

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

Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana

Segundo informe
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto: "Impulso al aprendizaje a través de la modernización tecnológica y equipamiento académico en el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana."

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 TSU 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	✓

Fecha de entrega de los recursos

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)
		\$ 9,205,790.00	\$ 9,205,790.00

Meta Académica del proyecto:
A través del programa, se apoyarán 7 programas educativos, por lo que para el ciclo 2025-2027 la institución incrementará su matrícula en 150 estudiantes; esto es, la institución pasará de 618 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 700 en el ciclo escolar 2025-2026 y 788 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027.

Documentación
comprobatoria
(Carpeta en OneDrive)

ESTADO 116

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	Computadora escritorio All-in-One 21.5", Intel Core i5-10210U 1.60GHz, -8GB, DDR4 256GB SSD, -Windows 10 Pro 64-bit, Negro SKU: 325A7LA, -Puertos USB, HDMI, Ethernet -LAN (RJ45), -Cámara USB Incorporada, -Altavoces Incorporados, -Red Ethernet y Wifi	Computadoras all-in-one	\$ 15,000	80	pz	\$ 1,200,000	Los avances tecnológicos impactan directamente en los laboratorios de Cómputo de las instituciones educativas, actualmente el uso de tecnologías es de vital importancia para el sector educativo puesto que son una herramienta indispensable en el proceso de enseñanza-aprendizaje, por lo cual es importante tener un equipo de cómputo actualizado que soporte tanto las necesidades de software como de hardware.	31-dic-25					
1.1	1.1.1	Pantalla de 50 pulgadas con capacidad de conexión wifi y smart	Pantallas digitales	\$ 9,280	4	pz	\$ 37,120	Es necesario la adquisición de estas pantallas para mejorar la calidad académica de los programas educativos	31-dic-25					
1.1	1.1.1	Licencia CONTPAQI contabilidad anual, 8 usuarios, en red, el precio incluye configuración, instalación, 2 hrs de capacitación, acceso a material exclusivo	Software	\$ 19,497	2	pz	\$ 38,994	Es necesario la adquisición de software para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
1.1	1.1.1	Software Contabilidad mono RFC para 8 usuarios	Software	\$ 20,620	1	pz	\$ 20,620	Es necesario la adquisición de software para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
1.1	1.1.1	Nómina mono RFC	Software	\$ 21,960	1	pz	\$ 21,960	Es necesario la adquisición de software para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
1.1	1.1.1	Impresora 3D de filamento	Impresora 3D	\$ 11,800	1	pz	\$ 11,800	Es necesario la adquisición de esta impresora para mejorar la calidad académica de los programas educativos	31-dic-25					
1.2	1.2.1	Videoproector Epson PowerLite e20, 3lcd, xga, 3400 lumen, usb, hdmi	Cafones	\$ 10,950	20	pz	\$ 219,000	Es necesario la adquisición de proyectores para mejorar la calidad académica de los programas educativos	31-dic-25					
1.2	1.2.1	Pantalla de proyección blanca con capacidad hasta 100 pulgadas	Pantallas para cañones	\$ 1,975	20	pz	\$ 39,500	Es necesario la adquisición de pantallas para proyección para mejorar la calidad académica de los programas educativos	31-dic-25					
1.2	1.2.1	Pantalla de 50 pulgadas con capacidad de conexión wifi y smart	Pantallas digitales	\$ 9,280	15	pz	\$ 139,200	Es necesario la adquisición de pantallas digitales para mejorar la calidad académica de los programas educativos	31-dic-25					
1.3	1.3.1	Mesa escolar	Mesas	\$ 1,100	250	pz	\$ 275,000	Es necesario la adquisición de mesas para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
1.3	1.3.1	Sillas con fono de tela (escolar)	Sillas	\$ 1,100	250	pz	\$ 275,000	Es necesario la adquisición de sillas para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
1.3	1.3.1	Pintaron blanco de 2.40 x 1.20 mts	Pintaron	\$ 9,280	30	pz	\$ 278,400	Es necesario la adquisición de pintarones para mejorar la calidad académica de los programas educativos.	31-dic-25					
2.1	2.1.1	Bancos de metal para laboratorio	Bancos para laboratorios	\$ 2,285	252	pz	\$ 575,820	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25					

91 JMS

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

Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana

Segundo Informe
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto:

"Impulso al aprendizaje a través de la modernización tecnológica y equipamiento académico en el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana."

