ANEXO DE EJECUCIÓN

ANEXO DE EJECUCIÓN QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO CELEBRADO ENTRE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE TOLUCA EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA.

Proyecto	Objetivo Particular	Meta	Acción	Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Total
Fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento especializado y de punta de las Divisiones de Ingeniería Industrial, Biotecnología, Mecatrónica e Informática.	1.2 Incremento de la competitividad académica de los PE de TSU y Lic.	1.2.2 Fortalecimiento del equipamiento especializado y de punta de los Laboratorios de la División de Ingeniería para mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje a través del uso de la Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC´s).	1.2.2.1 Equipar el Laboratorio de Redes y Comunicaciones para fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje en la División de Ingeniería en Informática.	Rack Modelo: MOR-84(N), Rack vertical de 19" ancho (47.5 cm) x 84" altura (210 cm), de aluminio, con las siguientes características: o Color: negro o Peso: 33.07 lb o Dimensiones: 4.13" x 7.09ft x 7.09" o Peso total: 44.09lb	1	10,618.00	10,618.00
				ROUTER SERIE 2900 CISCO 2911/K9, Marca CISCO network, con las siguientes características: o Estándares IEEE 802.3u o Puertos 1x USB o Interfaz 4x RJ45 (LAN) 1x RJ45 (WAN)	2	22,000.00	44,000.00
				Switch PoE CISCO 48 puertos Catalyst 2960 Plus 10/100/1000Mbps 2x Gigabit Rack 2 SFP WS-C2960+48PST-S	2	22,000.00	44,000.00
				Puntos de acceso inalámbrico Cisco WAP121N, con las siguientes características: o Estándar 802.11b-802.11g-802.11n o Velocidad Transferencia Hasta 300Mbps o Modos de Operación Repetidor, Access Point o Antenas 2dBi Interna o Seguridad WEP,WPA-PSK,WPA2-PSK,WPA-ENT,WPA2-ENT.	7	2,149.00	15,043.00
				Tiras de 10 contactos horizontales polarizados, para montaje en rack de 19". Los contactos cuentan con protección electrónica y switch circuit breaker (reset) para restablecer su funcionamiento después de una sobrecarga.	9	720.00	6,480.00

				Equipar con 64 Paneles porta cables para instalación en rack. Fabricado en lámina de acero de 1,2 mm de espesor (calibre 18) y cubierta de plástico. Mide 58,5 x 6,5 x 4,4 cm.	50	1,290.00	64,500.00
				Leviton bobina de cable CAD 5E UTP 300 metros color azul	3	2,350.00	7,050.00
				Teléfonos Avaya 1416 Digital Deskphone or Avaya 1416 Digital Telephone, con características: o Dimensiones: 9.8 x 3.5 x 11.4 inches o Peso: 3 libras o Teclas-familiares a cualquier teléfono fijo por el usuario proporcionan un fácil acceso a las funciones más comunes, mientras que las teclas de función flexibles proporcionan orientación contextual y avisos. o Los auriculares se pueden conectar fácilmente a los modelos 1408 y 1416. El módulo de ampliación de 32 botones para el 1416 puede ser programado para ofrecer una amplia gama de caracteristicas.	5	1,400.00	7,000.00
			1.2.2.3 Equipar el nuevo laboratorio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipo de Cómputo del PE de Ingeniería en Informática.	Estaciones de trabajo para laboratorio para la realización de prácticas de mantenimiento preventivo y correctivo, con las siguientes características: panelar con formica 1.80 m. X .60 m de área de trabajo .75 m de altura, con conexiones eléctricas.	10	10,222.00	102,220.00
				Lámparas de alta luminosidad con lupa y brazo flexible, para la revisión a detalle de los componentes de equipos de cómputo, color negro.	5	1,290.00	6,450.00
				Kits de herramientas especializadas, para el desarrollo de prácticas de mantenimiento preventivo y correctivo, ensamble de equipos de	5	4,160.00	20,800.00

				cómputo y diagnóstico de los mismos.			
				Equipar al laboratorio con equipo y herramienta de apoyo para realizar las prácticas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipo de cómputo, las cuales se describen a continuación: o 2 Sopladora eléctrica de 960 W o 1 equipo no break smartbit NBT, 8 contactos 600 watts 55 minutos. o 40 lentes de seguridad para trabajos con cambios bruscos de temperatura modelo TC1802 .	1	8,599.00	8,599.00
				Gabinetes metálicos universales reforzados, con 4 entrepaños móviles de multiposición y cerradura cromada tipo L, para el resguardo de los kits de mantenimiento e insumos para la realización de las prácticas de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo.	3	5,411.00	16,233.00
			1.2.2.4 Equipamiento de Laboratorio con Tecnología Apple para fortalecer al PE de Ingeniería en Informática.	Computadoras Apple 21.5" iMac Core I5 8GB 1TB OS X El Capitán Plata / Negro MK142E/A. con las siguientes características: o Procesador Intel Core i5 1.6GHz, Núcleos 2 o Tipo de Memoria LPDDR3 o Velocidad de Memoria 1867MHz o Memoria Instalada 8 Gb o Disco Duro 1Tb o Pantalla 21.5" o Tipo de pantalla LED o Resolución de Pantalla 1920x1080 o Chip Gráfico Intel HD Graphics 6000 o Bocinas Estéreo o Bluetooth v4 o Conectividad Alámbrica 10/100/1000Mbps o Conectividad Inalámbrica IEEE	4	22,999.00	91,996.00

				802.11a/b/g/n/ac o USB 4 o Thunderbolt 2 o Cámara Web Facetime HD o Perifericos Magic Mouse Teclado Wireless apple o Sistemas Operativos OS X El Capitán			
				Mesas para computo OME-50022I, Patas tubulares tipo "C", frente en lámina calibre 20 color negro, cubierta de aglomerado de 28mm de espesor con formica con 2 grommets cantos PVC, disponible en medidas de 0.60×1.50	4	2,500	10,000
				No Break Smartbitt Nb1200 1200va/55 Min/600w/8 Contactos	**2**	2,285	4,570
		Subtotal					**459,559**
	TOTAL PROYECTO PROFOE						**459,559**

TOTAL UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE TOLUCA	**459,559**

Enteradas las partes del contenido, alcance y términos de este Anexo de Ejecución, lo firman de conformidad por cuadruplicado, en la Ciudad de México, el Día 24 de Julio del 2017.

Por: **"LA SEP"**

Dr. Salvador Jara Guerrero
Subsecretario de Educación Superior

Por: **"LA UNIVERSIDAD"**

M. en V. Luis Carlos Barros González
Rector

Ing. Héctor Arreola Soria

Coordinador General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

ÚLTIMA HOJA DEL **ANEXO DE EJECUCIÓN**, QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO, CELEBRADO ENTRE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y **LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE TOLUCA**, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EDUCATIVA, DE FECHA 24 DE JULIO DEL 2017.