



# Tecnológico Nacional de México

## Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa

### Programa presupuestario U079 “Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior”

**Ejercicio Fiscal 2024**

#### Proyecto:

**“Equipamiento del Nuevo Laboratorio de  
Ingeniería Civil”**

**Monto autorizado: \$3, 113,878.50**

**Informe de avance a final 2024**

## 1. Descripción del proyecto.

El Proyecto Equipamiento del nuevo laboratorio de Ingeniería civil consiste en la adquisición de 23 equipos especializados, mobiliario y computadoras para 4 áreas de conocimientos: Tecnología del Concreto, Topología y Geodesia, Mecánica de materiales, suelos y pavimentos e Hidráulica e Hidrología.

Con la adquisición de este equipo se realizarán actividades de investigación, prácticas de laboratorio y campo de la carrera de Ingeniería Civil, lo cual, tiene como fin mejorar las competencias de los estudiantes de esa carrera e incrementar la matrícula.

A continuación, se muestra el resumen de participación en la convocatoria.

Tabla 1. Resumen de participación U079.

Vertiente	Modalidad	Descripción	Plantel	Monto	Concepto
A		Equipamiento de infraestructura educativa para programas ya existentes.	Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa	\$3,113,878.50	Equipos para el nuevo laboratorio de ingeniería civil.
			<b>Total</b>	<b>\$3,113,878.50</b>	

## 2. Actividades administrativas realizadas

Con el fin de materializar el financiamiento del este proyecto a través del Programa Presupuestario U079 "Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior", con fecha 29 de abril del 2024 se celebró la firma del convenio de apoyo financiero, en el que participo el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Educación Pública, el Gobierno del Estado, a través del Titular del Ejecutivo Estatal, el Titular del Tecnológico Nacional de México y el Director General del Instituto Tecnológico Superior de Cintalapa.

Así mismo, y conforme a la normatividad vigente, con fecha 15 de mayo de 2024, la tesorería Única de la Secretaría de Hacienda del Estado apertura la cuenta bancaria para recibir los recursos del Programas; y el 16 de junio, esa misma dependencia estatal radicó dichos recursos a este Instituto Tecnológico.

De igual manera, de acuerdo a la normatividad del Gobierno del Estado de Chiapas, se elaboró y validó la Ficha de Información Básica del Proyecto (FIBAP) a través del Sistema de Planeación Integral, Modulo de Registro de Proyectos, la cual fue presentada al Grupo de Trabajo de Infraestructura y equipamiento del subcomité Sectorial de Educación del Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado.

De manera paralela y en cumplimiento a la normatividad del Estado de Chiapas, se iniciaron los trámites para obtener el dictamen de viabilidad técnica de 2 (dos) computadoras de escritorio y 15 (quince) licencias de software para el dibujo, el diseño y documentación 2D con precisión del proyecto, gestión realizada ante el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Chiapas.

Así mismo, se realizaron los tramites a través del Sistema COMPRANET para la licitación de los equipos solicitados en el proyecto, que se listan en el cuadro descrito en el avance físico-financiero, el cual se encuentra más adelante en este documento.

Con base a la información remitida mediante oficio No. ITSC.011.005.2025, signado por la titular de la subdirección de servicios administrativos, área encargada de realizar los procesos de ejecución del recurso, a la fecha no han ejercido este recurso derivado del incumplimiento por parte de los proveedores, situación que conllevo a efectuar el reintegro del recurso ante la TESOFE el día 16 de enero del 2025, lo anterior con base a la normatividad y lineamientos que regulan la ejecución de los recursos del Programa Presupuestario U079 "Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior".



### 3. Avance físico-Financiero del Equipamiento

En el periodo que se reporta el proceso de compra del equipamiento se muestra en la siguiente tabla:

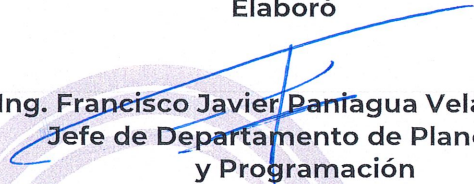
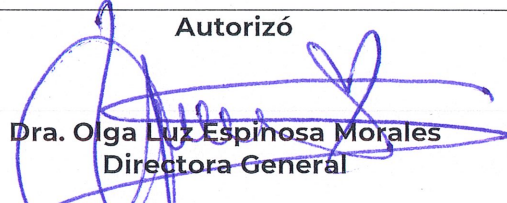
EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	AVANCE	
				FÍSICO	FINANCIERO
Silla Estibable de Tela - Negra	Pza	14	\$1,241.91	0%	0%
Escritorio Capacitación 141S Ébano Boreal	Pza	10	\$7,164.18	0%	0%
Estantería de Acero para Uso Pesado 72x24x72", 183x61x183 cm	Pza	3	\$28,970.30	0%	0%
COMPUTADORA DE ESCRITORIO: Procesador Intel Core i3-12300. • Memoria RAM DDR4 de 8 GB. • Disco Duro de 1 TB (HDD). • Tarjeta Madre diseñada y manufacturada por el fabricante. • Tarjeta de Video con Gráficos Integrados. • Tarjeta de Red integrada Ethernet LAN 10/100/1000. • Controladora de sonido integrado a la tarjeta madre. Conectores externos para entrada y salida de audio estéreo. • Puertos: • 6 puertos USB 2.0 • 01 puerto RJ45 • 1 puerto VGA ó 1 Display Port o HDMI (compatible con el monitor). • Ranuras de Expansión: • 2 PCIe • 2 M.2 • Monitor LED 21.5", de la misma marca del fabricante del equipo. • Teclado estándar en español, con conector USB, de la misma marca del fabricante del equipo. • Mouse óptico de dos botones con scroll, con conector USB, de la misma marca del fabricante del equipo. • Seguridad: • TPM 2.0. • BIOS instalado desde fábrica. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. • Clave de configuración y acceso de encendido del equipo vía BIOS. • Número de serie grabado en el BIOS no modificable. • Dispositivo físico de protección contra apertura del equipo, integrado al gabinete. • Sistema operativo actual y licenciado. • Drivers de los componentes internos del mismo y utilerías, en medios de instalación del fabricante o con la capacidad de ser generados por el usuario a través de la página del fabricante o en una partición del disco duro. • Manuales de instalación y configuración en español. • Los productos ofertados deberán estar certificados en La Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT) por sus siglas en inglés y Energy Star.	Pza	2	\$21,998.90	0%	0%
Bascula Electrónica de 60 kg: Báscula electrónica de 60kg, resolución 1gr, pantalla LCD batería interna, plataforma de acero inoxidable de 400x500 mm.	Pza	3	\$14,469.84	0%	0%
Consolidometro de peso muerto, relación del brazo de palanca: 9:1, 10:1 y 11:1	Pza.	1	\$211,916.55	0%	0%
Equipo para módulo de elasticidad en especímenes de 15 x 30 cm; incluye dos indicadores de cuadrante análogos	Pza.	1	\$39,312.56	0%	0%
Compresómetro - Extensómetro para medir deformación axial y diametral en cilindros de concreto de 15 x 30 cm; incluye dos indicadores de cuadrante análogos H 2912	Pza.	1	\$22,418.40	0%	0%
Esclerómetro para medir resistencia de concreto con sistema graficador.	Pza.	3	\$17,232.96	0%	0%



EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	AVANCE	
				FÍSICO	FINANCIERO
Agitador eléctrico: Agitador eléctrico para tamices de 8" de diámetro con programador de tiempo de paro automático.	Pza	2	\$30,045.50	0%	0%
Pachómetro digital (localizador de varillas hasta 30 cm de profundidad)	Pza.	2	\$22,086.40	0%	0%
Copa de Casagrande: Copa casa grande eléctrica 110V, 60 Hz, monofásica.	Pza	3	\$32,659.02	0%	0%
Celda de consolidación de anillo fijo para muestras de 50.47 mm, que incluye 2 piedras porosas,	Pza.	1	\$21,609.44	0%	0%
Juego de pesas para consolidación, total 80kg: 2 x 0.25kg, 3 x 0.5kg, 1 x 1kg, 1 x 2kg, 3 x 5kg, 6 x 10kg.	Pza.	1	\$45,711.69	0%	0%
Indicador de cuadrante 2" diám., rango 30 mm, resolución 0.01 mm 2052S	Pza.	1	\$10,846.00	0%	0%
Equipo para equivalente de Arena.	Pza	1	\$10,040.74	0%	0%
Cámara Triaxial: Cámara Triaxial para muestras de ¼" (35mm) hasta 3" (75mm) de diámetro.	Pza	1	\$672,301.23	0%	0%
Horno eléctrico: Horno eléctrico de 50 a 225°C, control dial analógico, circulación forzada; 198 lts, dimensiones interiores: 66x51x66 cm incluye 2 rejillas; 115v, 60 hz, monofásico, 2110Watts.	Pza	1	\$50,429.47	0%	0%
Prensa digital versátil para ensaye a compresión con unidad hidráulica independiente y marco para flexión, alcance de medición 200 toneladas, placa de carga para ensaye de blocks, 4 calzas metálicas, bomba con válvula regulable de aplicación de carga; manómetro ADR, resolución desde 1 kgf, unidades de medición Lbf, kN y kgf; salida para conexión a PC RS232, memoria interna para 400 ensayos, configuración del tipo de muestra, indica la velocidad de aplicación y retención de carga máxima, determina la resistencia, dos canales.	Pza	1	\$693,167.25	0%	0%
Prensa digital versátil para ensaye a compresión con unidad hidráulica independiente y marco para flexión, alcance de medición 200 toneladas	pza	1	\$279,405.96	0%	0%
Estación Total	Pza	4	\$80,618.99	0%	0%
Banco para un consolidómetro	Pza.	1	\$16,184.55	0%	0%
AutoCAD estándar, 3 años	Suscripción	15	\$13,384.81	0%	0%

#### 4. Observaciones

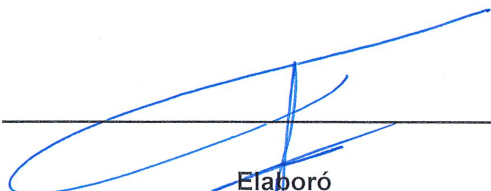
Cabe hacer mención que, pese a las circunstancias antes mencionadas, que llevaron al reintegro del recurso, se logró el objetivo de incrementar la matrícula de 331 a 372 estudiantes del Programa Educativo de Ingeniería Civil, lo que representa un incremento del 12.50%.

