



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

Nombre del proyecto: **Desarrollo sostenible en el ITLM para dos vertientes: Monitoreo y gestión de calidad histórica y Sistema de prueba de eficiencia para baterías de autos híbridos y eléctricos**

PROYECTO DIRIGIDO A:			
Modalidad 1. Ampliación de nuevos (n) escuelas, prebienes o unidades físicas.	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 cuenten con al menos una generación de egresados (programas de reciente creación)	Modalidad 3. Proyectos de Equipamiento

Fecha de entrega de los recursos	01/11/2025
----------------------------------	------------

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

Cuanto total del Proyecto 2025 (Por rubro)			
Otros (pesos)	Programa Educativo (pesos)	Equipamiento (pesos)	Total (pesos)
		\$ 12,874,121.00	\$ 12,874,121.00

Meta Académica del proyecto:

A través del programa, se apoyará a programas educativos, por lo que para el ciclo 2026-2027 la matriculación incremental se mantendrá en 152 estudiantes, en los, la matriculación pasará de 845 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 798 , en el ciclo escolar 2025-2026 y 798 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	Ajustación	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	Permite realizar muestreo de agua y la caracterización física y química de las muestras.	Medidor de conductividad	53,846.91	3	Equipo	161,541.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas de muestreo de aguas y de la caracterización física y química de las muestras de acuerdo a las normas vigentes.	30-sep-25	ISFE-COM-ADO-ADF-TEC-090-2025				
1.1	1.1.2	Permite realizar muestreo de agua y la caracterización física y química de las muestras.	Analizador multiparamétrico	86,528.64	3	Equipo	267,986.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas de muestreo de aguas y de la caracterización física y química de las muestras de acuerdo a las normas vigentes.	30-sep-25	ISFE-COM-ADO-LPN-TEC-099-2025				
2.1	2.1.1	Permite realizar determinación de cantidad de grasas en agua.	Sistema de extracción de grasas	618,161.43	1	Equipo	618,161.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas de determinación de grasas en muestras de agua para asegurar que se cumple con la normativa vigente para el consumo y/o vertido en cuerpo de agua.	30-sep-25	ISFE-COM-ADO-ACF-TEC-090-2025				
2.1	2.1.2	Permite determinar nitrógeno total en agua.	Destilador Kjeldahl	520,424.75	1	Equipo	520,425.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas de determinación de nitrógeno total en muestras de agua para asegurar que se cumple con la normativa vigente para el consumo y/o vertido en cuerpo de agua.	30-sep-25	ISFE-COM-ADO-LPN-TEC-098-2025				

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

Nombre del proyecto: Desarrollo sostenible en el ITLM para dos vertientes: Monitoreo y gestión de calidad Métrica y Sistema de prueba de eficiencia para baterías de autos híbridos y eléctricos

2.1	2.1.3	Pueda realizar realizar procesos de filtración en hecho profundo, intercambio iónico y adsorción en resinas de agua.	Tratamiento de agua; planta 1	2,448,736.49	1	Equipo	2,448,736.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de los asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas y proyectos de investigación relacionados con la filtración en hecho profundo, el intercambio iónico y la adsorción en procesos de purificación del agua.	30-sep-25	EFPE-CONV-ADQ-LPL-TEC-060-2025 EFPE-CONV-ADQ-LPL-TEC-061-2025 EFPE-CONV-ADQ-ADP-TEC-061-2025
3.1	3.1.1	Pueda determinar el índice de contaminación del agua, principalmente por compuestos orgánicos.	Espectrofotómetro FT-IR	1,613,348.68	1	Equipo	1,613,348.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas y proyectos de investigación relacionados con la medición de la pureza del agua, así como la presencia de contaminantes, principalmente orgánicos.	30-sep-25	EFPE-CONV-ADQ-ADP-TEC-060-2025
3.1	3.1.2	Pueda la medición de detergentes aniónicos, cationicos, amoniac, nitritos, cromo o cloro residual en agua.	Espectrofotómetro UV visible	1,380,342.74	1	Equipo	1,380,342.00	La adquisición del bien impactará positivamente ya que contribuirá a complementar el desarrollo de competencias específicas de las asignaturas propias de los planes de estudio de los programas académicos permitiendo realizar prácticas y proyectos de investigación relacionados con la medición de detergentes aniónicos, cationicos, amoniac, nitritos, cromo o cloro residual en aguas de consumo.	30-sep-25	EFPE-CONV-ADQ-ADP-TEC-060-2025
4.1	4.1.1	Servicio de mantenimiento de montaje y desmontaje de una batería de alto voltaje. Contiene: Sistema de gestión BMS, Convertidor CC/DC, Cargador de CA/DC, Bule (batería de alto voltaje), Fuso negativo de alto voltaje, Unidad de control de gestión de carga, Puente de carga de CC, Arma de batería, de alimentación, Línea de alto voltaje de la batería de alimentación, Banco térmico, Tablero de potencia.	Equipo de Laboratorio	\$510,400.00	3	Lote	1,521,200.00	El equipamiento aporta beneficios en el desarrollo de las competencias profesionales de los estudiantes y egresados, así como también se relaciona productivo relacionado a la industria textil por lo que de los adquiridos estos equipos se actualizará en esta continúa tecnológica e industrial actual.	31-oct-25	EFPE-CONV-ADQ-LPL-TEC-058-2025

