



Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, 06/enero/2026
Oficio No. DI/0002/2026

Asunto: 3ER. INFORME TRIMESTRAL DEL AVANCE
FÍSICO-FINANCIERO DEL PROYECTO EN EL PROGRAMA
PRESUPUESTARIO U079 EJERCICIO FISCAL 2025.

RAMÓN JIMÉNEZ LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL DEL TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO
PRESENTE

AT'N MARCO POLO MENDOZA OTERO
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y
DESARROLLO INSTITUCIONAL

En atención a las disposiciones establecidas de conformidad con el numeral XV. Seguimiento a los proyectos y recursos asignados de los Criterios Generales del Programa presupuestario U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" (tipo superior), ejercicio Fiscal 2025, me permito hacer llegar por este medio el tercer informe trimestral del avance físico financiero correspondiente a los recursos asignados al Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan, que refiere el artículo 37 del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF), para el proyecto vinculado al Plan México:

PROYECTO	MONTO \$
Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuícola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.	10,000,000.00

En base a lo anterior se informa:

- El catorce de octubre de 2025 se firma el convenio de colaboración entre el ITCP, IOCIED y la Secretaría de Finanzas del estado de Oaxaca, en el cual convienen que el ITCP destinará en calidad de gastos indirectos a favor del IOCIED el 3.0% (tres por ciento) sobre el importe del monto total de la adquisición de los bienes los cuales se encuentran ya incluidos en el mismo, y que serán cubiertos a la firma del convenio celebrado. Así mismo, el IOCIED será el responsable de la correcta aplicación y comprobación de los recursos aportados para el cumplimiento del objeto del convenio, así como el resguardo de la documentación que acredite el ejercicio de los recursos públicos recibidos.



2026
año de
Margarita
Maza





Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

- De acuerdo con el Oficio No. DI/1454/2025 con fecha diez de noviembre de 2025, se informa al Director General del IOCIED Emmanuel Alejandro López Jarquín sobre la relación de los equipos especializados para su adquisición para el fortalecimiento e incremento de la matrícula del ITCP en concordancia con el convenio de colaboración firmado y fechado el catorce de octubre de 2025.
- El veinticuatro de noviembre, según Oficio No. DI/1492/2025, se informa al Dr. Farid Acevedo López Secretario de Finanzas del Gobierno del Estado de Oaxaca que con fecha 19 de noviembre del año en curso se realizó el depósito de \$0.66 centavos (cero puntos sesenta seis centavos M/N) a la cuenta bancaria aperturada por la Tesorería para recibir los recursos del programa U079 del ejercicio 2025 en beneficio del ITCP. Lo anterior es para complementar el importe de \$544.44 pesos a \$545.00 pesos y poder realizar el reintegro a la TESOFE para los fines correspondientes.
- El seis de enero de 2026, se notificó mediante Oficio No. DI/0001/2026 al Secretario de Finanzas, el Dr. Farid Acevedo López, sobre el depósito de \$0.25 (cero pesos 25/100 M.N.) a la cuenta bancaria aperturada por la Tesorería para recibir los recursos del programa U079 ejercicio 2025, del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
- El proceso de licitación y contratación se manejaron en los términos administrativos que marca el IOCIED. Para tal efecto, a la fecha, se realizan las gestiones para que a la brevedad del presente mes se efectúe la recepción del equipamiento para su efecto el treinta de enero del presente año.

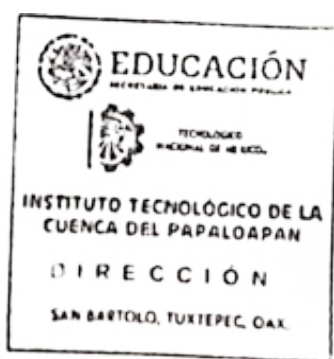
Reiteramos nuestro compromiso con la transparencia y el cumplimiento de los objetivos institucionales, y esperando que la información proporcionada contribuya al adecuado seguimiento físico-financiero del proyecto.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

*Excelencia en Educación Tecnológica®
"Estudio, Trabajo y Ciencia"*

ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR



c.c.p. Archivo

Blanca Gloria Moreno Pérez.- Directora de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física del TecNM.- Presente.
EAE/MGZ/MJCR*



2026
año de
**Margarita
Maza**

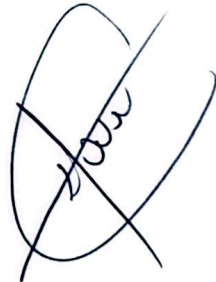


CONVENIO DE COLABORACIÓN EN MATERIA DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS QUE DERIVA DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO U079 EXPANSIÓN DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR (TIPO SUPERIOR) EJERCICIO FISCAL 2025, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA CUENCA DEL PAPALOAPAN**, EN LO SUCESIVO "**EL INSTITUTO**", REPRESENTADO POR SU **DIRECTOR, EL DR. ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ**; Y POR LA OTRA PARTE, EL **INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**, EN LO SUCESIVO "**EL IOCIED**" REPRESENTADO POR SU **DIRECTOR GENERAL, EL LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LÓPEZ JARQUÍN**, Y LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO, EN ADELANTE "**LA SECRETARÍA DE FINANZAS**", REPRESENTADA POR SU TITULAR, EL **MTRO. FARID ACEVEDO LÓPEZ**; A QUIENES EN LO SUCESIVO DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ COMO "**LAS PARTES**", DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

j
a

ANTECEDENTES

PRIMERO. En el Ejercicio Fiscal 2025, considerando la disponibilidad presupuestaria, la Subsecretaría de Educación Superior (SES), impulsa la orientación del Programa U079 para avanzar en la obligatoriedad y gratuidad de la educación superior, con un enfoque de territorialidades, en beneficio de las y los estudiantes que viven en las regiones que enfrentan los mayores rezagos sociales y educativos, por tal motivo, el Programa U079 para el Ejercicio Fiscal 2025 tiene una cobertura nacional y la población objetivo son las Instituciones Públicas de Educación Superior (IPES) que cumplan los requisitos previstos en los Criterios Generales para la Distribución de los Recursos Autorizados al Programa U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" (tipo superior) para el año 2025 "**CRITERIOS GENERALES**".



SEGUNDO. De acuerdo con el apartado XVI de los "**CRITERIOS GENERALES**", el 23 de junio de 2025, la Subsecretaría de Educación Superior, el Tecnológico Nacional de México, y los Institutos Tecnológicos Federales, entre ellos "**EL INSTITUTO**" formalizaron el instrumento jurídico denominado "Lineamientos Internos de Coordinación", el cual tiene por objeto establecer las bases conforme a las cuales la Subsecretaría de Educación Superior realizará la adecuación presupuestal de los recursos públicos federales extraordinarios no regularizables a favor del Tecnológico Nacional de México, para que lleve a cabo sus proyectos aprobados, en el marco de los "**CRITERIOS GENERALES**", en la vertiente A, modalidades 1, 2 y 3, conforme a lo indicado en el Anexo Único de los "Lineamientos Internos de Coordinación", dentro de dichos proyectos se encuentra el perteneciente a "**EL INSTITUTO**", con un monto asignado de \$10,000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.), para el "Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuícola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan".



TERCERO. El Tecnológico Nacional de México, mediante oficio M00/3059/2025, informó a los Institutos Tecnológicos Federales beneficiarios del Programa U079-2025, que “para la ejecución de la totalidad de los recursos asignados a cada uno de sus planteles, deberán suscribir convenio de colaboración con el instituto de infraestructura educativa o, en su caso, la entidad estatal que normativamente resulte aplicable, para la ejecución de los procedimientos de adquisición y/o contratación correspondiente”, motivo por el cual para la correcta aplicación de los recursos federales asignados a **“EL INSTITUTO”**, resulta necesario celebrar el presente Convenio de Colaboración, con el propósito de coordinar esfuerzos y que **“EL INSTITUTO”** cumpla con los objetivos establecidos en el Programa Presupuestario U079.

CUARTO. Que con fundamento en el convenio celebrado entre **“EL INSTITUTO”** y la Federación, por medio del cual se transfirieron recursos federales del Programa Presupuestario U079 “Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior)”, correspondientes al Ejercicio Fiscal 2025, cuenta con la disponibilidad presupuestal necesaria para llevar a cabo la adquisición de bienes y servicios materia del presente Convenio.

DECLARACIONES

I. Declara **“EL INSTITUTO”**, que:

I.1. Es un plantel educativo, adscrito al Tecnológico Nacional de México, de conformidad con el artículo 1º, párrafo segundo, del Decreto que crea el Tecnológico Nacional de México, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 23 de julio de 2014, por el que la Secretaría de Educación Pública ha venido impartiendo la educación superior y la investigación científica y tecnológica.

I.2. El Director, el **Dr. Enrique Andrio Enríquez**, cuenta con las facultades necesarias para celebrar el presente Convenio en términos del nombramiento expedido por el Director General del Tecnológico Nacional de México, en fecha 1 de febrero de 2024, asumiendo las responsabilidades que se derivan de su cargo, para cumplir con los compromisos acordados en el presente Convenio.

I.3. Para el cumplimiento del presente Convenio, cuenta con los recursos financieros asignados al Programa Presupuestario U079 “Programa Expansión de la Educación Media Superior y Superior, en su Vertiente para el Tipo Superior, Ejercicio Fiscal 2025”, derivado de los resultados de la **“Convocatoria para la presentación de solicitudes y proyectos institucionales o académicos, en el Marco del Programa U079 Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior) Ejercicio Fiscal 2025”**, cuyo recurso a la fecha se encuentra en la cuenta de **“EL INSTITUTO”** y se agrega como **“Anexo 1”**.

I.4. Para efectos del presente Convenio, señala como domicilio el ubicado en Avenida Tecnológico, No. 21, San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, Código Postal 68446.

II. Declara "EL IOCIED", que:

II.1. Es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Paraestatal del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1, 3 fracción II, 59 y 60 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca; 2º fracción I, 4º, 9º, 10 y 20 de la Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Oaxaca; 1, 2, 4, y 5 del "Decreto de Creación del Instituto Oaxaqueño Constructor de Infraestructura Física Educativa (IOCIFED)", publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado el 2 de agosto del 2008, reformado mediante el "Decreto por el que se reforma la fracción III del artículo 8, del Decreto que crea el Instituto Oaxaqueño Constructor de Infraestructura Física Educativa, publicado en el mismo órgano oficial el 27 de junio de 2015"; y el «Decreto por el que se reforman los artículos 1, 2, 3, y 8 fracción III del Decreto de Creación del "Instituto Oaxaqueño Constructor de Infraestructura Física Educativa" publicado el dos de agosto de dos mil ocho en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, por el que se modifica la denominación del Organismo Público descentralizado para quedar como "Instituto Oaxaqueño Constructor de Infraestructura Educativa" (IOCIED)», publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, el 3 de diciembre de 2022.

