



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

Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo

Segundo Informe
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto: Actualización a red de alta densidad para el entorno educativo del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo

PROYECTO DIRIGIDO A:				
Modalidad 1. Ampliación de nueva (s) escuelas, planteles o unidades académicas:	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 cuerdan 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	24 de septiembre del 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)
		\$ 2,149,189.60	\$ 2,149,189.60

Meta Académica del proyecto:
A través del programa, se apoyarán 7 programas educativos, por lo que para el ciclo 2026-2027 la institución incrementará su matrícula en 452 estudiantes; esto es, la institución pasará de 1,456 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 1,740 en el ciclo escolar 2025-2026 y 1,938 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027.

Documentación comprobatoria (Carpeta en OneDrive)

165

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	Controladora de grado empresarial (Cloud gateway) con soporte para 500 dispositivos y 5000 clientes, con funciones de firewall y acceso de usuarios, Interfaz 25G (2) SFP28, (2) 10G SFP+, (2) 2.5 GbE	Puerta de enlace/Controladora de red inalámbrica	62,516.00	2	pieza	125,032.00	Controlador para los puntos de acceso y el acceso de los usuarios a la red, con modo sombra(espejo) para alta disponibilidad	31/10/2025					
1.1	1.1.2	Switch de Capa 3 con 32 puertos diseñado para conexiones de alta capacidad (28) 10G SFP+ y (4) 25G SFP28	Switch fibra óptica	28,169.00	2	pieza	56,338.00	Switch central para distribuir la fibra óptica a los diferentes edificios	31/10/2025					
1.1	1.1.1	Servidor para rack con procesador de mínimo 2.40 GHz y 12 núcleos, 64GB en RAM, Almacenamiento 2 SSD de 480GB y 2 fuentes de 800w	Servidor para rack	144,715.00	1	pieza	144,715.00	Servidor para aplicaciones institucionales y software de monitoreo de la red	31/10/2025					
1.1	1.1.2	Switch capa 3 con al menos (2) puertos 10 GbE PoE++, (22) puertos 2.5 GbE PoE+ y (4) puertos 10G SFP+	Switch poe	37,618.00	8	pieza	300,944.00	Para que en cada edificio principal llegue un ancho de 10Gbps y además puedan dar energía a los puntos de acceso	31/10/2025					
1.1	1.1.2	Switch capa 3, 24 puertos RJ-45 Ethernet 10/100/1000 (8 Puertos POE+ 2.5Gb16 Puertos POE+ Gb) + 2 puertos SFP+ 10G	Switch 24 poe	25,779.00	19	pieza	499,801.00	Para la conexión de laboratorios	31/10/2025					
1.1	1.1.2	Switch capa 3 de 16 puertos al menos 4 puertos 2.5Gb POE+ y 2 puertos SFP+ 10G	Switch 16 poe	11,797.00	11	pieza	129,767.00	Para puntos de acceso de edificios mas pequeños	31/10/2025					
1.1	1.1.4	Punto de Acceso Wifi 6E empresarial, 10 flujos espaciales, MU-MIMO 4x4, bandas 2.4/5/6 GHz, (1) puerto RJ45 2.5G PoE+	AP wifi 6E	8,541.00	75	pieza	640,075.00	Para dar cobertura inalámbrica estable y de buena calidad al dentro de edificios	31/10/2025					
1.1	1.1.4	Access Point E7, Wifi 7, 2.4/5/6GHz, 10 flujos, (1) puerto 10G RJ45 PoE++	AP wifi 7	14,455.00	8	pieza	115,640.00	Para dar cobertura en espacios grande como auditorios y audiovisuales	31/10/2025					
1.1	1.1.3	Modulo SFP28 (mini-gbic) 25GBASE-LR, transceptor para fibra óptica conector LC, de 10G de mínimo 1km	Transceiver SFP28	2,814.00	3	pieza	8,442.00	Modulo de fibra de alta velocidad para conectar el switch principal a los controladores a 25Gbps	31/10/2025					
1.1	1.1.3	Modulo SFP+ (mini-gbic) 10GBASE-LR, transceptor para fibra óptica conector LC, de 10G de mínimo 1km	Transceiver SFP+	1,383.66	65	pieza	89,937.60	Modulos de fibra para la conexión entre los diferentes switch a 10Gbps	31/10/2025					
1.1	1.1.3	Fusionadora de fibra óptica Fusionadora de Fibra Óptica, 6 Motores, OPM/VFL	Fusionadora	23,779.00	1	pieza	23,779.00	Para colocar los conectores de fibra	31/10/2025					

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

Título del proyecto: Actualización a red de alta densidad para el entorno educativo del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo

1.1	1.1.3	Cleaver, cortadora de precisión para fibra óptica, en capacidad máxima de pelado de 0.9 mm y mínima de 0.25 mm	Cleaver	2,719.00	1	pieza	2,719.00	Para colocar los conectores de fibra	31/10/2025						
1.1	1.1.3	Protector De Red Óptica, Reflectómetro Dominio De Tiempo Óptico OTDR, con distancia de medición 5 m - 100 km	OTDR	12,959.00	1	pieza	12,959.00	Para colocar los conectores de fibra	31/10/2025						
				TOTALES			2,118,188.60								0.00

En el marco de lo establecido en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, 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 a 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://cdhidgo.tecnm.mx/Holistas/Ver/680>

Evidencia documental
(Captura de pantalla)

AL CORRESPONSABLE

Observaciones:

El seguimiento se encuentra en teros, debido a que el recurso financiero fue recibido en nuestra cuenta bancaria el pasado 24 de septiembre del 2025, sin embargo, se están realizando diversas acciones a fin de cumplir en tiempo y forma con lo establecido en los Criterios Generales del mismo programa.

Verónica Durán Martínez
Directora de Planeación y Vinculación del ITICH
788117412 | direccion_planeacion@cdhidgo.tecnm.mx
Responsable del proyecto

José Trinidad Lora López
Director General del ITICH
7811701438 | dir_general@cdhidgo.tecnm.mx
Responsable de la IPES