



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**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 TECN**  
**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@tecnm.mx  
E - mail: dir.gral@libres.tecnm.mx tecnm.mx | libres.tecnm.mx



**INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE LIBRES**



**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 Clínica
----------------------	---

PROYECTO DIRIGIDO A:				
Modalidad 1. Ampliación de nueva (s) escuelas, planteles o unidades foráneas:	Modalidad 2.a) Creación de nuevos programas educativos	Modalidad 2. b) Incremento de Matrícula en Programas Educativos de TSIU 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	<input checked="" type="checkbox"/>

Fecha de entrega de los recursos	06/09/2025
----------------------------------	------------

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

Costo total del Proyecto 2025 (Por rubro)			
Obra (pesos)	Programa Educativo (pesos)	Equipamiento (pesos)	Total (pesos)
		\$ 6,019,840.00	\$ 6,019,840.00

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 1160 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 1300 en el ciclo escolar 2025-2026 y 1390 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027.

Documentación  
comprobatoria  
(Carpeta en OneDrive)



**EQUIPAMIENTO**

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 multipropósito 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, 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 validar condiciones 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 15000-Hz y proporciona mediciones de Desplazamiento, Velocidad y Aceleración. Completo con sensor remoto, soporte magnético, batería de 9 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 401028Etech Medidor de Luz. Fotómetro luxómetrobulbilla pie incluye salida analógica y función de respuesta rápida/lenta.	Medidor de Luz	6,423.00	2	Pieza	12,846.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo: 407732 Etech Medidor de nivel sonoro de rango alto/bajo digital 2 de tipo doble a/cence con LCD retro iluminada. Alcances de medición largo y corto: De 35 a 100 dB (corto) y de 65 a 130 dB (largo).	Medidor de nivel sonoro	9,176.00	2	Pieza	18,350.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo: HT30 Etech 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	16,344.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	H-2780 Para materiales rígidos como láminas de metal, madera, tubos y partes pequeñas. Pantalla digital fácil de leer. Conversión a pulgadas/milímetros. Armazón de hierro fundido con acabado de esmalte. Ajuste de dedo para fricción. Puesta a cero, encendido/apagado automático ahorra batería.	Micrómetro Digital	5,424.00	5	Pieza	27,120.00		19/12/2025					
1.1	1.1.1	Modelo 600-197-30 Advanced Onsite Sensor Mide fácilmente tubos y partes de precisión. Tome medidas interiores, exteriores y de profundidad. Pantalla LCD grande muestra milímetros y pulgadas en decimales y fracciones. Fabricado en acero inoxidable. Apagado automático ahorra batería. 2 pilas tipo botón incluidas.	Micrómetro Digital	5,827.00	5	Pieza	29,135.00	El dominio 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.	19/12/2026					
1.2	1.2.1	Laboratorio de automatización y control.	PLC ALLEN BRADLEY MICRO 820. Incluye: MICRO 820 Fuente de alimentación externa de 120VAC VCA a 24 VDC 1.6 Amp Módulo de entradas analógicas, 2 canales, no aislada Módulo de entradas digitales, 4 canales Módulo de alta velocidad, 4 canales Módulo de salidas analógicas, 2 canales, voltaje/ corriente, 0-10VDC 20Ma no aisladas Módulo de 4 salidas digitales 24 VDC Módulo de 4 salidas digitales float Módulo de (2) entradas RTD Software	\$ 41,846.00	2	Equipo	83,692.00		19/12/2025					
1.2	1.2.1		Computadora de escritorio: - 1 TB, 64 bits - i7 - RAM 16 GB - Monitor de 21"	\$ 58,986.00	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:

Equipo para 6 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Clínica

1.2	1.2.1	Taller de soldadura	Máquina soldadora (TIG) Equipo TIG para electrónica AWS 8013 de hasta 5 mm y AWS 7018 de hasta 4mm - Tipo de soldadura DCAC - Amperaje máximo de 200 A a 230 V - Ciclo de trabajo 60% - Peso 34 kg - Soporte para cilindro de hasta 6 m3 El equipo incluye antorcha TIG VSP 18 refrigerada por agua, antorcha TIG VSP 25 refrigerada por gas, pulverizador y gase 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 compacto, corte aluminio, acero inoxidable o cualquier material conductor de electricidad y utiliza consumibles de bajo costo. Corte láminas de acero al carbono de hasta 12.7 mm, espesando hasta 15.8 mm. Ciclo de trabajo de 60% Alimentación monofase 220 V Incluye: antorcha de corte de plasma, gase 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 (3MAW) para unión de perfiles, láminas y placas de acero hasta a espesores diámetros desde 0.8 hasta 1.6 mm (0.035" a 1/16"). Soldadura de aluminio MIG con Argón en diámetros desde 0.8 hasta 1.6 mm (0.035" a 1/16"). Soldadura tubular con núcleo de fluente (FCAW) con o sin gase de protección en diámetros desde 0.8 hasta 1.6 mm (0.035" a 1/16"). Cable 300'2	\$	89,903.00	1	Pieza	89,903.00	19/12/2025										
1.3	1.3.1		Osciloscopio de uso automotriz portátil Marca Hantek Modelo 2D72		6,215.00	6	Pieza	37,290.00	19/12/2025										
1.3	1.3.1		Calibrador para 6 inyectores Marca Mikels Modelo LIY-6		21,018.00	1	Pieza	21,018.00	19/12/2025										
1.3	1.3.1		Compresometro con accesorios para motores de gasolina Marca Mikels Modelo CMG (verificar la presión del motor y monitorear fugas de presión no visibles)		2,034.00	1	Pieza	2,034.00	19/12/2025										
1.3	1.3.1		Calibrador Indicador carritillo juego con base magnética Marca OSI Modelo 215123 (calibrar correctamente los tiempos 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"**