II.2. En términos de lo dispuesto por los artículos 13, fracciones I, V, VI, XIII y 14 fracción I de La Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Oaxaca; 12 y 13 fracciones I, IV, XI y XIX del Decreto Ejecutivo señalado en la declaración anterior, el **Lic. Emmanuel Alejandro López Jarquín**, con Registro Federal de Contribuyentes LOJE-770210-E78, suscribe el presente Convenio con el carácter de Director General del Instituto Oaxaqueño Constructor de Infraestructura Educativa, en virtud del nombramiento que le fue otorgado por el Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, el Ing. Salomón Jara Cruz, de fecha tres de diciembre de dos mil veintidós.

II.3. Para efectos legales del presente Convenio, señala como domicilio el ubicado en la Calle Dr. Manuel Álvarez Bravo Número 101, Colonia Reforma, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, C. P. 68050.

III. Declara "LA SECRETARÍA DE FINANZAS", que:

III.1. Es una Dependencia de la Administración Pública Centralizada del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca; y tiene entre sus atribuciones, la de celebrar convenios y demás instrumentos jurídicos con dependencias y entidades federales, en los términos de los artículos 82 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 3 fracción I, 27 fracción XII y 45 fracción LVI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca.

III.2. Se encuentra debidamente representada por su titular, el **Mtro. Farid Acevedo López**, quien acredita su personalidad con el nombramiento de fecha 1 de diciembre de 2022, expedido por el Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, Ing. Salomón Jara Cruz, y cuenta con las facultades suficientes y necesarias para obligarse en los términos del presente Convenio, de

conformidad con lo establecido en los artículos 82 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 45 fracción LVI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca; 1, 2, 4 numeral 1 y 7 fracción VIII del Reglamento Interno de la Secretaría de Finanzas del Poder Ejecutivo del Estado, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, el 31 de diciembre de 2021.

III.3. Para los efectos legales de este Convenio, señala como domicilio fiscal el ubicado en carretera Oaxaca-Istmo Km. 11.5, S/N 7, Tlaxiá de Cabrera, Oaxaca, Código Postal 68270 y cuenta con Registro Federal de Contribuyentes GEO621201KIA.

IV. Declaran **"LAS PARTES"** que:

IV.1. Se reconocen mutuamente el carácter y las facultades con las que comparecen a la celebración del presente Convenio.

IV.2. Están de acuerdo en celebrar el presente Convenio, de conformidad con los términos y condiciones que se estipulan en el mismo, al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. El presente Convenio, tiene por objeto que **"EL INSTITUTO"** realice una transferencia de recursos públicos federales a **"EL IOCIED"** por conducto de **"LA SECRETARÍA DE FINANZAS"**, por la cantidad total de **\$10'000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.)**, para la realización de la **Adquisición del Equipamiento del Laboratorio de Biotecnología, de la Unidad de Investigación y Producción Acuícola del Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria, así como, Tres Drones Agrícolas y una Estación Meteorológica para Agricultura Tecnificada, y de un Vehículo** que deriva del Programa Presupuestario U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" (Tipo Superior) año 2025, para **"EL INSTITUTO"**.

SEGUNDA. "LA SECRETARÍA" a solicitud de **"EL INSTITUTO"**, solicitará la apertura de una cuenta bancaria específica productiva, en una institución Bancaria legalmente autorizada, cuenta en la que **"EL INSTITUTO"** transferirá el recurso financiero señalado en la cláusula PRIMERA del presente Convenio, de conformidad con el artículo 3 de la Ley Estatal de Hacienda; y 22 del Reglamento de la Ley Estatal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

Por lo anterior, **"EL IOCIED"** conforme a lo dispuesto en el artículo 47 sexto párrafo de la Ley Estatal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 27 y 29 del Reglamento de la citada Ley, deberá aperturar una cuenta bancaria productiva específica en una institución bancaria legalmente autorizada para la administración y ejercicio de los recursos federales que reciba de **"LA SECRETARÍA"**.

TERCERA. "EL IOCIED", deberá efectuar el registro del proyecto de inversión pública a que haya lugar, en estricto apego de lo previsto por el segundo párrafo

del artículo 14 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Oaxaca; 82 de la Ley Estatal de Planeación; y 31 fracción III de la Ley Estatal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y las disposiciones del Título Quinto del Reglamento de la Ley Estatal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

CUARTA. Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, y derivado del Programa Presupuestario U079 "Expansión de la Educación Media Superior y Superior" (Tipo Superior) año 2025, **"EL IOCIED"** destinará hasta la cantidad de **\$10'000,000.00 (Diez millones de pesos 00/100 M.N.)**, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), en la adquisición de los bienes cuyas especificaciones se detallan en el **"Anexo 2"** del presente instrumento jurídico.

Convienen **"LAS PARTES"** que **"EL INSTITUTO"** destinará en calidad de gastos indirectos a favor de **"EL IOCIED"** el **3.0% (tres por ciento)** sobre el importe del monto total de la adquisición de los bienes cuyas características se presentan en el **"Anexo 2"**, los cuales se encuentran ya incluidos en el mismo, y que serán cubiertos a la firma del presente Convenio. Así mismo, **"EL IOCIED"** se compromete a entregar a **"EL INSTITUTO"** el comprobante correspondiente a dicho pago.

La aportación que **"EL INSTITUTO"** realizará a **"EL IOCIED"** se desglosa de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	INVERSIÓN
Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuícola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.	\$ 8,670,198.55
Camioneta. Altura Total (mm): 1,886. Ancho Total sin Espejos (mm): 1,910. Distancia entre Ejes (mm): 3,270. Largo Total (mm): 5,350. Rines de Aleación de 18". Faros con Apagado y Encendido automático. Faros delanteros con nivelación manual. Faros de niebla LED, asistencia de apertura y cierre de batea.	\$ 1,029,801.45
INDIRECTOS A FAVOR DE "EL IOCIED" (3%)	\$ 300,000.00
TOTAL	\$10'000,000.00

QUINTA. **"EL IOCIED"** será el responsable de la correcta aplicación y comprobación de los recursos aportados para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, señalado en la cláusula Primera, así como el resguardo de la documentación que acredite el ejercicio de los recursos públicos recibidos.

La aportación señalada en la Cláusula anterior, así como los rendimientos financieros que se generen en la cuenta bancaria por la recepción del recurso, serán transferidos por **"LA SECRETARÍA"** a **"EL IOCIED"** a la cuenta bancaria productiva específica que para tal efecto éste le comunique por escrito en la solicitud de ministración de dichos recursos, anexando el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) por el ingreso a recibir, de conformidad con el artículo 70 de la Ley Estatal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y 63 de su Reglamento.

Así mismo, **"LA SECRETARÍA"** expedirá el CFDI por la recepción de los recursos que transfiera **"EL INSTITUTO"**, con los datos fiscales que este último proporcione en la solicitud del CFDI.

SEXTA. "EL IOCIED" verificará que la adquisición y/o contratación objeto de este Convenio se realice conforme a los procedimientos de licitación y/o contratación que se establece en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como su correlativo Reglamento y demás disposiciones legales que le sean aplicables; con base en el proyecto, Programa Presupuestario U079 Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior) Ejercicio Fiscal 2025 y demás especificaciones que proporcione la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público con base en los Lineamientos fundados y aplicables.

SÉPTIMA. "EL IOCIED" es responsable de convocar a proceso de licitación y/o contratación de acuerdo con los Lineamientos vigentes y medios de publicación correspondientes, la propia convocatoria según sea el caso, de acuerdo con los montos de actuación.

OCTAVA. "EL IOCIED" llevará a cabo la revisión de acuerdo con las especificaciones solicitadas por **"EL INSTITUTO"** con cada uno de los convocados que presenten propuestas.

NOVENA. "EL IOCIED" supervisará el proceso de licitación y/o contratación de acuerdo con los lineamientos vigentes, estableciendo con anticipación la cronología de eventos y procesos a seguir.

DÉCIMA. Es responsabilidad de **"EL IOCIED"** recibir a entera satisfacción en conjunto con **"EL INSTITUTO"** la adquisición de bienes y servicios y verificar que cumplan con la calidad necesaria por parte del proveedor, así como suscribir el Acta de Entrega-Recepción correspondiente a la adquisición de bienes y/o servicios de manera conjunta.

DÉCIMA PRIMERA. "LAS PARTES" acuerdan que los remanentes o saldos disponibles de los recursos públicos federales transferidos a **"EL IOCIED"**, que no se encuentren ejercidos, devengados o estén vinculados formalmente con compromisos y obligaciones de pago al 31 de diciembre de 2025, se reintegrarán a **"EL INSTITUTO"**, en un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir del cierre del ejercicio fiscal conforme a las disposiciones aplicables.

"EL IOCIED" reintegrará a la cuenta bancaria que para tal efecto sea aperturada por el **"EL INSTITUTO"**, aquellos recursos que no se hubiesen ejercido, así como los rendimientos generados que no se ejercieron.

DÉCIMA SEGUNDA. El presente Convenio iniciará su vigencia el día de su firma. Así mismo, **"LAS PARTES"** podrán darlo por terminado de manera anticipada, previa solicitud de alguna de las partes, mediante el escrito que se presente de alguna de las partes con 30 días de anticipación. **"LAS PARTES"** convienen que las actividades que estén en ejecución serán suspendidas, obligándose **"EL INSTITUTO"** a instrumentar las acciones que sean necesarias para el pago que de ello emane a la empresa ejecutora, si fuera el caso.

DÉCIMA TERCERA. El personal de cada una de **"LAS PARTES"** que sea designado para la realización de cualquier actividad relacionada con el presente Convenio permanecerá de manera absoluta bajo la dirección y dependencia de la entidad con la cual tiene establecida su relación laboral, mercantil, civil, administrativa o cualquier otra, por lo que no se creará una subordinación de ninguna especie con la parte opuesta, ni operará la figura jurídica de patrón sustituto o solidario.

DÉCIMA CUARTA. El presente instrumento jurídico es producto de la buena fe, por lo que las partes acuerdan expresamente resolver en amigable composición cualquier controversia que se suscite sobre su interpretación o cumplimiento, obligándose a instrumentar las acciones que sean necesarias para el cabal cumplimiento de su objeto.

"LAS PARTES" convienen que en el supuesto de que no fuera posible conciliar sus intereses, se someterán a la jurisdicción de los tribunales del fuero común con residencia en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, renunciando al fuero que pudiera corresponderles por motivo de su domicilio o cualquier otra circunstancia.

"LAS PARTES" declaran que en la celebración del presente Convenio no existe dolo, violencia, mala fe, error o cualquier otro vicio del consentimiento que pudiese invalidarlo; y que es la simple manifestación de voluntades. El presente Convenio se firma por triplicado al margen y al calce, en la Ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a los catorce días del mes de octubre del año dos mil veinticinco.

POR **"EL INSTITUTO"**



DR. ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR

POR **"EL IOCIED"**



LIC. EMMANUEL ALEJANDRO
LÓPEZ JARQUÍN
DIRECTOR GENERAL

POR "LA SECRETARÍA DE FINANZAS"


MTRO. FARID ACEVEDO LÓPEZ
SECRETARIO DE FINANZAS

aj



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, **10/noviembre/2025**

Oficio No. DI/1454/2025

Asunto: Características de los equipos especializados.

