensor	5	\$ 3,478.59	\$ 17,392.95				X		X	
		Rocket Engine Test Bracket	10	\$ 579.76	\$ 5,797.60				X		X	
		Photogate/Pulley Sistem	10	\$ 1,362.45	\$ 13,624.50				X		X	
		Accesory Photogate	10	\$ 1,043.58	\$ 10,435.80				X		X	
		Time Of Flight Accesory	10	\$ 1,232.00	\$ 12,320.00				X		X	
		Freefall All Adapter	5	\$ 2,666.92	\$ 13,334.60				X		X	
		Magnetic Field Sensor	5	\$ 2,855.34	\$ 14,276.70				X		X	
		PH Sensor	5	\$ 1,594.35	\$ 7,971.75				X		X	
		Heart Rath Sensor	5	\$ 1,304.47	\$ 6,522.35				X		X	
		Relative Humidity Sensor	5	\$ 1,971.20	\$ 9,856.00				X		X	
		Barometer	5	\$ 2,058.16	\$ 10,290.80				X		X	
		Ion Selective Electrode Amplifier	5	\$ 1,579.86	\$ 7,899.30				X		X	
		Phisics Teacher's Guide Vol 1	1	\$ 898.64	\$ 898.64				X		X	
		Phisics Student Manual Vol.1	1	\$ 275.39	\$ 275.39				X		X	
		Phisics Student Manual Vol.2	1	\$ 275.39	\$ 275.39				X		X	
		Phisics Teacher's Guide Vol 2	1	\$ 898.64	\$ 898.64				X		X	
		Super Pulley Force Table	4	\$ 3,391.62	\$ 13,566.48				X		X	
		Smart Timer	6	\$ 4,275.76	\$ 25,654.56				X		X	
		Digital Photogate Timer System	10	\$ 6,420.89	\$ 64,208.90				X		X	
		Proyectile Launcher (Long Range)	5	\$ 5,493.27	\$ 27,466.35				X		X	
		Proyectile Catcher Accesory	10	\$ 1,782.78	\$ 17,827.80				X		X	
		Ballastic Pendulum	10	\$ 10,827.11	\$ 108,271.10				X		X	
		Centripetal Force Pendulum	10	\$ 1,405.93	\$ 14,059.30				X		X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Complete Rotational System	10	\$ 13,305.60	\$ 133,056.00				X		X	
		Bicycle Wheel Gyroscope	2	\$ 4,449.69	\$ 8,899.38				X		X	
		Gyroscope	2	\$ 11,595.29	\$ 23,190.58				X		X	
		Large Table Clamp	20	\$ 1,232.00	\$ 24,640.00				X		X	
		Ohaus Scout II Balance	2	\$ 4,580.14	\$ 9,160.28				X		X	
		Hydrogen Fuel Cell	2	\$ 7,638.40	\$ 15,276.80				X		X	
		Turbine Generator	2	\$ 28,553.40	\$ 57,106.80				X		X	
		Thermoelectric Converte	4	\$ 7,808.70	\$ 31,234.80				X		X	
		Heat Engine/Gas Law Appatus	2	\$ 25,045.84	\$ 50,091.68				X		X	
		Radiation Sensor	2	\$ 12,522.92	\$ 25,045.84				X		X	
		Matter Model	4	\$ 1,974.82	\$ 7,899.28				X		X	
		Ray Optics Laser System	5	\$ 7,119.50	\$ 35,597.52				X		X	
		Basic Microwave Optics System	5	\$ 1,252.29	\$ 6,261.44				X		X	
		Precision Interferometer	5	\$ 2,643.72	\$ 13,218.60				X		X	
		Student Spectrometer	5	\$ 1,768.28	\$ 8,841.40				X		X	
		Vande Graft Generator	2	\$ 3,840.95	\$ 7,681.90				X		X	
		Gravitational Torsion Balance	2	\$ 2,430.50	\$ 4,861.00				X		X	
		Archimedes Principle Experiment	10	\$ 1,739.30	\$ 17,392.95				X		X	
		SCSI Card	5	\$ 1,159.52	\$ 5,797.60				X		X	
		Mobiliario Diverso de uso pesado	5	\$ 21,800.00	\$ 109,000.00					X		
		Carro utilitario con ruedas	1	\$ 1,420.00	\$ 1,420.00				X		X	
		Batas blancas para laboratorio	6	\$ 128.00	\$ 768.00				X		X	
		Sink, 2 tarjas, 2 escuderos.	1	\$ 8,900.00	\$ 8,900.00				X		X	
		Nitrato de calcio 500gr.	1	\$ 1,273.00	\$ 1,273.00				X		X	
		Arena lavada 500gr	1	\$ 820.00	\$ 820.00				X		X	
		Nitrato de sodio 500gr	1	\$ 326.00	\$ 326.00				X		X	