Instituto Tecnológico Superior de Libres

Segundo Informe  
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto:	Equipamiento para 5 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olinia
----------------------	--

1.3	1.3.1	Laboratorio de mecánica automotriz	Extractor de aceite de 23 L (neumático) Marca Mikels Modelo EAN-23	6,760.00	1	Pieza	6,760.00	Atender las demandas de profesionales altamente calificados para el sector automotriz multimarcas de la región de Libres y sus alrededores cumpliendo 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		Cargador de baterías con arranador Marca Mikels Modelo CBAP-225	6,760.00	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 Jha-171	4,181.00	5	Pieza	20,905.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Carreola manual de acero con manguera de giro 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		Opresor de resortes de 1 T con gato amortiguador y jaula de acero Marca Mikels Modelo CRV1	5,424.00	1	Pieza	5,424.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Multímetro digital de gancho Mikels Modelo MDG-465	1,130.00	8	Pieza	9,040.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Escaner automotriz Marca Auteltech Modelo Maxiysa MS908 Pro J2534	76,840.00	5	Pieza	384,200.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Torquímetro digital de 1/2" Marca Mikels Modelo Th-28210	1,130.00	4	Pieza	4,520.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Pluma hidráulica de 2 T plegable Marca Mikels Modelo T-1475	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 electrónica para soldar uso industrial Marca Mikels Modelo CG-E	1,409.00	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 (rotar y quitar cojinetes, engranes, bujes, etc.)	5,065.00	1	Pieza	5,065.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Soldadora de microalambre de 130 A Marca Mikels Modelo SCLMG-130	6,760.00	1	Pieza	6,760.00		19/12/2025					
1.3	1.3.1		Compresor trifásico 5 HP de 300 L Marca Mikels Modelo MKG9139	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"**

Instituto Tecnológico Superior de Libres

Segundo Informe  
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto:	Equipamiento para 5 Planes de Estudios que Contribuirán al Proyecto Estratégico Olinia
----------------------	--

1.3	1.3.1		Enamitadora angular neumática de 4 1/2 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 soplete pesado Marca Linas Modelo CP104C-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 Gb/s, 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 Processor, 32GB RDIMM, 2 HD 480 SSD SATA, 3 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 la gestión de sistemas de información institucionales de las áreas de servicios escolares, desarrollo académico, biblioteca, inventarios, recursos financieros. Así como 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, HMD128 GB SSD 27" Touchscreen 2560 x 1440 Windows 10 Home Intel HD Graphics 630	Computadoras		31,629.00	25	Pieza	790,725.00	Las computadoras se requieren para la actualización y complementación de los laboratorios de FISEP y Centro de Cómputo.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	(Almacenamiento conectado a la red) QNAP TS-431P 16TB 4-Bay 16tb 4x4tb expandible a 48 TB	Sistema NAS		21,459.00	1	Sistema	21,459.00	Los equipos NAS y UPS brindarían seguridad a la información histórica institucional.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	(Sistema de alimentación ininterrumpida) Tripp Lite Smart Online SU1000ORT3UG	UPS		145,496.00	1	Sistema	145,496.00	Los equipos NAS y UPS brindarían seguridad a la información histórica institucional.	19/12/2025					
1.4	1.4.1	Impresora 3D CREATOR 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 animación digital, además de que se pueden 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 esculpido digital		4,520.00	3	Pieza	13,560.00	La tableta es una herramienta necesaria para realizar esculpido 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: Equipamiento 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 permite unificar las características (CPU, RAM, Disco de Almacenamiento) para funcionar como un único PC lo que da como resultado una computadora de altas prestaciones que permita realizar cálculos avanzados renderizado de gráficos y procesamiento de datos a altas velocidades que pueden ocuparse en proyectos de investigación explorando nuevas tecnologías como BigData.	19/12/2025						
1.7	1.7.1	Software	Simulador de negocios	38,047.00	14	Pieza	532,658.00	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	24,860.00	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 1.6 GHz, 4 GB, 16 GB, Windows 10 (Opp 22-c037ia)	computadoras de escritorio	19,210.00	4	Pieza	76,840.00	Equipo multimedia para salones	19/12/2025						
1.7	1.7.4	69" (1.30 x 2.34 x 4 cm) Porcelanizado, Magnético, 10 Puntos Táctiles.	placas pizarrón interactivo	21,470.00	4	Pieza	85,880.00	Equipo multimedia para salones	19/12/2025						
TOTALES							6,019,940.00								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, las IPES 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://brea.tecnm.mx/templates/PPU079.html>

Evidencia documental  
(Captura de pantalla)



Observaciones:

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

C. Jerson Jair Rodríguez  
Encargado de la Subdirección de Servicios Administrativos  
(276) 47.3 -00- 69 Ext. 100 - ead@tecnm.mx  
Responsable del proyecto

C. Jorge Alfonso Martínez Mirón  
Director General  
(276) 47.3 -00- 69 Ext. 100 - jadm@tecnm.mx  
Responsable de la IIS