EMMANUEL ALEJANDRO LÓPEZ JARQUÍN
DIRECTOR GENERAL DEL IOCIED
P R E S E N T E

CON AT'N
CARLOS JONATHAN MATÍAS SALINAS
UNIDAD DE RECURSOS MATERIALES Y ADQUISICIONES

De acuerdo con el convenio de colaboración firmado y fechado el catorce de octubre del año en curso en materia de adquisición de bienes y servicios que deriva del programa presupuestario U079 expansión de la educación media superior y superior (tipo superior) ejercicio fiscal 2025. Para su efecto y seguimiento, después de la revisión y ajuste de conceptos en equipos especializados para fortalecer e incrementar la matrícula, en esta ocasión y en definitiva se les hace llegar el listado correspondiente que a continuación se anexa.

Sin otro particular y en la espera de contar con su decidido apoyo, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®
"Estudio, Trabajo y Ciencia"

ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR



C. c. p. Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional del TecNM.
Blanca Gloria Moreno Pérez. Directora de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física del TecNM.
Consecutivo/Archivo Mgz*



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Tecnológico #21 San Bartolo C.P.68446
San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca. Tel. 2878753
E-mail: dir_cpapaloapan@tecnm.mx
www.cpapaloapan.tecnm.mx



No.	DESCRIPCIÓN	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	COSTO TOTAL
9	Autoclave Horizontal: Volumen: 20L, Presión máxima: 30 Psi, Temperatura máxima: 274 °F, Temperatura de esterilización: 239-274 °F, Selección de la presión: 10-30 Psi, Rango de tiempo: 0-60 min, Dimensiones de las bandejas: 3 piezas, 340 x 200 x 30 mm con orificios de 12", Energía: 1.5KW/AC110V, 60Hz, Dimensiones: 480x480x384 mm, Peso: 40 kg.	Autoclave Horizontal	116,150.80	PIEZA	1	116,150.80
10	Campana de flujo laminar vertical Altura de la superficie de trabajo: 660 mm, Velocidad del flujo de aire: 0.3-0.5 m/s, velocidad ajustable, ventana frontal: Manual, apertura máxima de 490 mm Filtro HEPA: 99.999% de eficiencia para 0.3 µm Pre-filtro: Fibra de poliéster, lavable Ruido: <65 dB Luz UV: Lámpara UV de 20 W, emisión a 253.7 nm, Luz blanca: Lámpara LED de 8 W, Dimensiones internas: 800 x 530 x 540 mm, Dimensiones externas: 802 x 650 x 1640mm, Peso bruto: 116 kg.	Campana de Flujo Laminar	119,799.00	PIEZA	1	119,799.00
11	Microscopio estereoscópico binocular con oculares WF 10x / 22 mm Cabeza Binocular inclinada a 45° con ajuste de distancia interpupilar 55-75 mm, Objetivos Sistema zoom de aumentos variables para 0.67X, 0.7X, 0.8X, 1X, 1.5X, 2X, 3X, 4X, 4.5X (de 6.7 a 45 aumentos totales), Enfoque Macrométrico antiderrapante. Iluminación LED transmitida e incidente con intensidad variable independiente. Dimensiones 245 x 435 x 312 mm. Alimentación CA 110/240V, 50/60 Hz. Incluye accesorios: Cable trifásico, Funda de plástico.	Microscopio Estereoscópico	46,637.80	PIEZA	1	46,637.80
12	Microscopio binocular optico con oculares: PL 10X/18 mm, ajuste interpupilar de 50-75mm, Cabeza: inclinada 30° Objetivos: 4X, 10X, 40X e inmersión 100X (retráctiles). Platina: De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 140 x 132 mm, Enfoque Coaxial macrométrico y micrométrico de precisión 0.002 mm, Condensador: Abbe, N.A 1.25 con anillo elevador. Diafragma: De iris con porta filtro. Accesorios: Cable trifásico, Funda de plástico, Aceite de inmersión.	Microscopio Optico	57,957.08	PIEZA	1	57,957.08
15	Balanza para medir humedad. Capacidad 100 gr, Legibilidad 0.001 g / 0.02%. Repetibilidad 0.02 - 0.1% (>3g), Porcentaje de humedad 0 - 100%, Unidades de Pesaje g, %H, %S, Tiempo & Temperatura. Calibración Externa, Dimensión del Plato Ø 100 mm / Ø 3.9 mm, Tiempo de Estabilización 3 segundos, Tiempo de Calentamiento 1 - 99 minutos, Temperatura de Calentamiento 50°- 180 ° C / 122° - 356°F, Fuente de calentamiento, Lámpara de halógeno, Ajuste de programación Manual o automático, Display gran pantalla táctil de 5", Dimensiones Generales 300 x 191 x 140 mm / 11.8" x 7.5" x 5.5", Peso Neto 3 kg / 6.5 lbs. Accesorios: Adaptador de corriente, 2 platos muestra, Pesa de calibración 100g, maletín para transportar Adaptador USB, Pinzas.	Balanza para medir humedad	106,160.65	PIEZA	1	106,160.65
16	Rotavapor digital intervalo de temperatura Agua: T.A. - 90°C Aceite: T.A. - 180°C, intervalo de velocidad de rotación 20-280 rpm tipo de rotación De izquierda a derecha, y viceversa ajuste de altura 150 mm, automático temporizador 1-999 min Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 465 x 457 x 583 mm volumen matraz evaporador 1000 mL potencia 1400 W alimentación 100-120V, 60 Hz.	Rotavapor	197,397.20	PIEZA	1	197,397.20
18	Espectrofotómetro. Rango de Luz Visible, Rango de onda 325 a 1,000 nm, Ancho de banda 4 nm, Sistema óptico Haz simple, rejilla de 1,200 líneas / mm, Fuente de luz Tungsteno, Rango fotométrico 0.125 % T, -0.097 - 1.999A, Precisión de onda ± 2 nm, Repetibilidad de onda 1 nm, Deslizador de lectura para 4 celdas de 10 mm accesorios incluidos: 4 celdas de vidrio, celda oscura para calibración y funda de plástico, salida de datos Entrada USB/A, puerto COM 25 para impresora LED, Dimensiones 455x340x190 mm, Alimentación CA 85-260V, 50/60 Hz, 3.15 A.	Espectrofotómetro	58,943.08	PIEZA	1	58,943.08
20	Agitador orbital. Velocidad regulable 40 - 240 rpm, Tiempo 0 - 120 minutos, Órbita de movimiento 15 mm, Tamaño de la plataforma 250 x 230 mm, Dimensiones del equipo 370 x 335 x 220 mm, Tipo de agitación Rotación orbital, Alimentación 120 V / 34 W, Accesorios incluidos: Plataformas, rodillos y abrazaderas para matraz, Plataforma de hule antideslizante.	Agitador orbital para tubos	63,005.40	PIEZA	1	63,005.40
21	Analizador de grasas. Tipo de muestra: Alimentos, subproductos alimenticios, plantas oleosas y productos cuyo contenido de grasas oscile entre 0.5% y 60%. Número de muestras: 6 (Simultáneamente). Intervalo de temperatura: T.A a 100°C. Dimensiones: 670 x 600 x 250 mm. Peso: 23 kg. Fusible: 10A. Potencia: 1000W. Alimentación: CA 220V ± 10V / 50Hz. Accesorios incluidos: Canastillas, Cable de alimentación, Manguera de hule (5 m), Cnsoles.	Analizador de grasas Soxhlet	171,761.20	PIEZA	1	171,761.20
22	Analizador de proteínas con capacidad de almacenamiento 200 lotes en el software del instrumento. Tiempo de análisis 3.5 minutos a 30 mg N (6.5 minutos a 200 mg N). Capacidad de destilación ~ 40 ml/min. Rango de medida 0.1 - 210 mg N. Reproducibilidad 1 % RSD (incluido el paso de digestión). Recuperación > 99.5 % a unos niveles de nitrógeno entre 1 - 200 mg N. Drenaje de tubo 200 ml en menos de 10 segundos. Volumen de las pipetas 35 ml. Resolución de las pipetas 1.2 µl/paso. Retraso 0 - 1800 segundos. SAFE (pionero en FOSS) Auto 5 segundos. Peso neto 53 kg. Dimensiones (ancho x fondo x alto) 50 x 48 x 76 cm.	Analizador de proteínas	1,774,800.00	PIEZA	1	1,774,800.00
24	Equipo de electroforesis. Actual ee 1 a 700 mA / 1 mA, Temporizador/Modo constante: 9999 (min) con modo de alarma programable: 999 (min) con alarma, Pantalla TFT-LCD de 2.4 pulg., Tensión 100-240 V. Para utilizar con (aplicación) Aplicaciones de electroforesis rutinarias. Tipo Fuente de alimentación para electroforesis. Tensión máx. de 5 a 300 V / 1 V.	Equipo de separación	59,160.00	PIEZA	1	59,160.00