		Nitrato de litio 500gr	1	\$ 3,954.00	\$ 3,954.00				X		X	
		Cobre de polvo 500gr	1	\$ 2,264.00	\$ 2,264.00				X		X	
		Yoduro de potasio 500gr	2	\$ 791.00	\$ 1,582.00				X		X	
		Hidroxido de sodio 500gr	2	\$ 166.00	\$ 332.00				X		X	
		Cloruro estanoso 500gr	2	\$ 500.00	\$ 1,000.00				X		X	
		Cloroformo 1lt	1	\$ 189.00	\$ 189.00				X		X	
		Acido Sulfurico 1 lt	1	\$ 122.00	\$ 122.00				X		X	
		Hierro Polvo RA 500gr	1	\$ 2,148.00	\$ 2,148.00				X		X	
		Zinc 10 mallas RA 500gr	1	\$ 786.00	\$ 786.00				X		X	
		Magnesio en cinta 30gr	2	\$ 842.00	\$ 1,684.00				X		X	
		Nitrato cuprico 500gr	1	\$ 1,532.00	\$ 1,532.00				X		X	
		Sulfato cuprico 500gr	1	\$ 397.00	\$ 397.00				X		X	
		Guantes	10	\$ 53.00	\$ 530.00				X		X	
		Vaso de presipitado	2	\$ 372.00	\$ 744.00				X		X	
		Absorbente drierite 5lb	2	\$ 60.00	\$ 120.00				X		X	
		Desecadores	1	\$ 3,204.00	\$ 3,204.00				X		X	
		Piedras para mechero	40	\$ 29.04	\$ 1,161.60				X		X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004	
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do
		Campana de extraccion de humos	1	\$ 20,998.00	\$ 20,998.00				X		X	
		Flete	1	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00				X		X	
		Estante vitrina de colgar en muro	6	\$ 2,696.00	\$ 16,176.00				X		X	
		Flete opcional	1	\$ 10,900.00	\$ 10,900.00				X		X	
		Gliserina 500ml	1	\$ 120.00	\$ 120.00				X		X	
		Acido clorhidrico 500ml	1	\$ 47.00	\$ 47.00				X		X	
		Nitrato de plata 25gr	1	\$ 493.00	\$ 493.00				X		X	
		Yoduro de sodio 100gr	1	\$ 227.00	\$ 227.00				X		X	
		Cloruro de bario anhidro 500gr	1	\$ 180.00	\$ 180.00				X		X	
		Yodo resublimado 100gr	1	\$ 312.00	\$ 312.00				X		X	
		Nitrato de potasio 500gr	1	\$ 183.00	\$ 183.00				X		X	
		Cobre granular 100gr	1	\$ 116.00	\$ 116.00				X		X	
		Plomo granular 500gr	1	\$ 196.00	\$ 196.00				X		X	
		Nitrato de bario 500gr	1	\$ 236.00	\$ 236.00				X		X	
		Hidroxido de calcio 100gr	1	\$ 142.00	\$ 142.00				X		X	
		Nitrato ferrico nonahidratado 100gr	1	\$ 147.00	\$ 147.00				X		X	
		Permangatado de potacio 100gr	1	\$ 67.00	\$ 67.00				X		X	
		Carbonato de litio 100gr	1	\$ 196.00	\$ 196.00				X		X	
		Cloruro de litio 100gr	1	\$ 160.00	\$ 160.00				X		X	
		Calcio metal 100gr	1	\$ 515.00	\$ 515.00				X		X	
		Naftaleno 100gr	11	\$ 273.00	\$ 3,003.00				X		X	
		Hidroxido de bario octahidratado 500gr	1	\$ 372.00	\$ 372.00				X		X	
		Sulfato de plata 100gr	1	\$ 1,734.00	\$ 1,734.00				X		X	
		Carbonato de amonio 500gr	1	\$ 471.50	\$ 471.50				X		X	
		Hidroxido de amonio 1lt	1	\$ 63.00	\$ 63.00				X		X	
		Molibdato de amonio tetrahidratado	1	\$ 251.50	\$ 251.50				X		X	
		Tolueno 500ml	1	\$ 64.50	\$ 64.50				X		X	
		Urea 500gr	1	\$ 149.00	\$ 149.00				X		X	
		Hidroxido de calcio 500gr	1	\$ 491.50	\$ 491.50				X		X	
		Acido clorhidrico 500ml	1	\$ 47.00	\$ 47.00				X		X	
		Yoduro de sodio 100gr	1	\$ 227.00	\$ 227.00				X		X	
		Cloruro de bario anhidrido 500gr	11	\$ 180.00	\$ 1,980.00				X		X	
		Yodo resublimado 100gr	1	\$ 312.00	\$ 312.00				X		X	
		Nitrato de potasio 500gr	1	\$ 183.00	\$ 183.00				X		X	