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

Nombre del proyecto: Desarrollo sostenible en el ITLM para dos vertientes: Monitoreo y gestión de calidad fabril y Sistema de prueba de eficiencia para baterías de autos híbridos e eléctricos

4.2	4.2.1	Banco de capacitación sobre sistemas de potencia en autos híbridos Corriente Alterna. Motor de combustión interna, Motores Generadores eléctricos, Conjunto de engranajes (apartado), Banco de alto voltaje, Inversor/conversor de potencia, Convertidor de frecuencia DFIG, Panel de Instrumentos y unidades de control electrónico, Sistema de refrigeración, Convertidor DC-DC, Sistema de frenos regenerativos, Convertidor de aceleración.	Equipo de Laboratorio	\$957,000.00	2	Lote	1,914,000.00	El equipamiento aportará beneficios en el desarrollo de las competencias profesionales de los estudiantes y egresados, además beneficiará al sector productivo relacionado a la electromovilidad por lo que de no adquirirse estos equipos se actualizará en este contenido tecnológico e industrial actual.	31-oct-25	ISFE-CONV-ADO-LPM-TEC-056-2025			
4.3	4.3.1	Banco de entrenamiento de carga Inteligente. Conjunto Estación de carga de corriente alterna, Conexores y cables de carga, Módulo de supervisión y control, Sistema de monitoreo y diagnóstico, Interfaz de usuario.	Equipo de Laboratorio	\$228,000.00	3	Lote	664,000.00	El equipamiento aportará beneficios en el desarrollo de las competencias profesionales de los estudiantes y egresados, además beneficiará al sector productivo relacionado a la electromovilidad por lo que de no adquirirse estos equipos se actualizará en este contenido tecnológico e industrial actual.	31-oct-25	ISFE-CONV-ADO-LPM-TEC-060-2025			
5.1	5.1.1	Sistema de entrenamiento de máquinas eléctricas. Conjunto Motor de corriente continua, Motor de inducción de corriente alterna, Motor síncrono, Módulo de frecuencia, Arrancador suave, Controlador programable, Sistema de adquisición de datos, Paralelos de videomonitor y cableado, Interruptores de circuito, Ruido de sobrecarga, Multímetro, Tacómetro, Osciloscopio, Resonancias de potencia, Inductancias y capacitancias para simulación de carga, Software de simulación y control.	Equipo de Laboratorio	\$1,833,380.82	1	Lote	1,833,381.00	El equipamiento aportará beneficios en el desarrollo de las competencias profesionales de los estudiantes y egresados, además beneficiará al sector productivo relacionado a la electromovilidad por lo que de no adquirirse estos equipos se actualizará en este contenido tecnológico e industrial actual.	31-oct-25	ISFE-CONV-ADO-LPM-TEC-056-2025			
				TOTALES			12,974,121.00						6.00

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 aplicable en la materia y demás disposiciones aplicables, los 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 voto a cada UR.

www.mochis.tecnm.mx

Evidencia documental
(Captura de pantalla)



Observaciones:

- Se firmaron los recibos con los proveedores a que generan la factura del órgano estatal (SEPE)
- Cuando pendiente el entrega de los equipos
- Por tanto, queda pendiente el ejercicio del recurso

GERARDO BENAVIDES CORTÉS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VIGILACIÓN
(Nombre de contacto: 666 117 5824 y correo electrónico: dg_mochis@tecnm.mx)
Responsable del proyecto

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLOGÍA NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS

DIRECCIÓN

GERARDO BENAVIDES CORTÉS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VIGILACIÓN
(Nombre de contacto: 666 117 5824 y correo electrónico: dg_mochis@tecnm.mx)
Responsable de la UR