25	Horno vertical de temperatura constante. Capacidad: 30 L. Intervalo de temperatura: T.A. +10°C a 300°C. Estabilidad de la temperatura: $\pm 1.0^\circ\text{C}$. Tipo de convección: Convección natural. Temporizador: 0.9999 min. Dimensiones externas: 460 x 510 x 695 mm. Dimensiones internas: 310 x 310 x 310 mm. Peso neto: 33 kg. Potencia: 0.8 kW. Alimentación: CA 110V, 60Hz. Accesorios: Rejillas removibles y ajustables, Cable de alimentación.	Horno	66,456.40	PIEZA	1	66,456.40
30	Fermentador grado alimenticio. Material: acero inoxidable 304 Capacidad máxima: 13.2 galones (50 L). Diámetro: 16.1 pulgadas. Profundidad: 18.50 pulgadas. Altura: 24.4 pulgadas. Grosor: 1.2mm. Para tubería de soplado Tamaño interior del orificio de la tapa: 1.37 pulgadas. Tamaño del paquete: 18.9 x 18.5 x 26.8 pulgadas. Peso bruto: 30.6 libras (13.9 kg).	Fermentador	20,383.00	PIEZA	1	20,383.00
31	Equipo de cromatografía. Sistema hidráulico: Pistones dobles en serie con tecnología de accionamiento lineal servo-controlado individual patentada, con compensación de compresibilidad totalmente automática. Rango de flujo 0.001 - 2.000 mL/min (Máx. 5 mL/min). Precisión de flujo $\leq 0.075\%$ RSD o 0.005 min SD, lo que sea mayor. Exactitud de flujo $\pm 1\%$ o ± 10 $\mu\text{L}/\text{min}$, lo que sea mayor. Presión máxima de operación 18,800 psi (1300 bar). Selección de solvente 2 solventes por módulo de bomba (A/B). Volumen de retardo 50 μL al usar mezclador de 35 μL / Mezclador opcional: 100 μL , 150 μL Unidad desgasificadora integrada. Unidad de desgasificación de 2 canales integrada, con cámaras de 480 μL .	Equipo de cromatografía líquida, totalmente equipado	1,766,912.00	PIEZA	1	1,766,912.00
34	Autoclave esterilizadora eléctrica, con capacidad de 24 L, de aluminio. Volumen de uso 13.7 L. Tiempo cronómetro mecánico de campana 60 min. Calentamiento Resistencia eléctrica integrada Watts 1,650 W. Dimensiones 425x321 mm. Peso 13.2 kg. Voltaje 120 V, 60 Hz. Cuenta con elemento de calor de inmersión Calrod TPI termoelectrónico, control automático de termostato, válvula automática de escape, luz piloto y cronómetro mecánico. Incluye contenedor interno con estante.	Autoclave	49,645.10	PIEZA	1	49,645.10
35	Agitador vibratorio. Rango de velocidad 600 a 3,200 rpm, Movimiento Orbital. Modo de uso Continuo e intermitente, Indicación de velocidad Escala. Dimensiones 165x122x165 mm, Peso 4 kg, Voltaje 120V, 60 Hz. Incluye plataforma de 7.5 cm de diámetro y copa para tubos.	Agitador Vibratorio	23,959.80	PIEZA	1	23,959.80
36	Espectrofotómetro Ancho de banda espectral ≤ 4 nm, Fuente de iluminación, Lámpara de tungsteno halógena, Detector CCD de 2048 elementos, intervalo de longitud de onda Intervalo de 340 nm a 1000 nm, intervalo fotométrico de -0.3 A a 2.5 A. Pantalla LCD gráfica de color de 320 x 240 pixeles de ángulo variable, 7 x 5 cm, 8.6 cm de diagonal (2.75" x 2", 3.4" diagonal). Alimentación 100-240 V, 50-60 Hz (selección automática). Dimensiones 39 cm x 30 cm x 16 cm (15.3" x 11.8" x 3.6"), Peso 5.2 kg (11.4 lbs).	Espectrofotómetro	153,125.80	PIEZA	1	153,125.80
37	Dron agrícola, peso 26 kg (sin batería) y 33 kg (con batería). Distancia diagonal entre ejes máxima 1970 mm. Dimensiones 2650 x 2700 x 820 mm (brazos y hélices desplegados), 1520 x 1580 x 820 mm (brazos desplegados y hélices plegadas), 1120 x 700 x 850 mm (brazos y hélices plegados). Rango de precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte), RTK activado: Horizontal: ± 10 cm, vertical: ± 10 cm, RTK desactivado: Horizontal: ± 60 cm, vertical: ± 30 cm. Radio de vuelo configurable máximo 2000 m. Resistencia máxima al viento 6 m/s. Volumen del tanque de esparcido 30 L. Carga interna del tanque de esparcido 25 kg. Incluye: Control remoto, generador inversor multifuncional D6000i con cargador integrado y enfriador de baterías, 3 baterías inteligentes, batería externa para control remoto y cargador DJI 65W para control remoto.	Dron agrícola	487,985.05	PIEZA	3	1,463,955.15
38	Estación Meteorológica inalámbrica incluye sensores de radiación UV y solar, Alcance de transmisión líder en la industria: 300 m (1000 pies) desde el conjunto de sensores hasta la consola, Monte el anemómetro a una distancia de hasta 12 m (40 pies) del resto del conjunto de sensores para una ubicación flexible La carcasa robusta e impermeable del conjunto de sensores le proporciona años de datos fiables, Incluye la consola con una vibrante pantalla táctil a color de alta definición, El conjunto de sensores funciona con energía solar y batería de respaldo; la consola funciona con CA y batería de respaldo.	Estación meteorológica	130,152.00	PIEZA	1	130,152.00
40	Molino turbo de tirón para granos y forraje. Potente rotor con sistema de martillos y uñas de agarre. Peso 462.0 Kg. Tipo: Remolque. Incluye eje cardán. Capacidad de molienda 2100 kg/min de rastrojo y 4000 kg/h de grano. Potencia mínima requerida de 35 - 70 Hp. Martillos golpeadores móviles 72 piezas. Velocidad del rotor: 3200 rpm.	Molino para granos y forraje	144,948.80	PIEZA	1	144,948.80
41	Picadora agrícola turbo con cidién. Cuenta con navajas para picar las cañas verdes y martillos para la caña seca, además puede instalar la criba. Amplias bocas de entrada a la cámara de molienda, 17 cm de ancho por 17 cm de alto. Motor de 4 tiempos a gasolina de 20 hp enfriado por aire. Encendido eléctrico. Tensor de bandas a base de palanca. Incluye 4 cribas: medidas 1", 3/4", 5/16" Y 1/4".	Picadora agrícola	161,331.70	PIEZA	1	161,331.70
42	Ensiladora 1 surco. Capacidad Máxima 35 Ton / hr. Tamaño de picado 5 mm. Potencia requerida 35 HP. Peso 600 Kg. Navajas en el volante 12 piezas. Tambores de alimentación 2 piezas. Enganche 3 puntos categoría II. Palas lanzaderas 6 piezas.	Ensiladora	337,890.30	PIEZA	1	337,890.30
43	Báscula de plataforma - 200 kg. Capacidad: 200 kg. División Mínima: 20 g. Material de la plataforma: Acero inoxidable. Medidas de la plataforma: 39 x 49 cm. Entrada de corriente: 110 - 240 Vca. Batería recargable: 4 Vcc / 4 Ah. Clase: Media III.	Báscula de plataforma	6,069.00	PIEZA	1	6,069.00
46	Estanques de geomembrana de 6 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquídica), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con pernos de 1/8 o 1/4.	Equipo-estanques	107,496.63	PIEZA	1	107,496.63



47	Estanques de geomembrana de 5 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquidática), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con pernos de 1/8 o 1/4.	Equipo-estanques	88,460.52	PIEZA	1	88,460.52
48	Estanques de geomembrana de 3 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquidática), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con pernos de 1/8 o 1/4.	Equipo-estanques	73,695.57	PIEZA	1	73,695.57
51	Bomba eléctrica de 3 caballos de fuerza resistente a la corrosión. Caudal máximo: 350 L/min. Altura máxima: 42 m. Material del cuerpo e impulsor: Acero inoxidable. Sello mecánico: Cerámica, carbón, acero inoxidable y Vitón®. Motor: Trifásico, con protección térmica Voltaje: 220 - 440 V.	Equipo-bomba eléctrica	8,585.00	PIEZA	2	17,170.00
52	Electrobomba sumergible para desagüe de 1 hp. Tipo de Bomba: Sumergible. Flujo Optimo: 120.00 LPM. Altura óptima: 18.00 m. Número de etapas: 1 etapas. Diámetro de descarga: 1.00 pulg. Material del sello mecánico: Acero inoxidable, silicón, cerámica. Temperatura máxima del agua: 40° C. Dimensiones: 41.00 x 23.00 x 22.00 cm.	Equipo-bomba eléctrica	4,250.00	PIEZA	2	8,500.00
53	Electrobomba sumergible de drenaje de 1/2 hp. Potencia: 1/2 HP (0.37 kW). Caudal hasta 360 L/min. Altura manométrica hasta 15.5 m. Profundidad máxima de uso: hasta 3m Protección IP X8. Velocidad del motor: 3,600 RPM. Motor Eléctrico Monofásica Voltaje: 220 V. Frecuencia: 60 Hz.	Equipo-bomba eléctrica	5,758.12	PIEZA	4	23,032.49
54	Cisterna de pared (polietileno lineal de baja densidad) de 10,000 L con accesorios.	Equipo-cisterna	84,247.39	PIEZA	1	84,247.39
55	Cisterna de pared (polietileno lineal de baja densidad) de 5,000 L con accesorios.	Equipo-cisterna	41,462.88	PIEZA	2	82,925.76
56	Tinaco Plus+ de 2,500 L Material fabricado de polietileno de ultra alto peso molecular de color beige por fuera y blanco por dentro, Tapa Plus+ roscada de polipropileno negro. Incluye los accesorios: 1. Válvula de Llenado de 3/4" (19.05 mm) con reducción a 1/2" (12.7 mm) y varilla, 1 Flotador No. 5, 1 Multiconector, 1 Jarro de aire y 1 Filtro lavable AutoClim.	Equipo-tinaco	13,524.29	PIEZA	2	27,048.58
57	Aireador - oxigenador solar de tanques de peces/gestión de ríos, con boquilla de aireación y con fotocelda. Voltaje 90-120 V, Fuerza 1100 W, Flujo máximo 30m3/h, cabeza máxima 7m.	Equipo-aireador eléctrico	19,670.70	PIEZA	2	39,341.40
58	Blower-oxigenador de 1/2 hp con manguera difusa. Soplador regenerativo de una etapa que entrega un caudal de aire de hasta 96 (m³/h) y con una presión de hasta 140 (mbar), con motor eléctrico de 0.5 HP Bifásico y un nivel de ruido de 56 dB(A). Potencia 0.45 Kw. Frecuencia 60 (Hz). Medidas 256 x 246 x 247 (mm). Peso 11 Kg.	Equipo-aireador eléctrico	31,957.24	PIEZA	3	95,871.72
59	Bomba de oxígeno aireador de estanque lago 3/4 hp. Potencia 3/4 CV/550 W. Tamaño de la línea aérea 100' x 3/8"/30.5 m x 9.5 mm. Tamaño del difusor 10"/25.4 cm. Tamaño de la base del difusor 18.8 x 11.5" / 35.1 x 29.2 cm. Tamaño del compresor de aire 8.9 x 6.3 x 8.5 pulgadas / 25.5 x 16 x 21.5 cm.	Equipo-aireador eléctrico	16,799.40	PIEZA	1	16,799.40
63	Medidor multiparamétrico de parámetros fisicoquímicos pH/ORP/CE. pH / mV 0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV. ORP ±2000.0 mV. CE de 0 a 9999 µS/cm ; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 mS/cm). TDS 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/L) (máximo valor depende del factor TDS). Temperatura -5.00 a 55.00 °C; 23.00 a 131.00 ° F; 268.15 a K 328.15.	Equipo-medidor parámetros fisicoquímicos	52,209.28	PIEZA	1	52,209.28
65	Camioneta. Motor 2.7L V6 a gasolina, tracción 4x4, 325 HP, Torque 400 lb pie de torque, Capacidad de carga 750 Kg. Transmisión automática de 10 velocidades, 6 modos de manejo (normal, remolque/arrastre, eco, deportivo, resbaladizo, Todo terreno), Capacidad de arrastre 3401 kg, longitud total 5.885 m, altura de la cabina al suelo (sin carga) 1.920 m, ancho total (excluyendo espejos) 2.029, Distancia entre ejes 3.693 mm, largo total: 5350 mm, Aire acondicionado manual, Alerta de preservación de carril, Asistencia de frenado en reversa, Cámara trasera, Control crucero.	Equipo-vehículo	1,886,600.00	PIEZA	1	1,886,600.00
** TODOS LOS COSTOS YA INCLUYEN I.V.A.					TOTAL	9,700,000.00





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, **21/noviembre/2025**

Oficio No. DI/1482/2025

Asunto: Reintegro de rendimientos financieros.