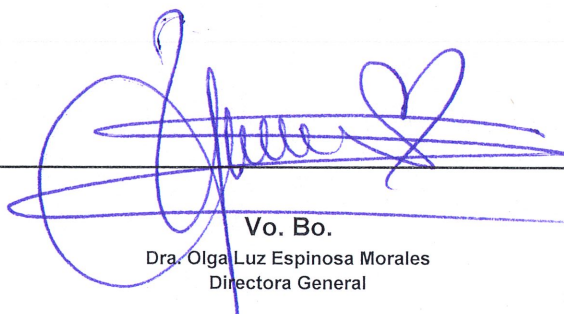
<p><b>Elaboró</b></p>  <p><b>Ing. Francisco Javier Paniagua Velázquez</b> Jefe de Departamento de Planeación y Programación</p>	<p><b>Autorizó</b></p>  <p><b>Dra. Olga Luz Espinosa Morales</b> Directora General</p>
--	--



**Pp U079 "Programa de Expansión en la Educación Media Superior y Superior"**  
**Ejercicio fiscal 2024**  
**INFORME FINAL**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE**

<b>Meta</b>	Equipamiento del Nuevo Laboratorio de Ingeniería Civil
<b>Monto asignado (\$)</b>	3,113,878.50
<b>Monto ejercido (\$)</b>	-
<b>Monto por ejercer (\$)</b>	3,113,878.50
<b>Avance Financiero (%)</b>	0%
<b>Avance Físico (%)</b>	0%
<b>Reintegro a la TESOFE</b>	3,113,878.50
<b>Productos financieros</b>	\$ -
<b>Observaciones</b>	<p>Con base a la información remitida mediante oficio No. ITSC.011.005.2025, signado por la titular de la subdirección de servicios administrativos, área encargada de realizar los procesos de ejecución del recurso, a la fecha no han ejercido este recurso derivado del incumplimiento por parte de los proveedores, situación que conlleva a efectuar el reintegro del recurso, lo anterior con base a la normatividad y lineamientos que regulan la ejecución de los recursos del Programa Presupuestario U079 "Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior".</p> <p>Cabe hacer mención que, pese a las circunstancias antes mencionadas, que llevaron al reintegro del recurso, se logró el objetivo de incrementar la matrícula de 331 a 372 estudiantes del Programa Educativo de Ingeniería Civil, lo que representa un incremento del 12.50%.</p>
<b>Liga electrónica de publicación en la página web</b>	<a href="https://cintalapa.tecnm.mx/informacion-institucional/programa-presupuestario/">https://cintalapa.tecnm.mx/informacion-institucional/programa-presupuestario/</a>
<b>Liga electrónica de evidencia documental correspondiente al trimestre</b>	<a href="https://my.sharepoint.com/personal/infraestructura_fisica_tecnm_mx/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Finfraestructura%5Ffisica%5Ftecnm%5Fmx%2FDocuments%2FPp%20U079%202024%2F3%2E%20ITS%20Cintalapa%2FINFORME%20FINAL&amp;e=5%3Ae91dd8b323fd4dd5948091458edba251&amp;sharingv2=true&amp;fromShare=true&amp;at=9&amp;CT=1742488622424&amp;OR=OWA%2DNT%2DMail&amp;CID=a09e6c6c%2D1b42%2D61de%2Dfe3e%2D59def064119e&amp;FolderCTID=0x0120003FA588E8D11F9D44A56A38CB4DF23F92&amp;view=0">my.sharepoint.com/personal/infraestructura_fisica_tecnm_mx/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Finfraestructura%5Ffisica%5Ftecnm%5Fmx%2FDocuments%2FPp%20U079%202024%2F3%2E%20ITS%20Cintalapa%2FINFORME%20FINAL&amp;e=5%3Ae91dd8b323fd4dd5948091458edba251&amp;sharingv2=true&amp;fromShare=true&amp;at=9&amp;CT=1742488622424&amp;OR=OWA%2DNT%2DMail&amp;CID=a09e6c6c%2D1b42%2D61de%2Dfe3e%2D59def064119e&amp;FolderCTID=0x0120003FA588E8D11F9D44A56A38CB4DF23F92&amp;view=0</a>

  
**Elaboró**  
 Ing. Francisco Javier Paniagua Velázquez  
 Jefe de Departamento de Planeación y Programación

  
**Vo. Bo.**  
 Dra. Olga Luz Espinosa Morales  
 Directora General