		Cobre granular 100gr	1	\$ 116.00	\$ 116.00				X		X	
		Plomo granular 500gr	1	\$ 196.00	\$ 196.00				X		X	
		Nitrato de bario 500gr	1	\$ 236.00	\$ 236.00				X		X	
		Hidroxido de calcio 100gr	1	\$ 142.00	\$ 142.00				X		X	
		Nitrato ferrico nonahidratado 100gr	1	\$ 147.00	\$ 147.00				X		X	
		Permanganato de potasio 100gr	1	\$ 67.00	\$ 67.00				X		X	
		Carbonato de litio 100gr	1	\$ 196.00	\$ 196.00				X		X	
		Cloruro de litio 100gr	1	\$ 160.00	\$ 160.00				X		X	

META	ACCIÓN	Requerimiento	No.de Unidad	Costo unitario	Costo Total	OBJETO DE GASTO					2004		
						Honorarios	Servicios	Acervos	Materiales	Bienes Muebles	1er	2do	
		Calcio metal 100gr	1	\$ 515.00	\$ 515.00				X		X		
		Naftaleno 100gr	1	\$ 273.00	\$ 273.00				X		X		
		Hidroxido de calcio 500gr	1	\$ 491.50	\$ 491.50				X		X		
		Acido clorhidrico 500ml	1	\$ 47.00	\$ 47.00				X		X		
		Yodo resublimado 100gr	1	\$ 312.00	\$ 312.00				X		X		
		Nitrato ferrico nonahidratado 100gr	1	\$ 147.00	\$ 147.00				X		X		
		Carbonato de litio 100gr	1	\$ 196.00	\$ 196.00				X		X		
		Naftaleno 100gr	1	\$ 273.00	\$ 273.00				X		X		
		Adecuacion de Mesas y otro mobiliario	1	\$ 245,000.00	\$ 245,000.00					X	X		
			Subtotal			\$ 4,874,000.13							
6. Desarrollar elementos que faciliten la aplicación del conocimiento en las líneas registradas	6.2 Facilitar a profesores y estudiantes las condiciones de aplicar y experimentar en la LgyAC por medio de los laboratorios de nueva creación. el modelo Obtener los apoyos económicos necesarios para las actividades extracurriculares y de investigación de los estudiantes.	Adquirir torno/fresadora/taladro convencionales	2	\$75,000	\$ 150,000.00					X	X		
		Adquirir juego de prensas para fresadora y/o centro de maquinado	2	\$7,500	\$ 15,000.00					X	X		
		Adquirir rectificadora de partes pequeñas	1	\$310,000	\$ 310,000.00					X		X	
		Adquirir pulidora orbital	1	\$3,000	\$ 3,000.00					X	X		
		Adquirir router	1	\$6,000	\$ 6,000.00					X	X		
		Adquirir cortadora de disco	2	\$6,500	\$ 13,000.00					X	X		
		Adquirir prensa de banco	2	\$8,000	\$ 16,000.00					X	X		
		Adquirir estaciones de ensamble mecánico- eléctrico, palatizado y sistema de visión	1	\$3,432,773	\$ 3,432,773.00					X		X	
		Adquirir un equipo de termodinámica	1	\$3,088,515	\$ 3,088,515.00					X		X	
		Adquirir herramental, fluidos, suministros y refacciones necesarios para el programa de mantenimiento preventivo del equipo del laboratorio de sistemas de manufactura	1	\$650,000	\$ 550,000.00					X	X		
		Servicios de calibración y ajuste de las maquinas y equipos del laboratorio de sistemas de manufactura	1	\$120,000	\$ 120,000.00		X					X	
				Subtotal :			\$ 7,704,288.00						
		Costo total meta 6:					\$ 12,578,288.13						
13. Acreditar los PE en el 2004.	13.1 Integrar los expedientes para la acreditación en las academias de los PE y	Pago por acreditación	5	\$ 35,000.00	\$ 175,000.00		X						
		Subtotal:			\$ 175,000.00								
		Costo total meta 13:				\$ 175,000.00							
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO:			\$ 24,872,484.01								