DR. FARID ACEVEDO LÓPEZ
SECRETARIO DE FINANZAS DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE OAXACA.
P R E S E N T E

ANT`N
MTRA. ANDREA FABIOLA ACEVEDO MERLIN
SUBSECRETARIA DE EGRESOS, CONTABILIDAD Y
TESORERÍA DE LA SEFIN.

Por medio del presente, me permito solicitar a la Tesorería de la Federación (TESOFE) el reintegro de los rendimientos financieros derivado de la transferencia realizada el día 24 de octubre del 2025 por el monto de \$10,0000000.00 (diez millones de pesos M/N) con base en el convenio de colaboración tripartita firmado el 14 de octubre del año en curso en materia de adquisición de bienes y servicios que deriva del programa presupuestario U079 expansión de la educación media superior y superior (tipo superior) ejercicio fiscal 2025.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®
"Estudio, Trabajo y Ciencia"

ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR



C. c. p. Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional del TecNM. Presente
Blanca Gloria Moreno Pérez. Directora de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física del TecNM. Presente
Antonio Andrés Pérez Méndez. Director del área Jurídica del TecNM. Presente.
Consecutivo/Archivo Mgz*



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Tecnológico #21 San Bartolo C.P.68446
San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca. Tel. 2878753926
E-mail: dir_cpapaloapan@tecnm.mx
www.cpapaloapan.tecnm.mx





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca, **24/noviembre/2025**

Oficio No. DI/1492/2025

Asunto: Depósito.

DR. FARID ACEVEDO LÓPEZ
SECRETARIO DE FINANZAS DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE OAXACA.
P R E S E N T E

ANT`N
MTRA. ANDREA FABIOLA ACEVEDO MERLIN
SUBSECRETARIA DE EGRESOS, CONTABILIDAD Y
TESORERÍA DE LA SEFIN.

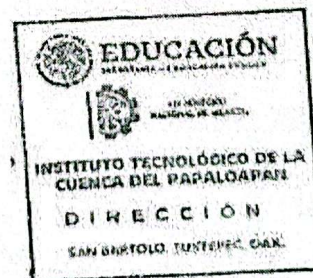
Por medio del presente, le informo que con fecha 19 de noviembre del año en curso se realizó el depósito de \$0.66 centavos (cero puntos sesenta seis centavos M/N) a la cuenta bancaria aperturada por la Tesorería para recibir los recursos del programa U079, del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan 2025. Lo anterior es para complementar el importe de \$544.44 pesos a \$545.00 pesos y poder realizar el reintegro a la TESOFE y para los fines correspondientes. Se anexa copia del comprobante de depósito.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®
"Estudio, Trabajo y Ciencia"

ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR



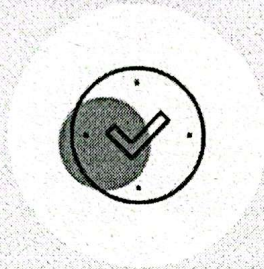
C. c. p. Secretaría de Planeación, Evaluación y Desarrollo Institucional del TecNM. Presente
Blanca Gloria Moreno Pérez. Directora de Programación, Presupuestación e Infraestructura Física del TecNM. Presente
Antonio Andrés Pérez Méndez. Director del área Jurídica del TecNM. Presente.
Consecutivo/Archivo MgZ*



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Tecnológico #21 San Bartolo C.P.68446
San Bartolo, Tuxtepec, Oaxaca. Tel. 2878753926
E-mail: dir_cpapaloapan@tecnm.mx
www.cpapaloapan.tecnm.mx





¡Tu transferencia fue exitosa!

Transferir a otros

Envíe

\$ 0.66 MN

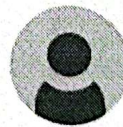
Desde



Nómina Banorte sin Cheq...

Cuenta ****4376

Para



ESTADO D** O******

BANORTE

CLABE ****2877

Concepto de transferencia:

Sin información

19/11/2025 - 12:16:56



Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
Dirección

Ciudad de México, 06/enero/2026

Oficio No. DI/0001/2026

Asunto: Depósito.

DR. FARID ACEVEDO LÓPEZ
SECRETARIO DE FINANZAS DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE OAXACA.
PRESENTE

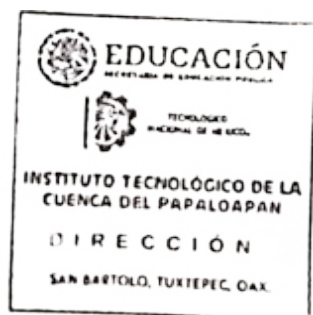
ANT'N
MTRA. ANDREA FABIOLA ACEVEDO MERLIN
SUBSECRETARIA DE EGRESOS, CONTABILIDAD Y
TESORERÍA DE LA SEFIN.

Por medio del presente, le informo que con fecha 06 de enero del año en curso se realizó el depósito de \$0.25 (cero pesos 25/100 M.N.) a la cuenta bancaria aperturada por la Tesorería para recibir los recursos del programa U079 ejercicio 2025, del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. Lo anterior para realizar el reintegro a la TESOFE para los fines correspondientes. Se anexa copia del comprobante de depósito.

Sin más, se extiende la presente para los efectos legales y administrativos conducentes.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica®

ENRIQUE ANDRIO ENRÍQUEZ
DIRECTOR



c.c.p. Archivo

León Izquierdo Enciso.- Director de Planeación y Evaluación del TecNM.
EAE/MGZ/MJCR*



2026
año de
Margarita
Maza





¡Tu transferencia fue exitosa!

Transferir a otros

Envíe

\$ 0.25 MN

Desde



Nómina Banorte sin Cheq...

Cuenta ****4376

Para



ESTADO D**** O****

BANORTE

CLABE ****2877

Concepto de transferencia:

Sin información

Alias destinatario:

Estado de Oaxaca Sefin

06-01-2026 - 18:10:05



2026
año de
**Margarita
Maza**





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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:	Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
----------------------	---

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	10/07/2025
----------------------------------	------------

Avance financiero (pesos)			Avance físico
Monto ejercido al cuarto trimestre 2025	-	0.00%	0.00%
Intereses generados a la fecha	244.69		

Costo total del Proyecto 2025 (Por rubro)			
Obra (pesos)	Programa Educativo (pesos)	Equipamiento (pesos)	Total (pesos)
		\$ 10,000,000.00	\$ 10,000,000.00

Meta Académica del proyecto:
A través del programa, se apoyarán 3 programas educativos, por lo que para el ciclo 2026-2027 la institución incrementará su matrícula en 409 estudiantes; esto es, la institución pasará de 711 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 930 en el ciclo escolar 2025-2026 y 1120 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	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	Destilador con capacidad de 7 L/h. Purifica a menos de 1.5 ppm de sólidos, pH de 5.4 a 7.2 y no menos de 300,000 ohm de resistividad (agua tipo II). Control de bajo nivel para protección por fallas en el suministro del agua de alimentación. Evaporador en acero inoxidable recubierto con resina antiaherentente.	Destilador	\$ 207,038.07	1	PIEZA	207,038.07	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Potenciómetro medidor con capacidad de almacenar hasta 99 elementos en su memoria interna, cuenta con modos de reconocimiento y punto final automáticos.	Potenciómetro	\$ 21,832.80	2	PIEZA	43,665.60	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Balanza analítica de precisión con pantalla LCD de alto contraste, amplio plato de acero inoxidable, rastreador de capacidad, múltiples unidades de pesaje, cabina de 3 puertas antiestática, patas niveladoras: dos en la parte trasera, interfaz RS232, incluye los accesorios: Guante, Gancho para pesaje suspendido, Pesa de calibración F1 100g, Cubierta transparente y Cubierta anti-pol.	Balanza Analítica de precisión	\$ 44,980.00	4	PIEZA	179,920.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Balanza granataria.Capacidad para medir hasta 5000 g con una resolución de precisión de 0.01 g, incluye detección automática de fallos, alarma de sobrecarga, gran pantalla digital. Peso aproximado de 2046 g/72.2 oz. Tamaño de la bandeja: Aprox. 180 x 160 mm	Balanza Granataria Digital	\$ 9,799.68	8	PIEZA	78,397.44	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Ultracongelador biomédico -86°C, con capacidad de 100 litros, intervalo de temperatura - 40 a -86°C. VisualizaciónPantalla LED, Alimentación220V, 60Hz. Potencia550W. Corriente eléctrica4 A, Peso netobruto138/160 kg. Dimensiones internas470 x 450 x 480 mm, Dimensiones externas769 x 825 x 1120 mm., Alarmas de seguridad, accesorios: Ruedas, Soporte fijo, puerto para pruebas de temperatura, Interfaz USB.	Ultracongelador	\$ 199,056.00	1	PIEZA	199,056.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Termoagitador magnético analógico. Cantidad máxima de agitación: 20 litros, intervalo de temperatura: T.A - 340°C, número de posiciones del punto de agitación: 1, intervalo de velocidad: 0 -1500 rpm, longitud máxima de la barra magnética: 80 mm, potencia máxima de entrada del motor: 18 W, potencia máxima de salida del motor: 10W, tipo de motor: Motor de corriente continua (CC) sin escobillas, clase de protección: IP21, material de la placa de trabajo: Acero inoxidable con recubrimiento de cerámica, dimensiones del área de trabajo: 135 mm, dimensiones: 160 x 280 x 100 mm, peso: 2.8 kg, potencia: 530 W, alimentación: 100-120V, 60 Hz.	Parrilla Eléctrica Con Agitador Magnético	\$ 21,232.80	10	PIEZA	212,328.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Juego de 6 micropipetas, incluye 6 pipetas (0.1-2.5 µl, 0.5-10 µl, 100-1000 µl, 1000-5000 µl, 2-10 ml).	Juego de Micropipetas	\$ 14,999.00	3	PIEZA	44,997.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Autoclave manual con capacidad de 40 litros, temperatura máxima de 132 °C y presión de 2.1 Kg/cm². Construido en acero inoxidable 304, incluye sistema de doble seguridad, manómetro y dos canastillas. Tipo de Control: Analógico, potencia: 3000 Watts, Voltaje: 120V, Monofásico, 220V Bifásico, Dimensiones Interiores: 30 diámetro x 60 alto cm, peso: 67 Kg.	Autoclave Vertical	\$ 143,536.00	4	PIEZA	574,144.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Volumen: 20L, Presión máxima: 30 Psi, Temperatura máxima: 274 °F, Temperatura de esterilización: 239-274 °F, Selección de la presión: 10-30 Psi, Rango de tiempo: 0-60 min, Dimensiones de las bandejas: 3 piezas, 340 x 200 x 30 mm con orificios de 12", Energía: 1.5KW/AC110V, 60Hz, Dimensiones: 480x480x384 mm, Peso: 40 kg, Volumen: 20L, Presión máxima: 30 Psi, Temperatura máxima: 274 °F, Temperatura de esterilización: 239-274 °F, Selección de la presión: 10-30 Psi, Rango de tiempo: 0-60 min, Dimensiones de las bandejas: 3 piezas, 340 x 200 x 30 mm con orificios de 12", Energía: 1.5KW/AC110V, 60Hz, Dimensiones: 480x480x384 mm, Peso: 40 kg	Autoclave Horizontal	\$ 54,329.00	1	PIEZA	54,329.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Campana de flujo laminar vertical Altura de la superficie de trabajo: 750 mm, Velocidad del flujo de aire: 0.3-0.5 m/s, velocidad ajustable, ventana frontal: Manual, apertura máxima de 490 mm Filtro HEPA: 99.999% de eficiencia para 0.3 µm Pre-filtro: Fibra de políester, lavable Ruido: <65 dB Luz UV: Lámpara UV de 20 W, emisión a 253.7 nm, Luz blanca: Lámpara LED de 8 W, Dimensiones internas: 800 x 530 x 540 mm, Dimensiones externas: 802 x 650 x 1640mm, Peso bruto: 116 kg.	Campana de Flujo Laminar	\$ 153,913.66	5	PIEZA	769,568.30	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					