2.1	2.1.1	Balanza con capacidad máxima: 620 g. Legibilidad: 0.1 g. Diseño delgado y apilable, y una plataforma de pesaje ampliada. Incluye pantalla de cristal líquido (LCD), carcasa y plato de ABS, indicador de estabilidad, protección mecánica y de software contra sobrecarga/subcarga, apagado automático, bloqueo de transporte, patas antideslizantes y funciona con 3 pilas AA (incluidas) o adaptador de CA (no incluido).	Balanza analítica	\$	9,280	2	pz	\$	18,560	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Microscopio binocular biológico 4X, 10X, 40X e inmersión 100X	Microscopio binocular	\$	11,368	33	pz	\$	375,144	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Microscopio estereoscópico zoom de 1 a 4, con oculares de 10x total de magnificación de 10x a 40x, con iluminación trans.	Estereoscopios	\$	11,600	20	pz	\$	232,000	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Multiparametro portátil, mide pH, ORP, CE, TDS, resistividad, salinidad, sigma de agua de mar, oxígeno disuelto, presión atmosférica y temperatura. Resistente al agua. Incluye una sonda digital con un sensor de temperatura integrado. Los puertos de la sonda admiten sensores codificados por colores y reemplazables en campo. Además del reconocimiento automático de sensores, el medidor ofrece compensación automática de temperatura, registro automático de hasta 45 000 muestras y registro bajo demanda para almacenar datos con solo pulsar un botón. Los datos registrados se pueden transferir a un PC mediante el cable micro USB y el software incluidos.	Multiparametro portátil	\$	40,600	1	pz	\$	40,600	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Autoclave inoxidable automática digital de 30x58 cm temp max 130°C	Autoclave	\$	77,024	1	pz	\$	77,024	Es necesario para realizar prácticas de laboratorio de diferentes asignaturas.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Microtomo rotativo manual radical rmt-20e	Microtomo rotativo	\$	51,620	1	pz	\$	51,620	Es necesario para realizar prácticas de zoología.	31-dic-25						
2.1	2.1.1	Potenciómetro de mesa, rango 0-14	Potenciómetro de mesa	\$	13,752	3	pz	\$	41,256	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.2.1	Espectrómetro de absorción atómica marca perkinelmer modelo pinaace 500, con montaje de lámparas para cuatro posiciones y alineación automática de las lámparas, con fuente de poder integrada para 2 lámparas de descarga sin electrodos y corrector de fondo. El pinaace 500 es un espectrómetro de absorción atómica (aa) autónomo para operación con flama caracterizado por un sistema de mesa completamente operacional a través del software syngnitte para aa. Sistema óptico litrow de doble haz en tiempo real. Óptica reflectiva con recubrimiento protector contra la corrosión, kit de instalación, computadora tipo torre, curso de capacitación por tres días. Se incluye una lámpara.	Espectrómetro de absorción atómica	\$	1,457,785	1	pz	\$	1,457,785	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.2.1	Dron agrícola modelo agras t-20p marca DJI incluye 3 baterías t20, 1 caja de uso rural, 1 tanque de granulado, 1 generador DJI600	Dron agrícola	\$	427,055	2	pz	\$	854,110	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.2.1	Camioneta de 15 plazas	Vehículo	\$	1,300,000	1	pz	\$	1,300,000	Es necesario la adquisición, para mejorar los espacios académicos que desarrollan los diferentes programas educativos, con la finalidad de brindar una oferta educativa de calidad para los estudiantes.	31-dic-25						
2.1	2.2.1	Ultrasonido terapéutico portátil, escaneo de embarazo confiable, edad gestacional automática, cálculo estimado de la fecha de parto	Ultrasonido terapéutico portátil	\$	32,025	2	pz	\$	64,050	Es necesario la adquisición para la realización de prácticas de asignaturas de producción animal.	31-dic-25						
2.3	2.3.1	Motoreductores para cortinas en invernadero para automatizar a ventilación lateral y central del invernadero I 200	Motoreductores	\$	6,950	6	pz	\$	41,700	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25						
2.3	2.3.1	Autómata de riego automático	Auxiliar de riego	\$	199,700	1	pz	\$	199,700	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25						
2.3	2.3.1	Materiales para instalar un módulo para establecer y desarrollar cultivos en hidroponía	Herramienta para hidroponía	\$	35,480	2	kit	\$	70,960	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25						
2.3	2.3.1	Sistema de Cultivo con riego automático de Torre hidropónica Vertical Inteligente - Torre de Cultivo hidropónico para Hierbas, Frutas y Verduras de Interior - Torre aeropónica, 10floors	Sistema de cultivo de riego	\$	40,098	1	pz	\$	40,098	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25						

CE 015

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

Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana

Segundo Informe
Septiembre - Octubre

Nombre del proyecto:

"Impulso al aprendizaje a través de la modernización tecnológica y equipamiento académico en el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana."

