



Instituto Tecnológico Superior de Libres

Dirección General

Libres, Puebla. 13/octubre/2025

Oficio No. DG/671/2025

ASUNTO: 2do Informe del avance

Físico-Financiero PP U079.

RAMÓN JIMÉNEZ LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL DEL TECNM
PRESENTE

Por este medio reciba un cordial y afectuoso saludo, me dirijo a usted para hacerle entrega del Segundo Informe del Avance Físico-Financiero del Programa Presupuestario U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" (Tipo Superior) en el ejercicio fiscal 2025, autorizado para el Instituto Tecnológico Superior de Libres.

Sin otro particular, agradezco la atención que sirva dar al presente y quedo de usted como su amigo y servidor.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
"Por una cultura científica, tecnológica y sustentable."

C. JORGE ALFONSO MARTAGÓN MIRÓN
DIRECTOR GENERAL



S.E.P.
INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE LIBRES
DIRECCIÓN
GENERAL

ccp. Archivo

GDJR



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Camino Real s/n, Barrio de Tetela, Libres, Puebla, C.P. 73780
Tel. 276 144 0125 Ext. 110 E - mail: dir_dlibres@tecnmx.mx
E - mail: dir.gral@libres.tecnmx.mx tecnm.mx | libres.tecnmx.mx



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE LIBRES



CACI
Centro Universitario de Ciencias
e Ingenierías




Programa presupuestario "Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025"

Nombre del proyecto:

Equipamiento para 5 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olinia

PROYECTO DIRIGIDO A:						
Modalidad 1. Ampliación de nueva(s) escuelas, planteles o unidades formadoras.	Modalidad 2.a) Creación de nuevos programas educativos	Modalidad 2. b) Incremento de Matrícula en Programas Educativos de TSU o Profesional asociado y Licenciatura que aún no cuentan con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)	Modalidad 3. Proyectos de Equipamiento	✓	Fecha de entrega de los recursos	09/09/2025

Avance financiero (pesos)	Avance físico
Monto ejercido al tercer trimestre 2025	0.00%
Intereses generados a la fecha	0.00%

Costo total del Proyecto 2025 (Por rubro)			
Obra (pesos)	Programa Educativo (pesos)	Equipamiento (pesos)	Total (pesos)
\$	\$ 5,019,840.00	\$ 5,019,840.00	\$ 5,019,840.00

Meta Académica del proyecto:
A través del programa, se apoyarán 6 programas educativos, por lo que para el ciclo 2025-2027 la institución incrementará su matrícula en 209 estudiantes; esto es, la institución pasará de 1189 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 1300 en el ciclo escolar 2025-2026 y 1388 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027.

 Documentación comprobatoria
 (Carpeta en OneDrive)


Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo unitario \$	Cantidad requerida	Unidad de medida	Recurso solicitado 2025	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción	No. de Contrato	Fecha de entrega del bien	No. de Factura con CFDI	Monto ejercido del bien con IVA (pesos)	No. de Acta de entrega
1.1	1.1.1	Cabina multi propósito para el estudio de la ergonomía, diseño de estaciones de trabajo y procesos de producción, que son fundamentales para las diferentes asignaturas de Ingeniería Industrial.	Cabina Multipropósito para Ergonomía y Seguridad Industrial y Estudio del trabajo.	960,500.00	1	Pieza	960,500.00	Fomentar el desarrollo de profesionales en el ámbito de la ergonomía, en favor de una mejor calidad de trabajo y garantizar la seguridad industrial al interior de las organizaciones y en cumplimiento a diversas normas de certificación y acreditación en materia de seguridad industrial	19/12/2025					
1.1	1.1.1	Medidor de vibraciones de frecuencia amplia con mediciones de desplazamiento, velocidad y aceleración. Cuenta con un amplio rango de frecuencia de 10Hz a 1500Hz y proporciona mediciones de Desplazamiento, Velocidad y Aceleración. Completó con sensor remoto, soporte magnético, batería de 8 V, correa para la muñeca y estuche blando.	Medidor de vibraciones	20,815.00	1	Pieza	20,815.00	Instrumentos requeridos indispensables para la realización de diversas prácticas indispensables para el programa de Ingeniería Industrial.	19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo: 407732 Extech Medidor de nivel sonoro de rango alto/bajo digital 2 de tipo doble alcance con LCD retro iluminada. Alcances de medida largo y corto: De 35 a 100 dB (corto) y de 65 a 130 dB (largo).	Medidor de Luz	6,423.00	2	Pieza	12,846.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo: HT30 Extech Medidor de fatiga calorífica mediante TGBH (temperatura de globo de bulbo húmedo). Considera el efecto de la temperatura, la humedad y la luz solar radiante o directa	Medidor de fatiga calorífica	8,172.00	2	Pieza	16,350.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	H-2769 Para materiales rígidos como láminas de metal, madera, tubos y partes pequeñas. Pantalla digital fácil de leer. Conversión a pulgadas/mmilitros. Armazón de hierro fundido con acabado de esmalte. Ajuste de dudal para fricción. Puesta a cero, encendido/apagado automático ahorra batería.	Micrometro Digital	5,424.00	5	Pieza	27,120.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo 500-197-30 Advanced Oraline Sensor. Mide fácilmente tubos y pernos de precolisión. Tiene medidas interiores, exteriores y de profundidad. Pantalla LCD grande muestra milímetros y pulgadas en decimales y fracciones. Fabricado en acero inoxidable. Apagador automático ahorra batería. 2 pilas tipo botón incluidas.	Micrometro Digital	5,627.00	5	Pieza	28,135.00		19/12/2025					
1.2	1.2.1	Laboratorio de automatización y control.	PLC ALLEN BRADLEY MICRO 850, incluye: -MICRO 850. -Alimentación externa de 12/240V VCA a 24 VCA, 1.6 Amp. -Módulo de entradas digitales, 2 canales, no aislados. -Módulo de salida digital, 4 canales. -Módulo de alta velocidad, 4 canales. -Módulo de salidas analógicas, 2 canales, voltaje/corrente, 0-10V/0-20mA no aisladas. -Módulo de salidas digitales 24 VCA. -Módulo de 4 salidas digitales. -Módulo de 2 entradas RTD. -Software.	\$ 41,946.00	2	Equipo	83,892.00	El destino de este tipo de laboratorios permitirá formar profesionales capaces de implementar métodos de automatización a nivel industrial en micro, pequeñas y grandes empresas de la región y el estado.	19/12/2025					
1.2	1.2.1		Computadora de escritorio: -i7, 8TB, 64 bits -8 RAM 16 GB -Monitor de 21"	\$ 58,898.00	16	Piezas	943,776.00		19/12/2025					
1.2	1.2.1		Regulador.	\$ 944.00	8	Piezas	7,552.00		19/12/2025					



Programa presupuestario "Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025"

Nombre del proyecto:

Equipoamiento para 6 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olimpia

1.2	1.2.1	Taller de soldadura	Máquina Soldadora TIG Equipo TIG para electrodos AWS E6013 de hasta 5 mm y AWS E7018 de hasta 4mm: - Velocidad de trabajo 100% - Amperaje máximo de 200 A a 220 V - Ciclo de trabajo 60% - Peso: 34 kg - Soportes para cilindros hasta 60 mm Incluye antorcha TIG VIP 18 refrigerada por agua, antorcha TIG WP 25 refrigerada por agua, purificadoras y garra negativa.	\$	59,389.00	1	Pieza	59,389.00		19/12/2025					
1.2	1.2.1		Máquina Corte Plasma Equipo de corte por plasma manual de tamaño: - acero laminado, acero inoxidable o cualquier material conductor de electricidad y sus aleaciones - consumos de bajo costo Corta láminas de acero al carbono de hasta 12.7 mm. Ciclo de trabajo de 60% Alimentación monofásica 220V Incluye antorcha de corte de plasma, garra negativa y regulador de aire integrado en la máquina. Incluye compresor	\$	62,005.00	1	Pieza	62,005.00		19/12/2025					
1.2	1.2.1		Máquina soldadora MIG (MMA) para uniones de perfiles, lámina y placas de acero dulce e inoxidable Capacidad de soldadura 1.6 mm (0.039 a 1/16") Saldadura de aluminio MIG con Argón en diámetros de 0.8 mm y 0.9 mm (1/32" a 1/16") Saldadura tubular con níquel de 1.6 mm (1/16" a 1/8") o sin gas de protección en diámetros desde 0.9 hasta 1.6 mm (0.039" a 1/16") Ciclo: 20%	\$	89,903.00	1	Pieza	89,903.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Osiloscopio de uso didáctico portátil Marca Hantek Modelo 2D72		8,215.00	6	Pieza	37,290.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Calibrador para 6 inyectores Marca Mikels Modelo LY-6		21,018.00	1	Pieza	21,018.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Comprobadores con sondas para averiar fugas de gasolina Marca Mikels Modelo CMG (verificar la presión del motor y comprobar fugas de presión no visibles)		2,034.00	1	Pieza	2,034.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Calibrador Indicador carácter juega con base magnética Marca OGI Modelo 215123 (calibrar correctamente los tampos en el motor de gasolina)		1,447.00	1	Pieza	1,447.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Calibrador de discos de freno Marca Mikels Modelo CDT-18		904.00	1	Pieza	904.00		19/12/2025					