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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:	Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
----------------------	---

1	1.1	Microscopio estereoscópico (intermedio) con oculares WF 10x / 22 mm con gomas protectoras y ajuste de dioptrías en ambos oculares. CabezaBinocular inclinada a 45° con ajuste de distancia interpupilar 55-75 mm, con perillas de ajuste de zoom. Objetivos Sistema zoom de aumentos variables para 0.67X, 0.7X, 0.8X, 1X, 1.5X, 2X, 3X, 4X, 4.5X (de 6.7 a 45 aumentos totales) con tapa. EnfoqueMacrométrico antiderrapante con ajuste de tensión. IluminaciónLED transmitida e incidente con intensidad variable independiente. Dimensiones245 x 435 x 312 mm. AlimentaciónCA 110/240V, 50/60 Hz. Incluye accesorios: Cable trifásico, Funda de plástico, Instructivo en español, Kit de limpieza.	Microscopio Estereoscópico	\$	26,135.00	4	PIEZA	104,540.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Microscopio binocular óptico con oculares: PL 10X/18 mm, ajuste de dioptrías ± 5 en uno de los oculares y ajuste interpupilar de 50-75mm, Cabeza: Binocular tipo Siedentopf, inclinada 30° con ajuste de distancia interpupilar de 50 - 75 mm. Objetivos: 4X/0.10, 10X/0.25, 40X/0.65 (retráctil) e inmersión 100X/1.25 (retráctil) con óptica plan acromática y anillo de color para fácil identificación, Platina: De doble placa con movimientos coaxiales X-Y, 140 x 132 mm, vernier, escala milimétrica (88 x 60 mm), pinza y tope con ajuste de altura. Condensador: Abbe .N.A 1.25 con anillo elevador. Diafragma: De iris con porta filtro. Accesorios: • Cable trifásico, • Funda de plástico, • Aceite de inmersión, • Kit de limpieza.	Microscopio Óptico	\$	31,135.00	4	PIEZA	124,540.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Potenciómetro. Intervalo de Medición: 0 a 100 °C, 0.00 a 14.00 pH, -1999 a 1999 mV, Resolución de medición: 0.1 °C, 0.01 pH, 1 mV, Pantalla: LCD con luz de fondo, Dimensiones: 220 mm x 78 mm x 175 mm, Parámetro: pH / mV. Alimentación: Adaptador de CA , incluido.	Potenciómetro	\$	21,832.80	2	PIEZA	43,665.60	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Balanza analítica de precisión. Capacidad: 220 g, Legibilidad: ±0.1 mg, Repetibilidad: ±0.1 mg, Linealidad: ±0.2 mg, Mecanismo de pesaje: Monobloque, Calibración: Externa e Interna, Unidades de pesaje: g, ct, oz, dwt, GN, lb, N, dr, tIT, tis, tIH, T, T/A/R, /A/R, ms, bat, mom, lb, kg, Dimensiones del plato: Ø 90 mm, Tiempo de estabilización: 1.5 - 3 segundos, Interfaz: RS232, conexión a PC e impresora. Dimensiones del display: 137 x 42 mm, altura del dígito 23 mm, Carcasa: Metal y plástico ABS, Ambiente de operación, Temperatura: 15° - 35°C, Humedad: 20% - 80%, Dimensiones generales: 295 x 205 x 320 mm, Gancho para pesaje: Incluido, Fuente de alimentación: CA 110/240V, 50/60 Hz, Peso neto: 5.2 kg	Balanza Analítica de precisión	\$	44,980.00	4	PIEZA	179,920.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Balanza para medir humedad. Capacidad100 gr. Legibilidad 0.001 g / 0.02%. Repetibilidad0.02 - 0.1% (>3g). Porcentaje de humedad0 - 100%. Unidades de Pesaje, %H, %S, Tiempo & Temperatura. Calibración Externa, Dimensión del PlatoØ 100 mm / Ø 3.9 mm, Tiempo de Estabilización 3 segundos, Tiempo de Calentamiento 1 ~ 99 minutos, Temperatura de Calentamiento50°- 180 ° C / 122° - 356°F, Fuente de calentamiento, Lámpara de halógeno, Ajuste de programaciónManual o automático, Display gran pantalla táctil de 5". Dimensiones Generales300 x 191 x 140 mm / 11.8" x 7.5" x 5.5". Peso Neto 3 kg / 6.5 lbs. Accesorios: Adaptador de corriente, 2 platos muestra, Pesa de calibración 100g, maletín para transportar Adaptador USB, Pinzas.	Balanza para medir humedad	\$	56,771.00	1	PIEZA	56,771.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Rotoevaporador. Tamaño del matraz de evaporación: 50 – 4000 mL, Mecanismo de elevación: Manual Rango de temperatura: 20 – 95 °C. Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) (incl. condensador y baño calefactor): 617 x 502 x 898 mm. Peso (dependiendo del vidrio incluido): 18 – 19 kg, Consumo de energía: 30 W, Ángulo de inmersión: 0 – 35°.	Rotoevaporador	\$	65,167.73	2	PIEZA	130,335.46	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Rotoevaporador. Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) : 180 x 210 x 275 mm, Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) – Caja de envío V-100 incl. I-100:340 x 340 x 630 mm, Peso: 5.6 kg, Fuente de alimentación: 100 – 240 V, 50/60 Hz, Consumo de energía: 150 W, Consumo en modo ECO: 70 W, Vacío terminal (absoluto):10 mbar, Capacidad de bombeo: 1.5 m³/h, Conexión de vacío: GL14, Motor:Motor de corriente continua sin escobillas (Brushless DC), Velocidad de rotación: Máx. 1280 rpm.	Rotoevaporador	\$	20,689.00	1	PIEZA	20,689.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Espectrofotómetro. Tipo UV Visible, Rango de onda 200 a 1,000 nm, Ancho de banda 4 nm, Sistema óptico Haz de luz sencillo de 1,200 líneas / mm, Fuente de luz Lámpara de halógeno y deuterio, Rango fotométrico 0 a 125 % T, -0.3 a 2.5 Abs, -9,999 a 9,999 C, Precisión de onda ± 2 nm, Repetibilidad de onda ± 1 nm, Porta cubetas / celdas 4 celdas, manual puerto de datos USB y RS232, Memoria 200 curvas, Cubetas / celdas Cuadradas de hasta 100 mm, Dimensiones 550x420x270 mm, Peso 20 kg, Voltaje 110-120 V, 60 Hz.	Espectrofotómetro	\$	102,848.62	1	PIEZA	102,848.62	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Sonificador ultrasónico digital. Temporizador de 0 a 10 horas. Salida de potencia variable. Visualización de potencia y energía. Programable. Medidas: 25cm de ancho x 32cm de fondo x 11.5cm de alto. Alimentación eléctrica de 100/132V, 50/60Hz. Convertidor ultrasónico de acero inoxidable con medidas de 32mm de diámetro x 146mm de longitud. Sonda estándar con punta de 3mm y longitud de 137mm fabricada en aleación de titanio. Para volúmenes de 0.5 a 15mL. Frecuencia de 20 kHz. Potencia de 130W. Cable de la sonda de 1.8m. Incluye dos llaves de boca. No incluye soporte para sonicator.	Sonda ultrasónica	\$	182,003.46	1	PIEZA	182,003.46	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Agitador orbital. Velocidad regulable 40 - 240 rpm, Tiempo 0 - 120 minutos, Órbita de movimiento 15 mm, Tamaño de la plataforma 250 x 230 mm, Dimensiones del equipo 370 x 335 x 220 mm, Tipo de agitación Rotación orbital, Alimentación 120 V / 34 W, Accesorios incluidos: Plataformas, rodillos y abrazaderas para matraz, Plataforma de hule antideslizante.	Agitador orbital para tubos	\$	22,713.00	1	PIEZA	22,713.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					

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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:

Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan

1	1.1	Analizador de grasas. Tipo de muestra: Alimentos, subproductos alimenticios, plantas oleosas y productos cuyo contenido de grasas oscile entre 0.5% y 60%. Número de muestras: 6 (Simultáneamente). Intervalo de temperatura: T.A a 100°C. Dimensiones: 670 x 600 x 250 mm. Peso: 23 kg.Fusible: 10A. Potencia: 1000W. Alimentación: CA 220V ± 10V/ 50Hz. Accesorios incluidos: Canastillas, Cable de alimentación, Manguera de hule (5 m), Crisoles.	Analizador de grasas Soxhlet	\$	81,400.00	1	PIEZA	81,400.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Analizador de proteínas con capacidad de almacenamiento 200 lotes en el software del instrumento. Tiempo de análisis 3.5 minutos a 30 mg N (6.5 minutos a 200 mg N). Capacidad de destilación: 40 ml/min. Rango de medida 0.1 – 210 mg N. Reproducibilidad 1 % RSD (incluido el paso de digestión). Recuperación > 99,5 % a unos niveles de nitrógeno entre 1 – 200 mg N. Drenaje de tubo 200 ml en menos de 10 segundos. Volumen de las pipetas 35 ml. Resolución de las pipetas 1.2 µl/paso. Retraso 0 – 1800 segundos. SAFE (pionero en FOSS) Auto 5 segundos. Peso neto 53 kg. Dimensiones (ancho x fondo x alto) 50 x 48 x 76 cm.	Analizador de proteínas	\$	73,370.00	1	PIEZA	73,370.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Liofilizador con sistema de refrigeración sin CFC para enfriar el colector a -58.0 °F (-58 ° F). Interruptor de arranque automático para enfriamiento del colector y extracción de vacío con interruptores de emisión manuales retráctil, líneas de drenaje del colector de 9". sistema de refrigeración de 1/4 hp. LCD para visualización de parámetros de configuración y funcionamiento, manguera de drenaje del colector; interruptor de alimentación; puerto de fijación de accesorios de 3 pulgadas de diámetro.	Liofilizador	\$	198,614.00	1	PIEZA	198,614.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Equipo de electroforesis. Actual ee 1 a 700 mA / 1 mA, Temporizador Modo constante: 9999 (min) con modo de alarma programable: 999 (min) con alarma, Pantalla TFT-LCD de 2.4 pulg., Tensión 100-240 V. Para utilizar con (aplicación) Aplicaciones de electroforesis rutinarias. Tipo Fuente de alimentación para electroforesis. Tensión máx. de 5 a 300 V / 1 V.	Equipo de separación	\$	15,329.15	1	PIEZA	15,329.15	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Horno vertical de temperatura constante. Capacidad: 30 L. Intervalo de temperatura: T.A. +10°C a 300°C. Estabilidad de la temperatura: ± 1.0°C. Tipo de convección: Convección natural. Temporizador: 0.9999 min. Dimensiones externas: 460 x 510 x 695 mm. Dimensiones internas: 310 x 310 x 310 mm. Peso neto: 33 kg. Potencia: 0.8 kW. Alimentación: CA 110V,60Hz. Accesorios: Rejillas removibles y ajustables, Cable de alimentación.	Horno	\$	36,540.00	1	PIEZA	36,540.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Tamizador eléctrico. Diámetro del tamiz: 60cm. Mall 20. Voltaje de uso: 110v/220v. El número de excitación: 3000 veces/min.	Tamizador	\$	45,460.40	1	PIEZA	45,460.40	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Molino pulverizador. La velocidad se puede controlar y la fuerza se puede aflojar. Empuja la válvula de corte rápidamente. Ajuste el espesor de trituración de 50-200 mallas. Tamaño: 570x270x450mm. Peso: 50kg. Capacidad: 20-50 kg/h. Tamaño de molienda: 50-200mesh. Potencia: 2,2kw. Voltaje: 220V.	Molino para polvos	\$	201,065.96	1	PIEZA	201,065.96	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Molino para granos. Peso Neto 30 kg. Peso Bruto 34 kg. Voltaje 220 V. Potencia 3000 watts. Frecuencia 50-60 Hz. Dimensiones 55 x 29 x 79 cm.	Molino para granos	\$	13,810.00	1	PIEZA	13,810.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Molino de martillos, capacidad 50/300 kg, motor 7.5/10 HP, Cámara de molienda AxB 250 (10") x 400 mm. Número de martillos 24. Tolla de carga "C" 500 mm. Producción 300/500 (kg/H), peso estimado 150 kg.	Molino de martillos	\$	227,510.80	1	PIEZA	227,510.80	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Fermentador grado alimenticio. Material: acero inoxidable 304. Capacidad máxima: 13.2 galones (50 L). Diámetro: 16.1 pulgadas. Profundidad: 18.50 pulgadas. Altura: 24.4 pulgadas. Grosor: 1.2mm. Para tubería de soplado Tamaño interior del orificio de la tapa: 1.37 pulgadas. Tamaño del paquete: 18.9 x 18.5 x 26.8 pulgadas. Peso bruto: 30.6 libras (13.9 kg).	Fermentador	\$	12,468.00	1	PIEZA	12,468.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Equipo de cromatografía. Sistema hidráulico: Pistones dobles en serie con tecnología de accionamiento lineal servo-controlado individual patentada, con compensación de compresibilidad totalmente automática. Rango de flujo 0.001 ~ 2.000 mL/min (Máx. 5 mL/min). Precisión de flujo ≤ 0.075 % RSD o 0.005 min SD, lo que sea mayor. Exactitud de flujo ± 1% o ± 10 µL/min, lo que sea mayor. Presión máxima de operación 18,800 psi (1300 bar). Selección de solvente 2 solventes por módulo de bomba (A/B). Volumen de retardo 50 µL al usar mezclador de 35 µL. / Mezclador opcional: 100 µL, 150 µL. Unidad desgasificadora integrada. Unidad de desgasificación de 2 canales integrada, con cámaras de 480 µL.	Equipo de cromatografía líquida, totalmente equipado	\$	874,023.23	1	PIEZA	874,023.23	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Cromatografo de gases. Modo de presión pulsada (Split/Splitless). UPC (Ultimate Pneumatic Control) de diseño potente para optimizar el control del gas portador (RT Repetibilidad SD < 0.0008 min) 15 zonas calentadas para lograr una estabilidad térmica optimizada para cada módulo (estabilidad de temperatura < ±0.01 °C). Motor de ultra alta velocidad de enfriamiento del horno (450 °C--50 °C: < 3.8 min). Rango de presión de entrada extendido (~150 psi).	Equipo de cromatografía, totalmente equipado	\$	637,092.65	1	PIEZA	637,092.65	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Purificador para la producción de agua ultrapura astm tipo 1 y astm tipo 3. Método de purificación de adsorción mediante carbón activado esférico, catalizador, ósmosis inversa, intercambio iónico, irradiación UV opcional y filtración por punto de uso para la eliminación de partículas filtración estéril. Dimensiones: 280 x 510 x 530 mm. Peso Aproximado 13 kg (28.6 lbs.).	Sistema para ultrapurificar agua.	\$	200,000.00	1	PIEZA	200,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					

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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:	Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
----------------------	---

1	1.1	Autoclave esterilizadora eléctrica, con capacidad de 24 L. de aluminio. Volumen de uso 13.7 L. Tiempo cronómetro mecánico de campana 60 min. Calentamiento Resistencia eléctrica integrada Watts 1,650 W. Dimensiones 425x321 mm. Peso 13.2 kg. Voltaje 120 V, 60 Hz. Cuenta con elemento de calor de inmersión Calrod TPI termoelectrónico, control automático de termostato, válvula automática de escape, luz piloto y cronómetro mecánico. Incluye contenedor interno con estante.	Autoclave	\$	15,000.00	2	PIEZA	30,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Agitador vibratorio. Rango de velocidad 600 a 3,200 rpm. Movimiento Orbital. Modo de uso Continuo e intermitente. Indicación de velocidad Escala. Dimensiones 165x122x165 mm. Peso 4 kg. Voltaje 120V, 60 Hz. Incluye plataforma de 7.5 cm de diámetro y copa para tubos.	Agitador Vibratorio	\$	4,000.00	1	PIEZA	4,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
1	1.1	Espectrofotómetro Ancho de banda espectral ≤ 4 nm. Fuente de iluminación. Lámpara de tungsteno halógena. Detector CCD de 2048 elementos. Intervalo de longitud de onda Intervalo de 340 nm a 1000 nm, intervalo fotométrico de -0.3 A a 2.5 A. Pantalla LCD gráfica de color de 320 × 240 píxeles de ángulo variable, 7 × 5 cm, 8.6 cm de diagonal (2.75" × 2", 3.4" diagonal). Alimentación 100-240 V, 50-60 Hz (selección automática), Dimensiones 39 cm × 30 cm × 16 cm (15.3" × 11.8" × 3.6"), Peso 5.2 kg (11.4 lbs).	Espectrofotómetro	\$	45,000.00	1	PIEZA	45,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
2	2.1	Dron agrícola, peso 25.4 kg (sin batería) y 32 kg (con batería). Distancia diagonal entre ejes máxima 1925 mm. Dimensiones 2585 × 2675 × 780 mm (brazos y hélices desplegadas), 1475 × 1540 × 780 mm (brazos desplegados y hélices plegadas), 1050 × 690 × 820 mm (brazos y hélices plegados). Rango de precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS intensa). D-RTK activado: Horizontal: ±10 cm, vertical: ±10 cm. D-RTK desactivado: Horizontal: ±60 cm, vertical: ±30 cm (módulo de radar activado: ±10 cm). Radio de vuelo configurable máximo 2000 m. Resistencia máxima al viento 6 m/s. Volumen del tanque de espacido 35 L. Carga interna del tanque de espacido 25 kg. Incluye: Control eléctrico, generador eléctrico, batería inteligente, caja de uso rudo, baterías para control remoto, centro de carga para baterías, cargador de carga rápida.	Dron agrícola	\$	356,078.00	3	PIEZA	1,068,234.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
2	2.1	Estación meteorológica de investigación de alta tecnología con capacidad de registrar variables meteorológicas, para una amplia variedad de aplicaciones ambientales. Registrador de datos de control y medición con módem Wi-Fi integrado. Batería recargable de plomo 12 voltios 8.5 Ah con conector PS150 (cable desnudo de 2 pies + 1 pie Extension), dipswitch de pared de fuente de alimentación 24Vdc, 1.67A Salida, entrada 100240 Vac. 1A (cable de 5 pies con pistas desnudas). Montaje en gabinete para montaje en torre y mástil. Sensor de presión barométrica 500mb - 1100mb. Humedad relativa (0 a 100%) y sonda de temperatura del aire (-40 a + 70C). Cuchara basculante métrica Pluviómetro 24.5 cm. Brazo de montaje para piranómetro. Trípode de acero galvanizado ajustable de 7-10'. Software de soporte de registro de datos software.	Estación meteorológica	\$	150,000.00	1	PIEZA	150,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Mezcladora de Alimento con toma de fuerza, cuenta con 4 gusanos para revolver el alimento, sistema de transmisión con toma de fuerza y catarinas paso 80-100, salida lateral con banda para abastecer los comedores jalón y eje con rodada 750-17, capacidad para 2,000 kg.	Mezcladora de alimento	\$	465,882.35	1	PIEZA	465,882.35	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Molino turbo de tiron para granos y forraje. Potente rotor con sistema de martillos y uñas de agarre. Peso 462.0 Kg. Tipo:Remolque. Incluye eje cardán. Capacidad de molienda 2100 kg/min de rastrojo y 4000 kg/h de grano. Potencia mínima requerida de 35 - 70 Hp. Martillos golpeadores móviles 72 piezas. Velocidad del rotor: 3200 rpm.	Molino para granos y forraje	\$	85,247.00	1	PIEZA	85,247.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Picadora agrícola turbo con ciclón. Cuenta con navajas para picar las cañas verdes y martillos para la caña seca, además puede instalar la criba. Amplias bocas de entrada a la cámara de molienda, 17 cm de ancho por 17 cm de alto. Motor de 4 tiempos a gasolina de 20 hp enfriado por aire.Encendido eléctrico. Tensor de bandas a base de palanca. Incluye 4 cribas: medidas 1",3/4", 5/16" Y 1/4".	Picadora agrícola	\$	93,469.50	1	PIEZA	93,469.50	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Ensiladora 1 surco. Capacidad Máxima 35 Ton / hr. Tamaño de picado 5 mm. Potencia requerida 35 HP. Peso 600 Kg. Navajas en el volante 12 piezas. Tambores de alimentación 2 piezas. Enganche 3 puntos categoría II. Palas lanzaderas 6 piezas.	Ensiladora	\$	208,740.00	1	PIEZA	208,740.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Báscula de plataforma - 200 kg. Capacidad: 200 kg. División Mínima: 20 g. Material de la plataforma: Acero inoxidable. Medidas de la plataforma: 39 × 49 cm. Entrada de corriente: 110 - 240 Vca. Batería recargable: 4 Vcc / 4 Ah. Clase: Media III.	Báscula de plataforma	\$	5,000.00	1	PIEZA	5,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.1	Máquina para hacer Pellets alimento animales.Productividad: 300-400 Kg/Hr. Peso: 300Kg. Voltaje: 380V/50Hz. Motor: 7 a 11 KW (10 a 15HP). Molde incluido 4 mm listo para utilizar moldes adicionales, preguntar costo: 2, 6, 8. Aplicación de los moldes: 2,3 mm: Aves, camarón, peces, cangrejos 4 mm: pollo, pato, peces, conejo, pequeños puercos, aves 5 y 6 mm: puercos, caballos, ovejas, borregos 8 mm: Animales grandes.	Máquina peletizadora	\$	99,999.00	1	PIEZA	99,999.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Estanques de Geomembrana de 9 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquídica), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable aceroado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con perros de 1/8 o 1/4.	Equipo-estancques	\$	28,000.00	1	PIEZA	28,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Estanques de geomembrana de 6 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquídica), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable aceroado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con perros de 1/8 o 1/4.	Equipo-estancques	\$	23,000.00	1	PIEZA	23,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					