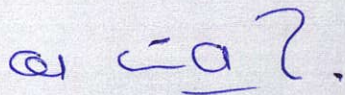
2.3	2.3.1	Licencia Universitaria de Software Tricad para diseño de sistemas de riego	Licencia de Software	\$	81,200	1	pz	\$	81,200	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25				
2.3	2.3.1	Herramientas para monitoreo nutricional para dar seguimiento al estado nutricional de los cultivos	Sistema de monitoreo	\$	59,600	1	pz	\$	59,600	Actualmente es de suma importancia tener conocimiento de la agricultura protegida pues permite controlar las condiciones ambientales para proteger los cultivos.	31-dic-25				
2.3	2.3.1	Arado de 4 rejas hidráulico para barbecho con válvula de giro y ancho de corte ajustable, peso 1020 kg, ancho de trabajo de 1.5 - 1.6m, enganche a los 3 puntos del tractor.	Arado de 4 rejas	\$	160,001	1	pz	\$	160,001	El uso de un arado en las prácticas permite que los estudiantes comprendan mejor los procesos de labranza, preparación del suelo y manejo agrícola.	31-dic-25				
2.3	2.3.1	Rastra desterronadora descentralizable hidráulica, de 48 cuchillas de trabajo, 9 porta cuchillas, ancho de trabajo de 2.1 m, ancho total de transporte de 2.3m, transmisión por engranes, peso aproximado 680 kg	Rastra desterronadora	\$	150,000	1	pz	\$	150,000	La rastra desterronadora descentralizable hidráulica es una herramienta clave en las prácticas profesionales para la preparación del suelo, ya que permite desbarbar terrones, nivelar y alisar la superficie después del arado, optimizando la cama de siembra para diferentes cultivos.	31-dic-25				
2.3	2.3.1	Segadora de 5 discos hidráulico, con un ancho de trabajo de 2.05 m, discos con 2 navajas cada uno, enganche de 3 puntos al tractor, cuenta con lona protectora, cuenta con bloqueo de protección al chocar con algún obstáculo.	Segadora de 5 discos hidráulico	\$	180,000	1	pz	\$	180,000	La adquisición de una segadora permite un corte uniforme y preciso de forrajes, pastos y cultivos destinados a la alimentación animal, asegurando una recolección eficiente y de calidad, que fortalezca las competencias de los estudiantes.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Dron mini con cámara 4K UHD para adultos, 135 g dron que vuela siguiéndote, despegue desde la mano, seguimiento de objetivos, QuickShots, video estabilizado, con RC-N3 y 3 baterías	Mini Dron	\$	12,527	1	pz	\$	12,527	Es necesario para la carrera de Ciencia de datos para tomar datos reales de superficies de forma espacial.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Dron mini con cámara ligero y plegable, video 2.7K, modos inteligentes, transmisión de video a 10 km, 31 min de vuelo, menos de 249 g, fácil de usar, baterías adicionales	Mini Dron	\$	16,240	1	pz	\$	16,240	Es necesario para la carrera de Ciencia de datos para tomar datos reales de superficies de forma espacial.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Dron DJI Mavic 3M con dual cámara 4K gris 1 batería	Dron Dual	\$	197,200	1	pz	\$	197,200	Es necesario para la carrera de Ciencia de datos para tomar datos reales de superficies de forma espacial.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Raspberry Pi 4.4 B 4gb Ram Original Uk Pi4 Modelo B 4b	Raspberry Pi	\$	3,550	15	pz	\$	53,250	Es necesario para el fortalecimiento del aprendizaje práctico, interdisciplinario y orientado a la solución de problemas reales, así como el impulso de la innovación tecnológica, permitiendo a los estudiantes de la carrera de Ciencia de Datos desarrollar proyectos innovadores.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Servidor de red HP ML30 G11 de alto rendimiento para procesamiento de datos y modelado; procesador Intel Xeon, Memoria RAM 16 GB, almacenamiento: SSD NVMe+4090 para machine learning	Servidor de red	\$	32,501	1	pz	\$	32,501	La adquisición de equipo tecnológico especializado, permite el desarrollo de competencias clave al facilitar el acceso a recursos fundamentales. Permitiendo fortalecer la formación académica y técnica de los estudiantes además de ampliar las capacidades institucionales permitiendo abordar los retos de la transformación digital. Necesario para formar profesionales competitivos y comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico.	31-dic-25				
3.1	3.1.1	Computadora Portátil (laptop); Procesador Intel Core i7/AMD Ryzen, memoria RAM 32 GB, SSD DE 512 GB, NVIDIA con CUDA	Computadora Portátil (laptop)	\$	17,750	15	pz	\$	266,250	La adquisición permitirá el análisis de grandes volúmenes de información, ejecución de modelos complejos y procesamiento de algoritmos de machine learning.	31-dic-25				
TOTALES									9,205,790.00						0.00

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

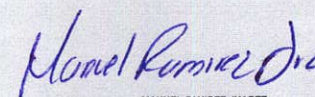
Nombre del proyecto:

"Impulso al aprendizaje a través de la modernización tecnológica y equipamiento académico en el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana."

Observaciones:



OSCAR ALEJANDRO SANCHEZ VON BERTRAB
DIRECTOR
DIR_VGUADIANA@TECNM.MX
Responsable del proyecto



MANUEL RAMIREZ JUAREZ
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
6181823507 ADMO_VGUADIANA@TECNM.MX
Responsable de la IES