Programa presupuestario "Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025"

Nombre del proyecto:

Equipamiento para 5 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olinfa

1.3	1.3.1		Extractor de aceite de 23 L (neumático) Marca Mikels Modelo EAN-23	6,780.00	1	Pieza	6,780.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Cargador de baterías con arrancador Marca Mikels Modelo CBAP-225	6,780.00	2	Pieza	13,560.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Juego kit de herramientas de uso automotriz con 171 Pz Marca Mikels Modelo Jhb-171	4,181.00	5	Pieza	20,905.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Carrete manual de acero con manguera de aire integrada de 15 m Marca Mikels Modelo CAM-2	3,051.00	1	Pieza	3,051.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Ollínser de resoldes de 1 T en gato amortiguador y jaula de acero Marca Mikels Modelo CRV1	5,424.00	1	Pieza	5,424.00	Atender las demandas de profesionales altamente calificados para el sector automotriz multimarca de la región de Libres y sus alrededores, así como con el dominio de las diversas áreas relacionadas con los distintos sistemas automotrices que conforman un vehículo comercial.	19/12/2025						
1.3	1.3.1	Laboratorio de mecánica automotriz	Multímetro digital de gancha Mikels Modelo MDG-465	1,130.00	6	Pieza	9,040.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Escáner automotriz Marca Auteltech Modelo Maxsys MS908 Pro J2534	78,840.00	5	Pieza	384,200.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Torquímetro digital de ½ Marca Mikels Modelo Ti-28210	1,130.00	4	Pieza	4,520.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Pluma hidráulica de 2 T soplado Marca Mikels Modelo T-1-475	8,814.00	1	Pieza	8,814.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Banco con pistón y cepillo de herramientas Marca Mikels Modelo BMA-2	1,130.00	3	Pieza	3,390.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Carreta eléctrica para soldar uso Industrial Marca Mikels Modelo CS-E	1,469.00	3	Pieza	4,407.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Prensa hidráulica con gato de 12 T Marca Mikels Modelo PHT-12 (instalar y quitar cojinetes, engranes, tuajes, etc.)	5,085.00	1	Pieza	5,085.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Soldadora de microalambre de 130 A Marca Mikels Modelo SOLMIG-130	6,780.00	1	Pieza	6,780.00		19/12/2025						
1.3	1.3.1		Compresor trifásico 5 HP de 300 L Marca Mikels Modelo MKG/F105	28,250.00	1	Pieza	28,250.00		19/12/2025						



Programa presupuestario "Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025"

Nombre del proyecto:

Equipamiento para 5 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olímpia

1.3	1.3.1		Esmeriladora angular neumática de 4 ½ pulgadas Marca Mikels Modelo Ea-45	4,520.00	1	Pieza	4,520.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Pulidora neumática 7 pulgadas Marca Mikels Modelo PN-7	2,712.00	1	Pieza	2,712.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Cortadora de plasma 40 A de 12 mm Usa extra peso Marca Unrea Modelo CP1040-BV	14,238.00	1	Pieza	14,238.00		19/12/2025					
1.4	1.4.1	Cisco Gigabit Ethernet SG110-24, 24 Puertos 10/100/1000Mbps + 2 Puertos SFP, 48 Gbps, 8000 Entradas - No Administrable	Switch	5,787.00	1	Pieza	5,787.00	El switch, el panel de parcheo y el kit de herramientas para redes son importantes para desarrollar las prácticas de conectividad de redes LAN.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Intel Xeon Silver 4110 2.1GHz, 2 Procesador, 32GB RDIMM, 2 HD 480 SSD SATA, I.O. y licencia de Windows Server 2016	Servidores	203,400.00	1	Pieza	203,400.00	Los servidores son necesarios debido a que actualmente se utilizan equipos de cómputo habilitados como servidores para el uso de sistemas de información institucionales de los áreas de servicios escolares, desarrollo académico, biblioteca, inventarios, recursos humanos, entre otros. Los servidores son necesarios para los servicios de correo electrónico institucional, portal web institucional, sistemas institucionales, servicios web a estudiantes, plataformas para educación a distancia, proyectos de investigación, entre otros.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Intel Core i7 7th Gen (2.9 GHz up 4.1 GHz), 16 GB DDR4, 1 TB, HHD128 GB SSD 27" Touchscreen 2560 x 1440 Windows 10 Home Intel HD Graphics 630	Computadoras	31,628.00	25	Pieza	790,725.00	Las computadoras se requieren para la actualización y mejoramiento de los laboratorios de la FISEP y Centros de Cómputo.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	(Almacenamiento conectado a la red) QNAP TS-431P 16TB 4-Bay 16b 4X4tb expandible a 48 TB	Sistema NAS	21,459.00	1	Sistema	21,459.00	Los equipos NAS y UPS brindarán seguridad a la información histórica institucional.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	(Sistema de alimentación ininterrumpida) Tripp Lite Smart Online SU10000RT3UG	UPS	145,498.00	1	Sistema	145,498.00	Los equipos NAS y UPS brindarán seguridad a la información histórica institucional.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Impresora 3D CREATR PRO 3D	Impresora 3D	29,234.00	1	Pieza	29,234.00	La impresora 3D es necesaria para proyectos de investigación y generación de aplicaciones embebidas.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Oculus Go Alternate 64GB Edition	Lentes de Realidad Virtual	9,039.00	5	Pieza	45,195.00	Los lentes son necesarios para poder realizar aplicaciones de realidad aumentada y que practiquen los alumnos la graficación y modelación digital, además de que se podrán utilizar como una herramienta para generar aplicaciones de laboratorios a distancia.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Wacom Cintiq 16 Drawing Tablet with Screen (DTK1660K0A)	Tableta de escritorio digital	4,520.00	3	Pieza	13,560.00	La tableta es una herramienta necesaria para realizar escritorio digital para mejorar las características oculares de los elementos en 3D.	19/12/2025					


Programa presupuestario "Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025"

Nombre del proyecto:

Equipoamiento para 6 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olinia

1.4	1.4.1	ASUS PN80-BB3008MC Mini PC, Intel Core i3-8130U, 32GB DDR4 Disco Duro 512 GB.	MiniPC		10,054.00	5	Pieza	50,270.00	Los miniPC son necesarios para configurar un Cluster de alto rendimiento, el cual permita la ejecución de tareas intensivas (CPU, RAM, Disco de Almacenamiento) para funcionar como un único PC lo que da como resultado una computadora de altas prestaciones que permite realizar cálculos complejos, renderizado de gráficos y procesamiento de datos a altas velocidades que pueden ocuparse en proyectos de investigación explotando nuevas tecnologías como BigData.	19/12/2025				
1.7	1.7.1	Software	Simulador de negocios		38,047.00	14	Pieza	532,858.00	Adquisición de simuladores de negocios (BAP) un software que fue identificado como necesidad en las deficiencias presentadas dentro del seguimiento a egresados.	19/12/2025				
1.7	1.7.2	SHARP 65" UHD	pantallas		24,880.00	4	Pieza	99,440.00	Equipo multimedia para salones	19/12/2025				
1.7	1.7.3	HP Desktop, 21.5 -inch, Intel Core i5 1.8 GHz, 4 GB, 16 GB, Windows 10 (Opp 22-c0371a)	computadoras de escritorio		19,210.00	4	Pieza	76,840.00	Equipo multimedia para salones	19/12/2025				
1.7	1.7.4	69" (130 x 2.34 x 4 cm) Porcelanizado, Magnético, 10 Puntos Táctiles, pizarrón interactivo			21,470.00	4	Pieza	85,880.00	Equipo multimedia para salones	19/12/2025				
		TOTALES			6,019,840.00									
														0.00

En el marco de lo establecido en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y, en su caso, la ley local respectiva en la materia y demás disposiciones aplicables, los IPEB participantes deberán incorporar en su portal oficial web, la información relacionada con el ejercicio de los recursos asignados, la cual deberá coincidir con los reportes trimestrales, dando aviso a cada UR.

<https://libres.tecnm.mx/templates/PPU070.html>

 Evidencia documental
 (Captura de pantalla)


Observaciones:

NO SE HA EJERCIDO EL RECURSO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025