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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:

Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan

3	3.2	Estanques de geomembrana de 5 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquídica), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con pernos de 1/8 o 1/4.	Equipo- estanques	\$	20,000.00	1	PIEZA	20,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Estanques de geomembrana de 3 m de diámetro, con geomembrana de alta densidad con 1 mm de espesor, color negro, garantía de vida útil de mínimo 10 años, con estructura metálica en electromalla de calibre 66/44 (con aplicación de primer y pintura alquídica), con poste de 1 1/2 calibre 20 galvanizado, cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 o 1/4, sujeto con pernos de 1/8 o 1/4.	Equipo- estanques	\$	18,000.00	1	PIEZA	18,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Mesa para laboratorio de acero inoxidable 1-4l carga máxima 75 kg, dimensiones 1290 x 600 x 770 mm (ancho x profundidad x alto) peso 36 kg	Mobiliario- mesas	\$	8,000.00	2	PIEZA	16,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Estante-vitrina alta de 90-100-120 cm de frente x 35. material aluminio-puertas de cristal. Lámina de acero galvanizada cal. 20. Pintura epoxy-poliéster. Vidrio inastillable de 6mm de espesor.	Mobiliario- vitritas	\$	20,000.00	2	PIEZA	40,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Bomba eléctrica de 3 caballos de fuerza resistente a la corrosión. Caudal máximo: 350 L/min. Altura máxima: 42 m. Material del cuerpo e impulsor: Acero inoxidable. Sello mecánico: Cerámica, carbón, acero inoxidable y Vitón®. Motor: Trifásico, con protección térmica.Voltaje: 220 - 440 V.	Equipo- bomba eléctrica	\$	10,000.00	2	PIEZA	20,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Electrobomba sumergible para desagüe de 1 hp. Tipo de Bomba: Sumergible. Flujo Óptimo: 120.00 LPM. Altura óptima: 18.00 m. Número de etapas: 1 etapas. Diámetro de descarga: 1.00 pulg. Material del sello mecánico: Acero inoxidable,silicón, cerámica. Temperatura máxima del agua:40° C. Dimensiones: 41.00 x 23.00 x 22.00 cm.	Equipo- bomba eléctrica	\$	8,000.00	2	PIEZA	16,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Electrobomba sumergible para desagüe de 1/2 hp. Potencia: 1/2 HP (0.37 kW). Flujo máximo: 125 L/min. Altura máxima: 18 m. Profundidad máxima de inmersión: No especificada, pero con grado de protección IPX8 para inmersión completa. Velocidad del motor: 3,600 RPM. Voltaje: 120 V. Frecuencia: 60 Hz. Amperaje: 5.3 A. Peso: 8 kg. Garantía: 24 meses.	Equipo- bomba eléctrica	\$	5,500.00	4	PIEZA	22,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Cisterna de pared (polietileno de alta densidad) de 10,000 L, diámetro de 2.38 m, altura 2.43 m, con accesorios.	Equipo- cisterna	\$	25,000.00	1	PIEZA	25,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Cisterna de pared (polietileno de alta densidad) de 5,000 L, diámetro de 2.38 m, altura 1.33 m, con accesorios.	Equipo- cisterna	\$	20,000.00	2	PIEZA	40,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Tinaco Sistema Mejor Agua tricapa de 2,500 L con capa antibacterial de tecnología Expel que inhibe la reproducción de bacterias; tapa click con cierre para evitar la entrada de contaminantes al agua. Filtro Hydro-Net que retiene tierra y sedimentos, manteniendo el agua limpia y transparente. Incluye los accesorios: 1 Válvula de llenado tipo sin fin, 1 Multiconector con válvula esfera y tuerca de unión, 1 Flotador, 1 Jarro de aire y 1 Filtro de sedimentos Estándar.	Equipo-tinaco	\$	7,000.00	2	PIEZA	14,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Aireador - oxigenador solar de tanques de peces/gestión de ríos, con boquilla de aireación y con fotocelda. Voltaje 90-120 V, Fuerza 1100 W, Flujo máximo 30m³/h, cabeza máxima 7m.	Equipo- aireador eléctrico	\$	10,000.00	2	PIEZA	20,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Blower-oxigenador de 1/2 hp con manguera difusa. Soplador regenerativo de una etapa que entrega un caudal de aire de hasta 96 (m³/h) y con una presión de hasta 140 (mbar), con motor eléctrico de 0.5 HP Bifásico y un nivel de ruido de 56 dB(A). Potencia 0.45 Kw. Frecuencia 60 (Hz). Medidas 256 × 246 × 247 (mm). Peso 11 Kg.	Equipo- aireador eléctrico	\$	7,500.00	4	PIEZA	30,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Bomba de oxígeno aireador de estanque lago 3/4 hp. Potencia 3/4 CV/550 W. Tamaño de la línea aérea 100' x 3/8"/30.5 m x 9.5 mm. Tamaño del difusor 10"/25.4 cm. Tamaño de la base del difusor 18.8 x 11.5" / 35.1 x 29.2 cm. Tamaño del compresor de aire 8.9 x 6.3 x 8.5 pulgadas / 25.5 x 16 x 21.5 cm.	Equipo- aireador eléctrico	\$	10,000.00	2	PIEZA	20,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Carro transportador para equipo de laboratorio, con una capacidad de peso de 650 libras, dimensiones 32.5/8 1 x 19.3/8 w x 34h. Equipado con un borde de 2" en los lados y la parte posterior con riel de protección en el frente. Los modelos tienen ruedas deslizantes con resorte que absorben los impactos y tres estantes incluidos.	Equipo-carro transportador	\$	9,000.00	2	PIEZA	18,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Refrigerador para laboratorio, con puerta de vidrio para resguardo de muestras y kits de extracción de ADN y PCR. Capacidad de 51.1 pies cúbicos. Puerta de cristal de doble panel. Rango de temperatura de 2°C a 8°C (pre-establecida en fábrica a 5°C). Operación silenciosa hasta 53 dBA. Sistema de alarma de altas y bajas de temperatura. Alarma de puerta abierta y fallo de alimentación. Luz interior LED. Puerto de acceso en la parte posterior. 8 entrepaños. Batería de reserva de 12 horas. Ruedas estándar de 2", 2 con bloqueo.	Equipo- refrigerador para laboratorio	\$	280,472.96	1	PIEZA	280,472.96	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Vitrinas par con diferentes usos y aplicaciones en laboratorio de acero inoxidable. Dimensiones, ancho 120cm, altura 60cm, fondo 37.5cm. Lámina de Acero al carbón Cal. 20. Lámina de acero galvanizada Cal. 20. Pintura epoxy-poliéster.	Mobiliario- vitritas	\$	15,000.00	2	PIEZA	30,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					
3	3.2	Medidor multiparamétrico de parámetros fisicoquímicos pH/ORP/CE. pH / mV 0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV. ORP ±2000.0 mV. CE de 0 a 9999 µS/cm ; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 mS/cm). TDS 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/L) (máximo valor depende del factor TDS). Temperatura -5.00 a 55.00 ° C; 23.00 a 131.00 ° F; 268.15 a K 328.15.	Equipo- medidor parámetros fisicoquímico s	\$	31,000.00	1	PIEZA	31,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25					

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

Instituto Tecnológico de La Cuenca del Papaloapan

Tercer Informe
Octubre - Diciembre 2025

Nombre del proyecto:

Mejoramiento de la calidad educativa, atención a la demanda e incremento y diversificación de la matrícula mediante el equipamiento de Laboratorio de Biotecnología y la Unidad de Investigación y Producción Acuicola, Taller de Alimentos Balanceados de la Posta Pecuaria y Agricultura Tecnificada en los programas que oferta el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan

3	3.2	Microtomo de rotación manual radical. Ajuste de ángulo >30°, cuchilla 120mm, peso 30Kg, medidas empaque(D*W*H) 520*450*300 mm, medidas (D*W*H) 400*380*230 mm. Da cortes desde 1-50 micras.	Equipo-microtomo	\$	55,000.00	1	PIEZA	55,000.00	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25						
3	3.2	Camioneta. Altura Total (mm): 1,886. Ancho Total sin Espejos (mm): 1,910. Distancia entre Ejes (mm): 3,270. Largo Total (mm): 5,350. Rines de Aleación de 18". Faros con Apagado y Encendido automático. Faros delanteros con nivelación manual. Faros de niebla LED, asistencia de apertura y cierre de batea.	Equipo-vehiculo	\$	1,029,801.45	1	PIEZA	1,029,801.45	Mejoramiento académico mediante la profesionalización y el uso de equipos actualizados.	29-dic-25						
TOTALES								10,000,000.00								0.00

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 respectiva en la materia y demás disposiciones aplicables, las 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 aviso a cada UR.

<http://cpapaloapan.tecnm.mx/proexess/>

Evidencia documental
(Captura de pantalla)



Observaciones:

Los datos que se requieren para el presente informe: Número de contrato, fecha de entrega del bien, No. de Factura con CFDI, Monto ejercido del bien con IVA (pesos), No. de Acta de entrega, están en trámite debido al proceso de licitación y contratación que manejan en los términos administrativos que marca el IOCIED. Para tal efecto, a la fecha, se realizan las gestiones que a la brevedad del presente mes se efectúe la recepción de los materiales y equipamiento tengan efecto al 30 de enero del presente año.

Antelmo Prado Leal
Subdirector Académico
Celular: 2871172486 Correo: acad_cpapaloapan@tecnm.mx
Responsable del proyecto

Enrique Andrio Enriquez
Director
Celular:461 141 3562 Correo: dir_cpapaloapan@tecnm.mx
Responsable de la IES