



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, 113,878.51

Informe de avance a junio 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	\$3,113,878.51	Equipos para el nuevo laboratorio de ingeniería civil.
			Total	\$3,113,878.51	

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.





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. <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 6 puertos USB 2.0 01 puerto RJ45 1 puerto VGA ó 1 Display Port o HDMI (compatible con el monitor). Ranuras de Expansión: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 ensayes, 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%

Elaboró

Pacífico Hugo Orantes Montes
Subdirector de Planeación

